



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*



ANEXO - II
PROJETO BÁSICO E ANEXOS
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
13110001/25



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS

**DEZEMBRO/2025
JAGUARIBARA – CE**



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO

1. Introdução e Justificativa
2. Mapa de Localização
3. Memória de Cálculo
4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
5. Planilha de Orçamento
6. Cronograma Físico-Financeiro
7. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
8. Projetos
9. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
10. Composição de preço unitário
11. Curva ABC
12. Relatório Fotográfico

FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 09/12/2025 06:47:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

1. INTRODUÇÃO E **JUSTIFICATIVA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE ARENINHAS

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, resolveu empreender a CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS em DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE, de forma a adequar o local ao ambiente de esporte.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico e Executivo e engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e Normas Vigentes. Incluíram-se no mesmo as Introdução e Justificativa, Dados Gerais do Município, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memorial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados, Composição da Taxa de B.D.I., Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.

FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906650903
15

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 09/12/2025 06:47:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

2 - Mapa de Localização

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5º 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38º 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

Município de Jaguaribara



Bandeira



Brasão

Aniversário	9 de março
Fundação	9 de março de 1957
Gentílico	<i>jaguaribarense</i>
Prefeito(a)	José Nunes dos Santos Filho (2025–2028)



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Localização



Localização de Jaguaribara no Ceará

05° 39' 28" S 38° 37' 12" O 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O

Unidade federativa  Ceará

Mesorregião Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Microrregião Médio Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Municípios limítrofes **Norte:** Morada Nova, **Leste:** Alto Santo e Iracema, **Sul:** Jaguaribe e Pereiro, **Oeste:** Jaguaretama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas

Área 668,291 km² ²

População 10 405 hab. *IBGE/2010*³

Densidade 15,57 hab./km²

Altitude 92 m



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Clima	Semiárido
Fuso horário	UTC-3
Indicadores	
IDHM	0,653 <i>médio</i> <u>PNUD/2000</u> ⁴
PIB	R\$ 46 065,971 mil <u>IBGE/2008</u> ⁵
PIB per capita	R\$ 4 493,80 <u>IBGE/2008</u> ⁵

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2025

FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090
315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 09/12/2025 06:47:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 08/12/2025	BDI : 25,81%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

100,00

	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2. CONSTRUÇÃO DE ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA COMUNIDADE DE BARRA II

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

6,00

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	3,00	2,00
				6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

1.013,76

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
QUADRA DE ESPORTES	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,40	26,40
				1.013,76
				1.013,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.013,76

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

1,00

	QUANT	QTD
CANTEIRO DE OBRAS	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

1,00

	QUANT	QTD
CANTEIRO DE OBRAS	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.5. S00056 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos (un)

1,00

	QUANT	QTD
CANTEIRO DE OBRAS	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.6. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

1.260,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	128,20	2,10	269,22
					269,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,22

2.7.2. I2293 ZARCÃO (L)

5,12

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,10	5,12
						5,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,12

2.7.3. I1100 ESMALTE SINTETICO (L)

6,14

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,12	6,14
						6,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,14

2.7.4. I1872 SOLDA 50X50 (KG)

4,10

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,08	4,10
						4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

2.7.5. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

320,00

		QUANT	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT	320,00	320,00
			320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

2.7.6. I1858 SERRALHEIRO (H)

76,80

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	1,50	76,80
						76,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,80

2.7.7. I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H)

46,08

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,90	46,08
						46,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,08

2.7.8. I0045 AJUDANTE DE PINTOR (H)

25,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		FORTE	VERSÃO
				ORSE	2025/09
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,50	25,60
						25,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,60

2.7.9. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²) 1.372,00

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
FECHAMENTO DAS LATERAIS SUPERIORES DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	128,00	3,00	384,00
FECHAMENTO DA PARTE SUPERIOR DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	38,00	26,00	988,00
					1.372,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.372,00

2.7.10. I0335 CABO AÇO 3/16" (M) 56,40

		QUANT	COMP	QTD
APOIO PARA A REDE SUPERIOR DA ARENINHA (FIXADO DE DE POSTE A POSTE)	QUANT*COMP	2,00	28,20	56,40
				56,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,40

2.7.11. C4971 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG (UN) 4,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.7.12. I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN) 4,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.8. DRENAGEM

2.8.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023 (UN) 54,00

		QUANT	QTD
MURETA DA ARENINHA	QUANT	54,00	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

2.8.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M) 13,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/09	111,36%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

		QUANT	COMP	QTD
DRENAGEM DA ARENINHA	QUANT*COMP	54,00	0,25	13,50
				13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

2.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.9.1. 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) 16,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.9.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) 62,30

		QUANT	COMP	QTD
ARENINHA (ELEVÇÃO POSTES)	QUANT*COMP	4,00	8,30	33,20
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ CX. INSPEÇÃO TORRE 01	QUANT*COMP	1,00	11,10	11,10
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA (CX. INSP.TORRE 03 ATÉ CX. INSP. TORRE 04)	QUANT*COMP	1,00	18,00	18,00
				62,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,30

2.9.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) 49,20

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA (CX. INSP.TORRE 02 ATÉ CX. INSP. TORRE 03)	QUANT	49,20	49,20
			49,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,20

2.9.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) 6,95

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	6,95	6,95
			6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

2.9.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) 7,40

		QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO ATE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	7,40	7,40
			7,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,40

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.9.6. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR) **1,00**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.7. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR) **1,00**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.8. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR) **1,00**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.9. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN) **8,00**

	QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	QUANT	7,00
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA		
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANT	1,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.9.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) **4,00**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	4,00
(CX. DE INSPEÇÕES TORRES 01, 02, 03 E 04)		
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.9.11. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) **88,80**

	QUANT	COMP	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT*COMP	2,00	44,40
			88,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80

2.9.12. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) **316,00**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	316,00
		316,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025 BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.9.13. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

22,20

		QUANT	COMP	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT*COMP	3,00	7,40	22,20
				22,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,20

2.9.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

1,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

4,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.9.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

2,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.9.17. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

1,00

		QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.18. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

1,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10. SERVIÇOS DIVERSOS

2.10.1. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025 BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANT	QTD
TRAVE PARA ARENINHA SOCIETY	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

272,80

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
CALÇADA DA PARTE FRONTAL DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,40	2,00	76,80
CALÇADA DA PARTE DOS FUNDOS DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,40	2,00	76,80
CALÇADA DA LATERAL DIREITA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	29,80	2,00	59,60
CALÇADA DA LATERAL ESQUEDA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	29,80	2,00	59,60
					272,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,80

3. REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA TRISTÃO GONÇALVES NA SEDE DO MUNICÍPIO

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

6,00

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	3,00	2,00	6,00
					6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1.2. S00056 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos (un)

