

<b>LISTA DAS ARENINHAS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE</b> <b>REFORMAS DAS ARENINHAS</b> <b>LOCAL: SEDE E DISTRITOS</b> <b>UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025</b>		
----------------------------	---	--	--

ITEM			LOALIDADE	VALOR
1		1.0	ARENINHA DISTRITO DE CAXITORÉ	
				R\$ 173.294,83
2		2.0	ARENINHA BAIRRO TANCREDO NEVES	
				R\$ 147.154,75
3		3.0	SEDE	
				R\$ 171.187,16
			VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 491.636,74

*Flávio Marques da S. Júnior*  
 Flávio Marques da S. Júnior  
 Engº Civil - CREA-CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE 327064



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **OBJETO:**

O presente memorial tem por objeto a OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DE UMA ARENINHA NO BSIRRO CENTRO , SEDE , NO MUNICIPIO DE UMIRIM-CE. A obra destina-se atender às necessidades da pasta acima citada.

### **NORMAS:**

Fazem integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto dessa obra.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A contratada se obrigará, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa e administração necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de um profissional pertencente ao quadro de pessoa e devidamente habilitado e registrado no CREA.

### **ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura se reserva o direito de manter nas obras, sob a designação de Fiscalização, Engenheiros Civis, devidamente credenciados, com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e acompanhamento dos serviços e obras, com amplos poderes para recusar e/ou surtar serviços que não tenham sido executados de acordo com as presentes especificações

A Contratada ficará obrigada a facilitar a vistoria dos materiais e serviços, facultando á fiscalização o acesso a todas as dependências da obra, incluindo-se as oficinas, armazéns ou depósitos onde se encontrarem materiais ou equipamentos em preparo, fabricação ou montagem, destinados á construção.

À Fiscalização será assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, executados pela contratada, sem que a esta caiba o direito a qualquer indenização, em caso de não atendimento, no prazo de 48 horas, de qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.



Rua Major Sales, 28 - Cruzeiro - Umirim-CE | CEP: 62.660-000

Estará a Contratada obrigada a retirar da obra, imediatamente após a correspondente comunicação, qualquer empregador ou preposto seu que, a critério da Fiscalização, demonstre conduta nociva ou incapacidade técnica para a função atribuída.

Todas as comunicações às comunidades, bairros e pessoas de interesse da obra, entre fiscalização e contratada, serão por escrito, convenientemente numeradas em duas vias, um das quais ficará em poder do transmissor, depois de visada pelo destinatário.

#### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E QUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra será de 1ª qualidade. A mão de obra deverá ser idônea de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

*Flávio S. Junior*  
Fca. Flávio Marques da S. Junior  
Engº Civil - CREACE: 327064

Umirim, 23 de setembro de 2025.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CENTRO

UNIDADE: SEDE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 27,34% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%




Plata Major Sales 28 - Cruzeiro - Umirim-CE | CEP: 62.660-000

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>01</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 8.027,98</b>
1.1	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	18,00	R\$ 28,61	R\$ 514,98
1.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	550,00	R\$ 13,66	R\$ 7.513,00
<b>02</b>		<b>GRAMA /PISO</b>				<b>R\$ 101.838,00</b>
2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	600,00	R\$ 169,73	R\$ 101.838,00
<b>03</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 14.504,00</b>
3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	280,00	R\$ 44,42	R\$ 12.437,60
3.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	280,00	R\$ 7,38	R\$ 2.066,40
<b>04</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 2.311,16</b>
4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	R\$ 577,79	R\$ 2.311,16
<b>05</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 7.752,00</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	600,00	R\$ 12,92	R\$ 7.752,00
<b>TOTAL GLOBAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 134.433,14</b>
<b>BDI (27,34%)</b>						<b>R\$ 36.754,02</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 171.187,16</b>

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

  
 Fco. Flávio Marques da S. Júnior  
 Engº Civil - CREA/CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064



**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CENTRO

UNIDADE: SEDE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 27,34% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - RUA MARQUES DA SILVA - 130 - JARDIM - CEP. 63.500-000


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
1.1	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)								M2	108,00
			3,00		3,00				12,00		108,00
1.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm								M2	500,00
									500,00		500,00
<b>2</b>		<b>GRAMA /PISO</b>									
2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	600,00
											600,00
<b>3</b>		<b>PINTURA</b>									
3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	150,00
									150,00		150,00
3.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO								M2	150,00
									150,00		150,00
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92								UN	4,00
									4,00		4,00
<b>5</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>									
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL								M2	510,00
		LIMPEZA GERAL	30,00	17,00							510,00