1,00

	QUANT	QTD
CANTEIRO DE OBRAS	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2. REVESTIMENTOS

3.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

2,50

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
REBOCOS DANIFICADOS DEMOLIDOS	QUANT*COMP*ALTURA	5,00	1,00	0,50	2,50
					2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

3.2.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

2,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		FORTE	VERSÃO
				ORSE	2025/09
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					111,36%
					69,82%
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
REBOCOS DANIFICADOS DEMOLIDOS	QUANT*COMP*ALTURA	5,00	1,00	0,50	2,50
					2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

3.3. COBERTURA

3.3.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

15,38

		QUANT	QTD
TELHADO DOS VESTIÁRIOS 01 E 02 CONFORME PROJETO	QUANT	15,38	15,38
			15,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,38

3.4. PISOS

3.4.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

19,76

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
REGULARIZAÇÃO DA ARENINHA PARA COLOCAÇÃO DA NOVA GRAMA	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	38,00	26,00	0,02	19,76
						19,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,76

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

988,00

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,00	26,00	988,00
					988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

3.4.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

256,00

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PARTE DOS FUNDOS DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	26,00	2,00	52,00
LATERAL DIREITA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,00	2,00	76,00
LATERAL ESQUERDA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,00	2,00	76,00
PARTE FRONTAL DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	26,00	2,00	52,00
					256,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,00

3.5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.5.1. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		FORTE	VERSÃO
				ORSE	2025/09
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					111,36%
					69,82%
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

3.7. FECHAMENTOS E POSTES

3.7.1. CPPJ - 002 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2) 267,96

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	127,60	2,10	267,96
					267,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,96

3.7.2. I2293 ZARCÃO (L) 3,68

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	230,00	0,16	0,10	3,68
						3,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,68

3.7.3. I1100 ESMALTE SINTETICO (L) 6,14

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,12	6,14
						6,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,14

3.7.4. I1872 SOLDA 50X50 (KG) 4,10

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,08	4,10
						4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

3.7.5. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M) 320,00

		QUANT	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT	320,00	320,00
			320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

3.7.6. I1858 SERRALHEIRO (H) 76,80

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	1,50	76,80
						76,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,80

3.7.7. I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H) 46,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025 BDI : 25,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		ORSE	2025/09
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA MES
				111,36% 69,82%
				84,44% 47,48%
				92,17% 53,50%
				0,00% 0,00%

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,90	46,08
						46,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,08

3.7.8. 10045 AJUDANTE DE PINTOR (H)

25,60

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,50	25,60
						25,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,60

3.7.9. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

1.370,80

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
FECHAMENTO DAS LATERAIS SUPERIORES DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	127,60	3,00	382,80
FECHAMENTO DA PARTE SUPERIOR DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	38,00	26,00	988,00
					1.370,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.370,80

3.7.10. 10335 CABO AÇO 3/16" (M)

56,40

		QUANT	COMP	QTD
APOIO PARA A REDE SUPERIOR DA ARENINHA (FIXADO DE POSTE A POSTE)	QUANT*COMP	2,00	28,20	56,40
				56,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,40

3.8. DRENAGEM

3.8.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

17,55

		QUANT	COMP	QTD
DRENAGEM DA ARENINHA	QUANT*COMP	27,00	0,65	17,55
				17,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,55

3.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.9.1. 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)

16,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		FORTE	VERSÃO
				ORSE	2025/09
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					111,36%
					69,82%
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

3.10. SERVIÇOS DIVERSOS

3.10.1. 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

	QUANT	QTD
TRAVE PARA ARENINHA SOCIETY	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.10.2. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2) 255,20

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
ALAMBRADO DANIFICADO EXISTENTE NA ARENINHA	1,00	127,60	2,00	255,20
				255,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 255,20

3.10.3. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2) 0,48

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE DANIFICADA NO POSTE E CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE DANIFICADA NA CALÇADA DA ARENINHA	3,00	0,40	0,40	0,48
				0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

3.10.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) 75,03

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
CALÇADA PARTE FRONTAL DA ARENINHA	1,00	38,40	0,60	23,04
CALÇADA LATERAL DIREITA DA ARENINHA	1,00	20,25	0,60	12,15
CALÇADA LATERAL ESQUEDA DA ARENINHA	1,00	28,00	0,60	16,80
CALÇADA PARTE DOS FUNDOS DA ARENINHA	1,00	38,40	0,60	23,04
				75,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,03

4. REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA JAIME ALMEIDA NA SEDE DO MUNICÍPIO

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) 6,00

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00
				6,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DE		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
MURETA	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	102,00	0,15	0,50	7,65
DE						7,65
PORTÃO		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	1,70	0,15	0,50	0,13
						0,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
[MURETA]-[PORTÃO] = 7,52

4.2.3. S03242 Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 (un)

6,00

	QUANT	QTD
POSTES PROXIMOS A ARENINHA	QUANT	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.2.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

204,00

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
RETIRADA DE PEDRA TOSCA PARA EXECUÇÃO DA ARENINHA LATERAL DIREITA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	31,30	2,00
				62,60
RETIRADA DE PEDRA TOSCA PARA EXECUÇÃO DA ARENINHA LATERAL ESQUERDA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	31,30	2,00
				62,60
RETIRADA DE PEDRA TOSCA PARA EXECUÇÃO DA ARENINHA LATERAL FUNDOS	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	19,70	2,00
				39,40
RETIRADA DE PEDRA TOSCA PARA EXECUÇÃO DA ARENINHA LATERAL FRENTE	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	19,70	2,00
				39,40
				204,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,00

4.2.5. S09478 Remoção de banco de madeira (m)

56,00

	QUANT	COMP	QTD
BANCOS	QUANT*COMP	7,00	8,00
			56,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

4.2.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

1,00

	QUANT	QTD
ARVORE	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

197,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		FORTE	VERSÃO
				ORSE	2025/09
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					111,36%
					69,82%
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	38,00	26,00	0,20	197,60
						197,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,60

4.4. PAREDES E REVESTIMENTOS

4.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

92,38

MURETA		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
MURETA DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	130,40	0,70	91,28
MURETA PARA COLOCAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	1,00	1,60	1,60
MURETA					92,88
DESCONTOS		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PORTÃO DE ENTRADA DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	1,00	0,50	0,50
DESCONTOS					0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
[MURETA]-[DESCONTOS] = 92,38

4.5. PISOS

4.5.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

98,80

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	38,00	26,00	0,10	98,80
						98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

4.5.2. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

98,80

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
BRITA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	38,00	26,00	0,10	98,80
						98,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,80

4.5.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

19,76

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	38,00	26,00	0,02	19,76
						19,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,76

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

988,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		FORTE	VERSÃO
				ORSE	2025/09
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,00	26,00	988,00
					988,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,00

4.5.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

272,80

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PARTE FRONTAL DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,40	2,00	76,80
PARTE DOS FUNDOS DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,40	2,00	76,80
LATERAL DIREITA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	29,80	2,00	59,60
LATERAL ESQUEDA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	29,80	2,00	59,60
					272,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,80

4.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.6.1. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

1,00

		QUANT	QTD
PORTA DE ENTRADA DA ARENINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.7. PINTURA

4.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

128,20

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
MURETA DA ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	128,20	0,50	128,20
					128,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,20

4.8. FECHAMENTOS E POSTES

4.8.1. CPPJ - 002 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)

269,22

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
ARENINHA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	128,20	2,10	269,22
					269,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,22

4.8.2. I2293 ZARCÃO (L)

5,12

		QUANT	COMP	CIRCUNF	COEF	QTD
COMPLEMENTO DA ALTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*CIRCUNF*COEF	1,00	320,00	0,16	0,10	5,12
						5,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025 BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN) **16,00**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.10.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) **62,30**

	QUANT	COMP	QTD
ARENINHA (ELEVÇÃO POSTES)	QUANT*COMP	4,00	8,30
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ CX. INSPEÇÃO TORRE 01	QUANT*COMP	1,00	11,10
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA (CX. INSP.TORRE 03 ATÉ CX. INSP. TORRE 04)	QUANT*COMP	1,00	18,00
			62,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,30

4.10.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) **49,20**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA (CX. INSP.TORRE 02 ATÉ CX. INSP. TORRE 03)	QUANT	49,20
		49,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,20

4.10.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) **6,95**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	6,95
		6,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,95

4.10.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) **7,40**

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO ATE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	7,40
		7,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,40

4.10.6. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR) **1,00**

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.10.7. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR) **1,00**

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.10.8. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR) 1,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.10.9. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN) 8,00

		QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	QUANT	7,00	7,00
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA			
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANT	1,00	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.10.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) 4,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA (CX. DE INSPEÇÕES TORRES 01, 02, 03 E 04)	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.10.11. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) 88,80

		QUANT	COMP	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT*COMP	2,00	44,40	88,80
				88,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80

4.10.12. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) 316,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	316,00	316,00
			316,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,00

4.10.13. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M) 22,20

		QUANT	COMP	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT*COMP	3,00	7,40	22,20
				22,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,20

4.10.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025 BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.10.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) 4,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.10.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) 2,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.10.17. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) 1,00

		QUANT	QTD
ALIMENTAÇÃO	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.10.18. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) 1,00

		QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.11. SERVIÇOS DIVERSOS

4.11.1. 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 SINTÉTICO E REDES (CJ) 1,00

		QUANT	QTD
TRAVE PARA ARENINHA SOCIETY	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.11.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) 272,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	BDI : 25,81%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
CALÇADA DA PARTE FRONTAL DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,40	2,00	76,80
CALÇADA DA PARTE DOS FUNDOS DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	38,40	2,00	76,80
CALÇADA DA LATERAL DIREITA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	29,80	2,00	59,60
CALÇADA DA LATERAL ESQUEDA DA ARENINHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	29,80	2,00	59,60
					272,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,80

FRANCISCO DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 09/12/2025 06:47:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

4. MEMORIAL DESCRITIVO
COM ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS

	MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE																							

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

NORMAS

São parte integrantes deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal, devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao Construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistema de proteção de máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FORTE	VERSÃO
			ORSE	2025/09
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

2. CONSTRUÇÃO DE ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA COMUNIDADE DE BARRA II

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 4,00 m x 2,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Sempre que possível, a locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o Levantamento topográfico. Cumprirá ao Contratante o fornecimento de cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra.

Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados em placas metálicas fixadas em concreto. A locação deverá ser global, que envolva todo o perímetro da obra.

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de água potável.

2.1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de energia elétrica, telefone e lógica.

2.1.5. S00056 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos (un)

Deverão ser executados barracões provisórios para depósito, escritório, sanitários, refeitório, etc., numa área mínima de 18,00m², com paredes divisórias em chapa compensada de 6 mm, cobertura em telha de fibrocimento 4mm e piso cimentado em todas as dependências, previsão de vasos sanitários com caixa de descarga universal e lavatórios ou locação de imóvel que atenda todas as necessidades da obra.

2.1.6. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Devera ser executada a raspagem e limpeza do terreno.

2.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Na execução dos aterros deverão ser empregados, equipamentos e ferramentaria adequados. A execução dos aterros obedecerá aos níveis de implantação definido no projeto, sendo precedidos pela execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e obras necessárias à drenagem do local, incluindo bueiros e poços de drenagem.

O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação devem ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com as características especificadas.

A construção dos aterros deverá preceder à das estruturas próximas a estes; em caso contrário, deverão ser tomadas medidas de precaução, a fim de evitar o aparecimento de movimentos ou tensões indevidas em qualquer parte da estrutura.

2.3. PAREDES E REVESTIMENTOS

2.3.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

modo diverso, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1,20m. A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em resultado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas. – As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanentemente umidade, durante os 7 dias que sucederem à sua execução.

2.5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.5.1. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução do ferrolho nos portões de entrada da areninha e vestiário.

2.6. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

2.6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

2.7. FECHAMENTOS E POSTES

2.7.1. CPPJ - 002 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Será alambreado com tubo de aço galvanizado 2" e a tela será do tipo galvanizada, em módulos de 5cm, com fio de 2" N.14 BWG.

As dimensões, modelo e peças complementares dessas estruturas devem seguir recomendações técnicas oficiais dos órgãos controladores dos respectivos esportes.

2.7.2. I2293 ZARCÃO (L)

Os alambreados superiores receberão pintura em zarcão, executado de forma manual c/revólver (pistola).

2.7.3. I1100 ESMALTE SINTETICO (L)

Os alambreados superiores receberão pintura em esmalte sintético, executado de forma manual c/revólver (pistola).

Todas as superfícies a serem pintadas devem ser escovadas com o uso de água e sabão para remover quaisquer resíduos de gordura, graxa ou poeira e devem ser secadas com cuidado antes do início da aplicação do esmalte.

2.7.4. I1872 SOLDA 50X50 (KG)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

2.7.5. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Será estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

As dimensões, modelo e peças complementares dessas estruturas devem seguir recomendações técnicas oficiais dos órgãos controladores dos respectivos esportes.