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

*Francisco Flávio Marques da Silva Júnior*  
Fco. Flávio Marques da S. Júnior  
Eng.º Civil - CREA-CE: 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE						
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CENTRO						 <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE</small>
UNIDADE: SEDE						
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	90	
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.222,83	10.222,83	-	-	10.222,83
			100%	0%	0%	100%
2	GRAMA /PISO	R\$ 129.680,51	77.808,31	51.872,20	-	129.680,51
			60%	40%	0%	100%
3	PINTURA	R\$ 18.469,39	-	7.387,76	11.081,64	18.469,39
			0%	40%	60%	100%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.943,03	-	1.177,21	1.765,82	2.943,03
			0%	40%	60%	100%
5	LIMPEZA FINAL	R\$ 9.871,40	-	-	9.871,40	9.871,40
			0%	0%	100%	100%
VALOR DO PERÍODO		171.187,16	88.031,14	60.437,17	22.718,85	171.187,16

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

*Flávio S. Junior*  
Fco Flávio Marques da S. Junior  
Engº Civil - CREA-CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE	
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CENTRO	<div><p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>UMIRIM</b> CEARÁ</p></div> <div>Rua Capitão de Uíres, nº 100 - CEP 61600-000</div>
UNIDADE: SEDE	
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	
COMPOSIÇÕES	

16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	13,66
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	28,61

#### C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM EM REDE, GRAMADO DE PNEUMÁTICA AREIA PARA	M2	1,0000	169,7300	169,7300
Total:				169,7300
Total Simples:				169,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				169,73

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
Total:				34,6080
MATERIAIS				
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
12293 ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
Total:				9,8087
Total Simples:				44,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,42

#### C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
Total:				7,3840
Total Simples:				7,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,38

#### C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

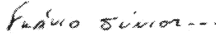
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
12312 ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
12391 PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
12543 SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
Total:				144,0170
MATERIAIS				
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO	UN	1,0000	433,7700	433,7700
Total:				433,7700
Total Simples:				577,79
Encargos Sociais:				INCLUSO


PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE	
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CENTRO	 Rua Manoel de Oliveira, 100 - Umirim - CE 31600-000
UNIDADE: SEDE	
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	

COMPOSIÇÕES
-------------

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	577,79

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2				
MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço
		H	0,7000	18,4600
Total:				12,9220
Total Simples:				12,92
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,92

	 Fco. Flávio Marques da S. Junior Engº Civil - CREA/CE: 327064	
--	---	--

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,64
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
BDI =		27,34%
<p style="text-align: center;">UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025</p> <p>   Fco. Flávio Marques da Silva Júnior  Engº Civil - CREA/CE: 327064 </p> <p style="text-align: center;"> FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064 </p>		



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **OBJETO:**

O presente memorial tem por objeto a OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DE UMA ARENINHA NO BAIRRO TRANCEDO NEVES, NO MUNICÍPIO DE UMIRIM-CE. A obra destina-se atender às necessidades da pasta acima citada.

### **NORMAS:**

Fazem integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto dessa obra.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A contratada se obrigará, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa e administração necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de um profissional pertencente ao quadro de pessoa e devidamente habilitado e registrado no CREA.

### **ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura se reserva o direito de manter nas obras, sob a designação de Fiscalização, Engenheiros Civis, devidamente credenciados, com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e acompanhamento dos serviços e obras, com amplos poderes para recusar e/ou surtar serviços que não tenham sido executados de acordo com as presentes especificações

A Contratada ficará obrigada a facilitar a vistoria dos materiais e serviços, facultando a fiscalização o acesso a todas as dependências da obra, incluindo-se as oficinas, armazéns ou depósitos onde se encontrarem materiais ou equipamentos em preparo, fabricação ou montagem, destinados à construção.

À Fiscalização será assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, executados pela contratada, sem que a esta caiba o direito a qualquer indenização, em caso de não atendimento, no prazo de 48 horas, de qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.



Rua Major Sales, 28 - Cruzeiro - Umirim-CE | CEP: 62.660-000

Estará a Contratada obrigada a retirar da obra, imediatamente após a correspondente comunicação, qualquer empregador ou preposto seu que, a critério da Fiscalização, demonstre conduta nociva ou incapacidade técnica para a função atribuída.

Todas as comunicações às comunidades, bairros e pessoas de interesse da obra, entre fiscalização e contratada, serão por escrito, convenientemente numeradas em duas vias, um das quais ficará em poder do transmitente, depois de visada pelo destinatário.

#### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E QUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra será de 1ª qualidade. A mão de obra deverá ser idônea de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

*Flávio S. Junior*  
Flávio Marques da S. Junior  
Engº Civil - CREA/CE: 327064

Umirim, 23 de setembro de 2025.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA

UNIDADE: BAIRRO TANCREDO NEVES

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 27,34% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Rua Major Sales, 28 - Cruzeta - Umirim-CE | CEP: 62.660-000

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>01</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 2.431,85</b>
1.1	I2026	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	85,00	R\$ 28,61	R\$ 2.431,85
<b>02</b>		<b>GRAMA /PISO</b>				<b>R\$ 93.351,50</b>
2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	550,00	R\$ 169,73	R\$ 93.351,50
<b>03</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 10.360,00</b>
3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	200,00	R\$ 44,42	R\$ 8.884,00
3.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	200,00	R\$ 7,38	R\$ 1.476,00
<b>04</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 2.311,16</b>
4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	R\$ 577,79	R\$ 2.311,16
<b>05</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 7.106,00</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	550,00	R\$ 12,92	R\$ 7.106,00
<b>TOTAL GLOBAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 115.560,51</b>
<b>BDI (27,34%)</b>						<b>R\$ 31.594,24</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 147.154,75</b>

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

Fco. Flávio Marques da S. Júnior  
 Eng° Civil - CREA/CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064



**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA

UNIDADE: BAIRRO TANCREDO NEVES

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 27,34% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Rua Major Siqueira, 22 - Centro - Umirim - CE - CEP: 63.600-000


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
1.1	I2026	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	3,00		3,00				12,00	M2	108,00
<b>2</b>		<b>GRAMA /PISO</b>									
2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	30,00	17,00						M2	510,00
											510,00
<b>3</b>		<b>PINTURA</b>									
3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	150,00
									150,00		150,00
3.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO								M2	150,00
									150,00		150,00
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92								UN	4,00
									4,00		4,00
<b>5</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>									
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	30,00	17,00						M2	510,00
		LIMPEZA GERAL									510,00

*Francisco Flávio Marques da S. Júnior*  
Fco. Flávio Marques da S. Júnior  
Eng° Civil - CREA/CE: 327064

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE						
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA						 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE
UNIDADE: BAIRRO TANCREDO NEVES						
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	90	
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.096,72	3.096,72	-	-	3.096,72
			100%	0%	0%	100%
3	GRAMA /PISO	R\$ 118.873,80	71.324,28	47.549,52	-	118.873,80
			60%	40%	0%	100%
4	PINTURA	R\$ 13.192,42	-	5.276,97	7.915,45	13.192,42
			0%	40%	60%	100%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.943,03	-	1.765,82	1.177,21	2.943,03
			0%	60%	40%	100%
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 9.048,78	-	-	9.048,78	9.048,78
			0%	0%	100%	100%
	VALOR DO PERÍODO	147.154,75	74.421,00	54.592,31	18.141,45	147.154,75

*Francisco S. Junior*  
Fco. Flávio Marques da S. Junior  
Engº Civil - CREA/CE: 327064

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE	
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA	 <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM CE - 63600-000</small> <small>Paróquia São Sebastião (07 26500)</small>
UNIDADE: BAIRRO TANCREDO NEVES	
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	
COMPOSIÇÕES	

I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) M2 28,61

**C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM EM REDE GRANULADO DE BORRACHA PARA	M2	1,0000	169,7300	169,7300
Total:				169,7300
Total Simples:				169,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				169,73

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
Total:				34,6080
MATERIAIS				
I0035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
Total:				9,8087
Total Simples:				44,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,42

**C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
Total:				7,3840
Total Simples:				7,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,38

**C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312 ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
I2391 PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
I2543 SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
Total:				144,0170
MATERIAIS				
I9125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO	UN	1,0000	433,7700	433,7700
Total:				433,7700
Total Simples:				577,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE	
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA	 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM CE - 63.250-000
UNIDADE: BAIRRO TANCREDO NEVES	
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	
COMPOSIÇÕES	

Valor Geral: 577,79

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:			12,9220

Total Simples: 12,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,92

*Flávio S. Junior*  
Fco. Flávio Marques da S. Junior  
Engº Civil - CREA/CE: 327064

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,64
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	BDI =	27,34%
<div> <div> <i>Flávio Marques da S. Júnior</i>  Fca. Flávio Marques da S. Júnior  Engº Civil - CREA/CE: 327064 </div> <div> UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025   FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064 </div> </div>		



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **OBJETO:**

O presente memorial tem por objeto a OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE CAXITORÉ, , NO MUNICIPIO DE UMIRIM-CE. A obra destina-se atender às necessidades da pasta acima citada.