2.7.6. I1858 SERRALHEIRO (H)

Mão de obra da solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

2.7.7. I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H)

Mão de obra da solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

2.7.8. I0045 AJUDANTE DE PINTOR (H)

Mão de obra da pintura da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

2.7.9. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

O item remunera o fornecimento do material para instalação de tela de nylon e=3 mm reticulada com dimensões de 10x10 cm.

2.7.10. I0335 CABO AÇO 3/16" (M)

Deverá ser colocado cabo de aço 3/16" instalado de um poste para o outro para suporte da rede de nylon superior.

2.7.11. C4971 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG (UN)

1) Será medido por unidade de poste instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 200 kg e comprimento de 10,00 m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste.

2.7.12. I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução da cruzeta para suporte do projetor/refletor para iluminação da areninha.

2.8. DRENAGEM

2.8.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução dos furos para colocação dos tubos de drenagem da areninha.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.8.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Os tubos de pvc branco deverão ser de boa qualidade, DN 75mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.9.1. 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)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de 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 para iluminação da areninha.

2.9.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 25mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

2.9.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 32mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

2.9.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 40mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

2.9.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 50mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

2.9.6. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para fixação da parte elétrica.

2.9.7. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para fixação da parte elétrica.

2.9.8. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para fixação da parte elétrica.

2.9.9. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A execução da caixa de passagem ou inspeção será em alvenaria de tijolos cerâmicos, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e fundo com brita. As medidas da caixa serão as especificadas em projeto. As tampas da caixa serão em concreto armado.

2.9.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Serão alocadas dentro das caixas de inspeção colocadas no solo.

2.9.11. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70°C tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 2,5mm² para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

a) Rede Comum:

- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação - preto)

Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfição. A bitola a ser utilizada será de 10mm² para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2.9.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopulares com corrente nominal de 5 à 80A , corrente de ruptura mínima de 5kA , tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

2.9.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Instalação de disjuntor monofásico em quadro de distribuição de luz. Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta alimentação dos circuitos comandados. Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho

2.9.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopulares com corrente nominal de 5 à 80A , corrente de ruptura mínima de 5kA , tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

2.9.17. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

O contratado deverá realizar a instalação e fornecimento do material e mão de obra.

2.9.18. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

O Quadro de distribuição deve atender as dimensões mínimas, conforme indicado em projeto, e as normas técnicas nacionais vigentes.

2.10. SERVIÇOS DIVERSOS

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4mm e piso cimentado em todas as dependências, previsão de vasos sanitários com caixa de descarga universal e lavatórios ou locação de imóvel que atenda todas as necessidades da obra.

3.2. REVESTIMENTOS

3.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas — materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como nas bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de sucção. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem sucção heterogênea.

Produtos adesivos poderão ser adicionados a argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis com o cimento empregado e com o material da base. As bases de revestimento deverão atender as condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência. Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente molhada.

A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa continuamente sobre a área da base, que se pretende revestir.

3.2.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camuçado chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do

acabamento realizado.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução do ferrolho nos portões de entrada da areninha e vestiário.

3.6. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

3.6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

3.6.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

As esquadrias de ferro receberão pintura com tinta tipo esmalte sintético e também deverão receber tratamento de limpeza com o uso de lixa para remoção de tintas antigas, porém receberão também tratamento anti-corrosão antes da aplicação da tinta de acabamento.

3.6.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

3.7. FECHAMENTOS E POSTES

3.7.1. CPPJ - 002 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Será alamedrado com tubo de aço galvanizado 2" e a tela será do tipo galvanizada, em módulos de 5cm, com fio de 2" N.14 BWG.

As dimensões, modelo e peças complementares dessas estruturas devem seguir recomendações técnicas oficiais dos órgãos controladores dos respectivos esportes.

3.7.2. I2293 ZARCÃO (L)

Os alamedrados superiores receberão pintura em zarcão, executado de forma manual c/revólver (pistola).

3.7.3. I1100 ESMALTE SINTETICO (L)

Os alamedrados superiores receberão pintura em esmalte sintético, executado de forma manual c/revólver (pistola).

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Todas as superfícies a serem pintadas devem ser escovadas com o uso de água e sabão para remover quaisquer resíduos de gordura, graxa ou poeira e devem ser secadas com cuidado antes do início da aplicação do esmalte.

3.7.4. I1872 SOLDA 50X50 (KG)

Solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

3.7.5. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Será estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

As dimensões, modelo e peças complementares dessas estruturas devem seguir recomendações técnicas oficiais dos órgãos controladores dos respectivos esportes.

3.7.6. I1858 SERRALHEIRO (H)

Mão de obra da solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

3.7.7. I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H)

Mão de obra da solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

3.7.8. I0045 AJUDANTE DE PINTOR (H)

Mão de obra da pintura da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

3.7.9. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

O item remunera o fornecimento do material para instalação de tela de nylon e=3 mm reticulada com dimensões de 10x10 cm.

3.7.10. I0335 CABO AÇO 3/16" (M)

Deverá ser colocado cabo de aço 3/16" instalado de um poste para o outro para suporte da rede de nylon superior.

3.8. DRENAGEM

3.8.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Os tubos de pvc branco deverão ser de boa qualidade, DN 75mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

3.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.9.1. 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)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de 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 para iluminação da areninha.

3.10. SERVIÇOS DIVERSOS

3.10.1. 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 SINTÉTICO E REDES (CJ)

O item remunera o fornecimento e instalação de CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.

3.10.2. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Deverá ser executada a retirada da tela e tubos danificados .

3.10.3. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

O contratado deverá realizar a instalação e fornecimento do material e mão de obra.

3.10.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Limpeza geral da área construída, incluindo remoção de entulho, lavagem polimento e remoção de detritos.

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis, luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos.

Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais e ferragens. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, pó, riscos, colas, salpicos de tinta e grau de polimento satisfatório ao cliente.

4. REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA JAIME ALMEIDA NA SEDE DO MUNICÍPIO

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	BDI : 25,81%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FORTE	VERSÃO
			ORSE	2025/09
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 4,00 m x 2,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Sempre que possível, a locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o Levantamento topográfico. Cumprirá ao Contratante o fornecimento de cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra.

Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados em placas metálicas fixadas em concreto. A locação deverá ser global, que envolva todo o perímetro da obra.

4.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de água potável.

4.1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de energia elétrica, telefone e lógica.

4.1.5. S00056 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos (un)

Deverão ser executados barracões provisórios para depósito, escritório, sanitários, refeitório, etc., numa área mínima de 18,00m², com paredes divisórias em chapa compensada de 6 mm, cobertura em telha de fibrocimento 4mm e piso cimentado em todas as dependências, previsão de vasos sanitários com caixa de descarga universal e lavatórios ou locação de imóvel que atenda todas as necessidades da obra.

4.1.6. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Devera ser executada a raspagem e limpeza do terreno.

4.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.2.1. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Devera ser executada a retirada da tela e tubos danificados .

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração da escola e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

4.2.3. S03242 Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 (un)

O poste deverá ser removido do local por meio de equipamento e equipe qualificada.

4.2.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

A pavimentação deverá ser removido do local por meio de equipamento e equipe qualificada.

4.2.5. S09478 Remoção de banco de madeira (m)

O banco deverá ser removido do local por meio de equipamento e equipe qualificada.

4.2.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

A árvore deverá ser removido do local por meio de equipamento e equipe qualificada.

4.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Na execução dos aterros deverão ser empregados, equipamentos e ferramentaria adequados. A execução dos aterros obedecerá aos níveis de implantação definido no projeto, sendo precedidos pela execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e obras necessárias à drenagem do local, incluindo bueiros e poços de drenagem.

O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação devem ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com as características especificadas.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A construção dos aterros deverá preceder à das estruturas próximas a estes; em caso contrário, deverão ser tomadas medidas de precaução, a fim de evitar o aparecimento de movimentos ou tensões indevidas em qualquer parte da estrutura.

4.4. PAREDES E REVESTIMENTOS

4.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Os tijolos cerâmicos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

4.5. PISOS

4.5.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução da base de brita graduada, onde será assentado na areninha.

Para a perfeita execução do serviço a base deve estar convenientemente preparada e regularizada com todos os detalhes e normatizações elencadas neste memorial.

4.5.2. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

O transporte compreenderá atividades de transporte e descarga do material nos locais previamente indicados e deverá ser feito por caminhões basculantes com capacidade de carga de 10m³. A CONTRATADA deverá observar as leis de segurança do trânsito para efetivação dos transportes, condições de segurança dos veículos, sinalização adequada nos locais de saída e chegada dos caminhões.

4.5.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução do lastro de pó de pedra, onde será colocado na areninha.

Para a perfeita execução do serviço a base deve estar convenientemente regularizada com todos os detalhes e normatizações elencadas neste memorial.

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

Fornecimento e instalação de manta sintética especial, própria para a prática de futebol, com fios em polietileno, com altura mínima de 60mm, título dos fios mínimo de 13.000dtex, na cor verde. Escartamento de tecido no mínimo de 15mm máximo de 19mm, mínimo de 110 tufo por metro linear. O produto será composto de base de grama sintética confeccionada em tela tripla (polipropileno + não tecido) com látex enriquecido. Sistema de absorção de impactos. As linhas demarcatórias deverão ter 10cm de largura, atendendo às medidas oficiais na cor branca, e confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde. O piso deverá ter leve caimento lateral para escoamento da água pluvial de até 1% para as laterais do campo em relação ao centro. A manutenção do piso deve seguir orientações do fabricante que deve entregar um manual de utilização e conservação.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

4.5.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Deverá ser executada uma calçada de proteção em cimentado com base de concreto. Os cimentados, sempre que possível, serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa. Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros (pisos mortos) numa só operação, será a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa com 1,5cm de espessura. A superfície dos cimentados, salvo quando expressamente especificado de modo diverso, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1,20m. A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em resultado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas. – As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanentemente umidade, durante os 7 dias que sucederem à sua execução.

4.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.6.1. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução do ferrolho nos portões de entrada da areninha e vestiário.

4.7. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

4.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

4.8. FECHAMENTOS E POSTES

4.8.1. CPPJ - 002 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Será alambrado com tubo de aço galvanizado 2" e a tela será do tipo galvanizada, em módulos de 5cm, com fio de 2" N.14 BWG.

As dimensões, modelo e peças complementares dessas estruturas devem seguir recomendações técnicas oficiais dos órgãos controladores dos respectivos esportes.

4.8.2. I2293 ZARCÃO (L)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Os alambrados superiores receberão pintura em zarcão, executado de forma manual c/revólver (pistola).

4.8.3. I1100 ESMALTE SINTETICO (L)

Os alambrados superiores receberão pintura em esmalte sintético, executado de forma manual c/revólver (pistola).

Todas as superfícies a serem pintadas devem ser escovadas com o uso de água e sabão para remover quaisquer resíduos de gordura, graxa ou poeira e devem ser secadas com cuidado antes do início da aplicação do esmalte.

4.8.4. I1872 SOLDA 50X50 (KG)

Solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

4.8.5. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Será estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

As dimensões, modelo e peças complementares dessas estruturas devem seguir recomendações técnicas oficiais dos órgãos controladores dos respectivos esportes.

4.8.6. I1858 SERRALHEIRO (H)

Mão de obra da solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

4.8.7. I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H)

Mão de obra da solda da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

4.8.8. I0045 AJUDANTE DE PINTOR (H)

Mão de obra da pintura da estrutura do alambrado superior com tubo de aço galvanizado 2".

4.8.9. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

O item remunera o fornecimento do material para instalação de tela de nylon e=3 mm reticulada com dimensões de 10x10 cm.

4.8.10. I0335 CABO AÇO 3/16" (M)

Deverá ser colocado cabo de aço 3/16" instalado de um poste para o outro para suporte da rede de nylon superior.

4.8.11. C4971 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG (UN)

1) Será medido por unidade de poste instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 200 kg e comprimento de 10,00 m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste.

4.8.12. I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução da cruzeta para suporte do projetor/refletor para iluminação da areninha.

4.9. DRENAGEM

4.9.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução dos furos para colocação dos tubos de drenagem da areninha.

4.9.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Os tubos de pvc branco deverão ser de boa qualidade, DN 75mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

4.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.10.1. 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)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de 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 para iluminação da areninha.

4.10.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 25mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

4.10.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 32mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

4.10.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 40mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

4.10.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 50mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

4.10.6. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para fixação da parte elétrica.

4.10.7. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para fixação da parte elétrica.

4.10.8. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para fixação da parte elétrica.

4.10.9. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

A execução da caixa de passagem ou inspeção será em alvenaria de tijolos cerâmicos, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e fundo com brita. As medidas da caixa serão as especificadas em projeto. As tampas da caixa serão em concreto armado.

4.10.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Serão alocadas dentro das caixas de inspeção colocadas no solo.

4.10.11. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70°C tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 2,5mm² para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

a) Rede Comum:

- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação - preto)

Considerações Gerais:

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.10.17. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

O contratado deverá realizar a instalação e fornecimento do material e mão de obra.

4.10.18. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

O Quadro de distribuição deve atender as dimensões mínimas, conforme indicado em projeto, e as normas técnicas nacionais vigentes.