### **NORMAS:**

Fazem integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto dessa obra.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A contratada se obrigará, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa e administração necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de um profissional pertencente ao quadro de pessoa e devidamente habilitado e registrado no CREA.

### **ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura se reserva o direito de manter nas obras, sob a designação de Fiscalização, Engenheiros Civis, devidamente credenciados, com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e acompanhamento dos serviços e obras, com amplos poderes para recusar e/ou surtar serviços que não tenham sido executados de acordo com as presentes especificações

A Contratada ficará obrigada a facilitar a vistoria dos materiais e serviços, facultando à fiscalização o acesso a todas as dependências da obra, incluindo-se as oficinas, armazéns ou depósitos onde se encontrarem materiais ou equipamentos em preparo, fabricação ou montagem, destinados à construção.

À Fiscalização será assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, executados pela contratada, sem que a esta caiba o direito a qualquer indenização, em caso de não atendimento, no prazo de 48 horas, de qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.



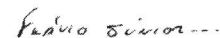
Rua Major Sales, 28 - Cruzeiro - Umirim-CE | CEP: 62.660-000

Estará a Contratada obrigada a retirar da obra, imediatamente após a correspondente comunicação, qualquer empregador ou preposto seu que, a critério da Fiscalização, demonstre conduta nociva ou incapacidade técnica para a função atribuída.

Todas as comunicações às comunidades, bairros e pessoas de interesse da obra, entre fiscalização e contratada, serão por escrito, convenientemente numeradas em duas vias, um das quais ficará em poder do transmissor, depois de visada pelo destinatário.

#### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E QUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra será de 1ª qualidade. A mão de obra deverá ser idônea de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

  
Flávio Marques da S. Junior  
Engº Civil - CREACE: 327064

Umirim, 23 de setembro de 2025.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA

UNIDADE: DISTRITO DE CAXITORÉ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 27,34% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Rua Major Saes, 25 - Cruzinho - Umirim-CE | CEP: 62.560-000

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>01</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 21.737,87</b>
1.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	60,00	R\$ 135,46	R\$ 8.127,60
1.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
1.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	610,00	R\$ 13,66	R\$ 8.332,60
1.4	C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	100,00	R\$ 8,25	R\$ 825,00
<b>02</b>		<b>GRAMA /PISO</b>				<b>R\$ 96.406,10</b>
2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	550,00	R\$ 169,73	R\$ 93.351,50
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	60,00	R\$ 50,91	R\$ 3.054,60
<b>03</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 6.216,00</b>
3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	120,00	R\$ 44,42	R\$ 5.330,40
3.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	120,00	R\$ 7,38	R\$ 885,60
<b>04</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 4.622,32</b>
4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	R\$ 577,79	R\$ 4.622,32
<b>05</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 7.106,00</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	550,00	R\$ 12,92	R\$ 7.106,00
<b>TOTAL GLOBAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 136.088,29</b>
<b>BDI (27,34%)</b>						<b>R\$ 37.206,54</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 173.294,83</b>

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

**Fra. Flávio Marques da S. Júnior**  
 Eng° Civil - CREA/CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064



**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA

UNIDADE: DISTRITO DE CAXITORÉ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 27,34% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Rua Major Siqueira, 24 - Centro - Umirim - CE - CEP: 63600-000


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
1.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	3,00		3,00				5,00	M2	45,00
1.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES							1,00	CJ	1,00
1.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm								M2	510,00
			30,00	17,00							510,00
1.4	C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)								KG	100,00
								100			100,00
<b>2</b>		<b>GRAMA /PISO</b>									
2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	510,00
			30,00	17,00							510,00
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2	60,00
			30,00	2,00							60,00
<b>3</b>		<b>PINTURA</b>									
3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	100,00
									100,00		100,00
3.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO								M2	100,00
									100,00		100,00
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92								UN	8,00
									8,00		8,00
<b>5</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>									
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL								M2	510,00
		LIMPEZA GERAL	30,00	17,00							510,00

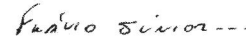
UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