4.11. SERVIÇOS DIVERSOS

4.11.1. 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)

O item remunera o fornecimento e instalação de CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.

4.11.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Limpeza geral da área construída, incluindo remoção de entulho, lavagem polimento e remoção de detritos.

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis, luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos.

Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais e ferragens. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, pó, riscos, colas, salpicos de tinta e grau de polimento satisfatório ao cliente.

FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:9066509
0315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 09/12/2025 06:47:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

5. PLANILHA **ORÇAMENTÁRIA**

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				DATA :		08/12/2025		BDI :		25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE		2025/09		111,36%		69,82%				
			SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%				
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 67.589,00
1.1	CPPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 537,23	R\$ 138,66	R\$ 675,89	R\$ 67.589,00
2		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA COMUNIDADE DE BARRA II							R\$ 703.909,93
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 32.972,95
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 47,34	R\$ 230,75	R\$ 1.384,50
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,013,76	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 354,82
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 346,71	R\$ 1.690,03	R\$ 1.690,03
2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 432,75	R\$ 2.109,44	R\$ 2.109,44
2.1.5	S00056	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 15.987,25	R\$ 4.126,31	R\$ 20.113,56	R\$ 20.113,56
2.1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.260,00	R\$ 4,62	R\$ 1,19	R\$ 5,81	R\$ 7.320,60
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 53.885,52
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	395,20	R\$ 108,38	R\$ 27,97	R\$ 136,35	R\$ 53.885,52
2.3		PAREDES E REVESTIMENTOS							R\$ 41.965,46
2.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	92,38	R\$ 361,08	R\$ 93,19	R\$ 454,27	R\$ 41.965,46
2.4		PISOS							R\$ 340.906,58
2.4.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 152,02	R\$ 39,24	R\$ 191,26	R\$ 18.896,49
2.4.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 57,90	R\$ 14,94	R\$ 72,84	R\$ 7.196,59
2.4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	R\$ 112,70	R\$ 29,09	R\$ 141,79	R\$ 2.801,77
2.4.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 169,73	R\$ 43,81	R\$ 213,54	R\$ 210.977,52
2.4.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	272,80	R\$ 294,38	R\$ 75,98	R\$ 370,36	R\$ 101.034,21

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				DATA :		08/12/2025		BDI :		25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE		2025/09		111,36%		69,82%				
			SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%				
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 33,93
2.5.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,97	R\$ 6,96	R\$ 33,93	R\$ 33,93
2.6	PINTURA								R\$ 3.685,75
2.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,20	R\$ 22,85	R\$ 5,90	R\$ 28,75	R\$ 3.685,75
2.7	FECHAMENTOS E POSTES								R\$ 195.634,82
2.7.1	CPPJ - 002	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,22	R\$ 348,75	R\$ 90,01	R\$ 438,76	R\$ 118.122,97
2.7.2	I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	5,12	R\$ 28,81	R\$ 7,44	R\$ 36,25	R\$ 185,60
2.7.3	I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	6,14	R\$ 31,88	R\$ 8,23	R\$ 40,11	R\$ 246,28
2.7.4	I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	4,10	R\$ 147,13	R\$ 37,97	R\$ 185,10	R\$ 758,91
2.7.5	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	320,00	R\$ 72,86	R\$ 18,81	R\$ 91,67	R\$ 29.334,40
2.7.6	I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	76,80	R\$ 24,16	R\$ 6,24	R\$ 30,40	R\$ 2.334,72
2.7.7	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	46,08	R\$ 19,10	R\$ 4,93	R\$ 24,03	R\$ 1.107,30
2.7.8	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	25,60	R\$ 19,10	R\$ 4,93	R\$ 24,03	R\$ 615,17
2.7.9	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	1.372,00	R\$ 20,00	R\$ 5,16	R\$ 25,16	R\$ 34.519,52
2.7.10	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	56,40	R\$ 4,75	R\$ 1,23	R\$ 5,98	R\$ 337,27
2.7.11	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.524,13	R\$ 393,38	R\$ 1.917,51	R\$ 7.670,04
2.7.12	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,01	R\$ 20,65	R\$ 100,66	R\$ 402,64
2.8	DRENAGEM								R\$ 3.323,43
2.8.1	90437	FUO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 39,36	R\$ 10,16	R\$ 49,52	R\$ 2.674,08
2.8.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	13,50	R\$ 38,23	R\$ 9,87	R\$ 48,10	R\$ 649,35

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS					DATA :		08/12/2025		BDI :		25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE		2025/09		111,36%		69,82%					
			SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
		SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%						
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 25.424,92
2.9.1	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	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 577,79	R\$ 149,13	R\$ 726,92	R\$ 11.630,72
2.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,30	R\$ 18,00	R\$ 4,65	R\$ 22,65	R\$ 1.411,10
2.9.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	49,20	R\$ 27,32	R\$ 7,05	R\$ 34,37	R\$ 1.691,00
2.9.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,95	R\$ 32,09	R\$ 8,28	R\$ 40,37	R\$ 280,57
2.9.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,40	R\$ 37,44	R\$ 9,66	R\$ 47,10	R\$ 348,54
2.9.6	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,72	R\$ 0,44	R\$ 2,16	R\$ 2,16
2.9.7	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,38	R\$ 0,87	R\$ 4,25	R\$ 4,25
2.9.8	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 4,23	R\$ 1,09	R\$ 5,32	R\$ 5,32
2.9.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 169,79	R\$ 43,82	R\$ 213,61	R\$ 1.708,88
2.9.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 128,10	R\$ 33,06	R\$ 161,16	R\$ 644,64
2.9.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	88,80	R\$ 7,17	R\$ 1,85	R\$ 9,02	R\$ 800,98
2.9.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	316,00	R\$ 8,67	R\$ 2,24	R\$ 10,91	R\$ 3.447,56
2.9.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	22,20	R\$ 13,66	R\$ 3,53	R\$ 17,19	R\$ 381,62
2.9.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 30,27
2.9.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 121,08
2.9.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 34,54	R\$ 168,37	R\$ 336,74
2.9.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 448,06	R\$ 2.184,06	R\$ 2.184,06
2.9.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 81,12	R\$ 395,43	R\$ 395,43
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 6.076,57

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				DATA :		08/12/2025		BDI :		25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE		2025/09		111,36%		69,82%				
			SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%				
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.1	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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 1.149,23	R\$ 5.601,90	R\$ 5.601,90
2.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,80	R\$ 1,38	R\$ 0,36	R\$ 1,74	R\$ 474,67
3	REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA TRISTÃO GONÇALVES NA SEDE DO MUNICÍPIO								R\$ 546.298,89
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 21.498,06
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 47,34	R\$ 230,75	R\$ 1.384,50
3.1.2	S00056	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 15.987,25	R\$ 4.126,31	R\$ 20.113,56	R\$ 20.113,56
3.2	REVESTIMENTOS								R\$ 137,90
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 7,42	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 23,35
3.2.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 36,42	R\$ 9,40	R\$ 45,82	R\$ 114,55
3.3	COBERTURA								R\$ 989,55
3.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 51,14	R\$ 13,20	R\$ 64,34	R\$ 989,55
3.4	PISOS								R\$ 308.591,45
3.4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	R\$ 112,70	R\$ 29,09	R\$ 141,79	R\$ 2.801,77
3.4.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 169,73	R\$ 43,81	R\$ 213,54	R\$ 210.977,52
3.4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 294,38	R\$ 75,98	R\$ 370,36	R\$ 94.812,16
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 33,93
3.5.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,97	R\$ 6,96	R\$ 33,93	R\$ 33,93
3.6	PINTURA								R\$ 5.179,93
3.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,46	R\$ 22,85	R\$ 5,90	R\$ 28,75	R\$ 3.118,23
3.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 44,42	R\$ 11,46	R\$ 55,88	R\$ 375,51

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				DATA :		08/12/2025		BDI :		25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE		2025/09		111,36%		69,82%				
			SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%				
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,65	R\$ 22,85	R\$ 5,90	R\$ 28,75	R\$ 1.686,19
3.7	FECHAMENTOS E POSTES								
3.7.1	CPPJ - 002	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	267,96	R\$ 348,75	R\$ 90,01	R\$ 438,76	R\$ 117.570,13
3.7.2	I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	3,68	R\$ 28,81	R\$ 7,44	R\$ 36,25	R\$ 133,40
3.7.3	I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	6,14	R\$ 31,88	R\$ 8,23	R\$ 40,11	R\$ 246,28
3.7.4	I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	4,10	R\$ 147,13	R\$ 37,97	R\$ 185,10	R\$ 758,91
3.7.5	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	320,00	R\$ 72,86	R\$ 18,81	R\$ 91,67	R\$ 29.334,40
3.7.6	I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	76,80	R\$ 24,16	R\$ 6,24	R\$ 30,40	R\$ 2.334,72
3.7.7	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	46,08	R\$ 19,10	R\$ 4,93	R\$ 24,03	R\$ 1.107,30
3.7.8	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	25,60	R\$ 19,10	R\$ 4,93	R\$ 24,03	R\$ 615,17
3.7.9	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	1.370,80	R\$ 20,00	R\$ 5,16	R\$ 25,16	R\$ 34.489,33
3.7.10	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	56,40	R\$ 4,75	R\$ 1,23	R\$ 5,98	R\$ 337,27
3.8	DRENAGEM								
3.8.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,55	R\$ 38,23	R\$ 9,87	R\$ 48,10	R\$ 844,16
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.9.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 577,79	R\$ 149,13	R\$ 726,92	R\$ 11.630,72
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.10.1	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 1.149,23	R\$ 5.601,90	R\$ 5.601,90
3.10.2	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI	M2	255,20	R\$ 14,59	R\$ 3,77	R\$ 18,36	R\$ 4.685,47

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE				ORSE	2025/09	111,36%
						SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
						SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.10.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 80,09	R\$ 20,67	R\$ 100,76	R\$ 48,36
3.10.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	75,03	R\$ 1,38	R\$ 0,36	R\$ 1,74	R\$ 130,55
4	REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA JAIME ALMEIDA NA SEDE DO MUNICÍPIO								R\$ 686.513,52
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 32.972,95
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 47,34	R\$ 230,75	R\$ 1.384,50
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,013,76	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 354,82
4.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 346,71	R\$ 1.690,03	R\$ 1.690,03
4.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 432,75	R\$ 2.109,44	R\$ 2.109,44
4.1.5	S00056	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 15.987,25	R\$ 4.126,31	R\$ 20.113,56	R\$ 20.113,56
4.1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.260,00	R\$ 4,62	R\$ 1,19	R\$ 5,81	R\$ 7.320,60
4.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 9.546,35
4.2.1	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	204,00	R\$ 14,59	R\$ 3,77	R\$ 18,36	R\$ 3.745,44
4.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,52	R\$ 62,63	R\$ 16,16	R\$ 78,79	R\$ 592,50
4.2.3	S03242	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	ORSE	un	6,00	R\$ 187,34	R\$ 48,35	R\$ 235,69	R\$ 1.414,14
4.2.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	204,00	R\$ 11,08	R\$ 2,86	R\$ 13,94	R\$ 2.843,76
4.2.5	S09478	Remoção de banco de madeira	ORSE	m	56,00	R\$ 5,58	R\$ 1,44	R\$ 7,02	R\$ 393,12
4.2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 443,04	R\$ 114,35	R\$ 557,39	R\$ 557,39
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 26.942,76
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	197,60	R\$ 108,38	R\$ 27,97	R\$ 136,35	R\$ 26.942,76
4.4	PAREDES E REVESTIMENTOS								R\$ 41.965,46

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS					DATA :		08/12/2025		BDI :		25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE		2025/09		111,36%		69,82%					
			SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
		SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%						
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	92,38	R\$ 361,08	R\$ 93,19	R\$ 454,27	R\$ 41.965,46
4.5	PISOS								R\$ 340.906,58
4.5.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 152,02	R\$ 39,24	R\$ 191,26	R\$ 18.896,49
4.5.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 57,90	R\$ 14,94	R\$ 72,84	R\$ 7.196,59
4.5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	R\$ 112,70	R\$ 29,09	R\$ 141,79	R\$ 2.801,77
4.5.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 169,73	R\$ 43,81	R\$ 213,54	R\$ 210.977,52
4.5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	272,80	R\$ 294,38	R\$ 75,98	R\$ 370,36	R\$ 101.034,21
4.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 33,93
4.6.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,97	R\$ 6,96	R\$ 33,93	R\$ 33,93
4.7	PINTURA								R\$ 3.685,75
4.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,20	R\$ 22,85	R\$ 5,90	R\$ 28,75	R\$ 3.685,75
4.8	FECHAMENTOS E POSTES								R\$ 195.634,82
4.8.1	CPPJ - 002	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,22	R\$ 348,75	R\$ 90,01	R\$ 438,76	R\$ 118.122,97
4.8.2	I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	5,12	R\$ 28,81	R\$ 7,44	R\$ 36,25	R\$ 185,60
4.8.3	I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	6,14	R\$ 31,88	R\$ 8,23	R\$ 40,11	R\$ 246,28
4.8.4	I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	4,10	R\$ 147,13	R\$ 37,97	R\$ 185,10	R\$ 758,91
4.8.5	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	320,00	R\$ 72,86	R\$ 18,81	R\$ 91,67	R\$ 29.334,40
4.8.6	I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	76,80	R\$ 24,16	R\$ 6,24	R\$ 30,40	R\$ 2.334,72
4.8.7	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	46,08	R\$ 19,10	R\$ 4,93	R\$ 24,03	R\$ 1.107,30
4.8.8	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	25,60	R\$ 19,10	R\$ 4,93	R\$ 24,03	R\$ 615,17