Fco. Flávio Marques da S. Júnior  
 Engº Civil - CREA/CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE						
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA						 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM CEARÁ
UNIDADE: DISTRITO DE CAXITORÉ						
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	
			30	60	90	SUB-TOTAL
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 27.681,00	27.681,00	-	-	27.681,00
			100%	0%	0%	100%
2	GRAMA /PISO	R\$ 122.763,53	61.381,76	61.381,76	-	122.763,53
			50%	50%	0%	100%
2	PINTURA	R\$ 7.915,45	-	2.374,64	5.540,82	7.915,45
			0%	30%	70%	100%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.886,06	-	1.765,82	4.120,24	5.886,06
			0%	30%	70%	100%
5	LIMPEZA FINAL	R\$ 9.048,78	-	-	9.048,78	9.048,78
			0%	0%	100%	100%
VALOR DO PERÍODO		173.294,83	89.062,77	65.522,22	18.709,84	173.294,83

UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025

  
Fco. Flávio Marques da S. Júnior  
Eng° Civil - CREA/CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM - CE	
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA	<div> <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM PERDUELOMUNICIPAIS</small></div> <div><small>WWW.PREFEITURADEUMRIMCE.GOV.BR</small></div> <div><small>Rua José Sáez - 2 - Centro - Umirim - CE 027 26600-00</small></div>
UNIDADE: DISTRITO DE CAXITORÉ	
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	
COMPOSIÇÕES	

#### C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1858 SERRALHEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
			Total:	43,2600
MATERIAIS				
I1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,0000	0,9400	7,5200
I6809 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	1,0500	31,1300	32,6865
I6810 TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	1,2000	43,3300	51,9960
			Total:	92,2025
Total Simples:				135,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				135,46

#### C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE	CJ	1,0000	4.452,6700	4.452,6700
			Total:	4.452,6700
Total Simples:				4.452,67
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.452,67

I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm M2 13,66

#### C4400 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO) - KG


MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8252 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	1,0000	8,2500	8,2500
			Total:	8,2500
Total Simples:				8,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,25

#### C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM EM PRETE, GRANULADO DE BORRACHA PARA	M2	1,0000	169,7300	169,7300
			Total:	169,7300
Total Simples:				169,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				169,73

#### C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE	
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA	 R. Alexandre Gusmão, 100 - Centro - Umirim/CE
UNIDADE: DISTRITO DE CAXITORE	
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	
COMPOSIÇÕES	

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
				Total:	41,4586
				Total Simples:	50,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,91

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2


MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	34,6080
MATERIAIS					
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
12293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total:	9,8087
				Total Simples:	44,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,42

#### C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
				Total Simples:	7,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,38

#### C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

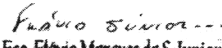
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
12391	PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
12543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	144,0170
MATERIAIS					
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN	UN	1,0000	433,7700	433,7700
				Total:	433,7700

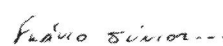
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE	
OBRA: REFORMA DE UMA ARENINHA	 R. Augusto de Oliveira Junior, 13 - CEP 26600-000
UNIDADE: DISTRITO DE CAXITORÉ	
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 27,34%   ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	
COMPOSIÇÕES	

Total Simples: 577,79  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 577,79

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
			Total:	12,9220
			Total Simples:	12,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,92

 Fca Flávio Marques da S. Junior Engº Civil - CREANCE: 327064	
--	--

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,64
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	BDI =	27,34%
<p style="text-align: center;">UMIRIM - CE, 23 de setembro de 2025</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: left;">             Fco. Flávio Marques da S. Júnior            Engº Civil - CREA/CE: 327064         </div> <div style="text-align: center; border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> <b>FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JÚNIOR</b>  <b>ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064</b> </div> </div>		



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251730845**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL  
 EQUIPE à CE20221040524

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0616175540**

Registro: **327064CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM**

CPF/CNPJ: **06.582.464/0001-30**

**AVENIDA MAJOR SALES**

Nº: **28**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **UMIRIM**

UF: **CE**

CEP: **62660000**

Contrato: **20220263**

Celebrado em: **10/08/2022**

Valor: **R\$ 491.636,74**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA MAJOR SALES**

Nº: **28**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **UMIRIM**

UF: **CE**

CEP: **62660000**

Data de Início: **23/09/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.677032, -39.344269**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM**

CPF/CNPJ: **06.582.464/0001-30**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMAS DE ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA, ESPORTE, LAZER E JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE UMIRIM-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR**

RNP: **0616175540**

Data: **23/09/2025 14:27:01**

**FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR - CPF: 051.879.163-78**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CNPJ: 06.582.464/0001-30**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **23/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218255872**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y6x84  
 Impresso em: 23/09/2025 às 14:27:01 por: , ip: 45.189.167.85

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
 Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)  
 Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará