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE				ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
						SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
						SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.8.9	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	1.372,00	R\$ 20,00	R\$ 5,16	R\$ 25,16	R\$ 34.519,52
4.8.10	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	56,40	R\$ 4,75	R\$ 1,23	R\$ 5,98	R\$ 337,27
4.8.11	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.524,13	R\$ 393,38	R\$ 1.917,51	R\$ 7.670,04
4.8.12	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,01	R\$ 20,65	R\$ 100,66	R\$ 402,64
4.9	DRENAGEM								R\$ 3.323,43
4.9.1	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 39,36	R\$ 10,16	R\$ 49,52	R\$ 2.674,08
4.9.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	13,50	R\$ 38,23	R\$ 9,87	R\$ 48,10	R\$ 649,35
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 25.424,92
4.10.1	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	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 577,79	R\$ 149,13	R\$ 726,92	R\$ 11.630,72
4.10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,30	R\$ 18,00	R\$ 4,65	R\$ 22,65	R\$ 1.411,10
4.10.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	49,20	R\$ 27,32	R\$ 7,05	R\$ 34,37	R\$ 1.691,00
4.10.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,95	R\$ 32,09	R\$ 8,28	R\$ 40,37	R\$ 280,57
4.10.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,40	R\$ 37,44	R\$ 9,66	R\$ 47,10	R\$ 348,54
4.10.6	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,72	R\$ 0,44	R\$ 2,16	R\$ 2,16
4.10.7	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,38	R\$ 0,87	R\$ 4,25	R\$ 4,25
4.10.8	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 4,23	R\$ 1,09	R\$ 5,32	R\$ 5,32
4.10.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 169,79	R\$ 43,82	R\$ 213,61	R\$ 1.708,88
4.10.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 128,10	R\$ 33,06	R\$ 161,16	R\$ 644,64
4.10.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	88,80	R\$ 7,17	R\$ 1,85	R\$ 9,02	R\$ 800,98
4.10.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	316,00	R\$ 8,67	R\$ 2,24	R\$ 10,91	R\$ 3.447,56

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				DATA :		08/12/2025		BDI :		25,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS				FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	ORSE		2025/09		111,36%		69,82%				
			SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%				
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.10.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	22,20	R\$ 13,66	R\$ 3,53	R\$ 17,19	R\$ 381,62
4.10.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 30,27
4.10.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 6,21	R\$ 30,27	R\$ 121,08
4.10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 34,54	R\$ 168,37	R\$ 336,74
4.10.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 448,06	R\$ 2.184,06	R\$ 2.184,06
4.10.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 81,12	R\$ 395,43	R\$ 395,43
4.11	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 6.076,57
4.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 1.149,23	R\$ 5.601,90	R\$ 5.601,90
4.11.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,80	R\$ 1,38	R\$ 0,36	R\$ 1,74	R\$ 474,67
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 411.184,95
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 1.593.126,39
VALOR TOTAL:									R\$ 2.004.311,34

FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:9066509
0315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 09/12/2025 06:50:23-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

6. CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS						DATA : 08/12/2025		BDI : 25,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS						FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE						ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
								SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
								SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
								PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.589,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16
2	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA COMUNIDADE DE BARRA II	R\$ 703.909,93	22,90 %	22,90 %	22,90 %	22,90 %	8,40 %				
			R\$ 161.195,37	R\$ 161.195,37	R\$ 161.195,37	R\$ 161.195,37	R\$ 59.128,45				
3	REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA TRISTÃO GONÇALVES NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 546.298,89					18,65 %	29,50 %	29,50 %	22,35 %	
							R\$ 101.884,74	R\$ 161.158,17	R\$ 161.158,17	R\$ 122.097,81	
4	REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA JAIME ALMEIDA NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 686.513,52								5,50 %	25,00 %
										R\$ 37.758,24	R\$ 171.628,38
R\$ 2.004.311,34			R\$ 166.825,53	R\$ 166.825,53	R\$ 166.825,53	R\$ 166.825,53	R\$ 166.643,35	R\$ 166.788,33	R\$ 166.788,33	R\$ 165.486,21	R\$ 177.258,54
			R\$ 166.825,53	R\$ 333.651,06	R\$ 500.476,59	R\$ 667.302,12	R\$ 833.945,47	R\$ 1.000.733,80	R\$ 1.167.522,13	R\$ 1.333.008,34	R\$ 1.510.266,88

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.589,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 5.630,16	R\$ 5.630,16	R\$ 5.657,24	R\$ 67.589,00
2	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA COMUNIDADE DE BARRA II	R\$ 703.909,93				100,00 %
						R\$ 703.909,93
3	REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA TRISTÃO GONÇALVES NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 546.298,89				100,00 %
						R\$ 546.298,89
4	REFORMA ARENINHA (CAMPO SOCIETY) NA PRAÇA JAIME ALMEIDA NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 686.513,52	25,00 %	25,00 %	19,50 %	100,00 %
			R\$ 171.628,38	R\$ 171.628,38	R\$ 133.870,14	R\$ 686.513,52
R\$ 2.004.311,34			R\$ 177.258,54	R\$ 177.258,54	R\$ 139.527,38	R\$
			R\$ 1.687.525,42	R\$ 1.864.783,96	R\$ 2.004.311,34	2.004.311,34

FRANCISCO DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 09/12/2025 06:50:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

7. ART – ANOTAÇÃO DE **RESPONSABILIDADE** **TÉCNICA**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251782882

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2619666805**

Registro: **367235CE**

Empresa contratada: **EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA**

Registro: **0010528741-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

Nº: **350**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.004.311,34**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS PRAÇA TRISTÃO, JAIME E BARRA 2

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **08/12/2025**

Previsão de término: **07/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3,732968, -38,526466**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3,00	un

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

5. Observações

PROJETO ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO E ESTRUTURAL, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7w2ab
Impresso em: 09/12/2025 às 05:28:35 por: , ip: 177.38.68.92

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251782882

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
RNP: 2619666805
Data: 09/12/2025 05:28:35

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

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\$ 271,47** Registrada em: **08/12/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218393979**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7w2ab
Impresso em: 09/12/2025 às 05:28:35 por: , ip: 177.38.68.92

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

