



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI
IRRIGAÇÃO**

**MARÇO/2026
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

JOSE JACKSON
BOTAO
CAVALCANTE:954
5430741353

Assinado de
forma digital por
JOSE JACKSON
BOTAO
CAVALCANTE:954
30741353

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968371

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO no ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE de forma a adequar o local para melhor atender a população com a construção de uma quadra poliesportiva, assim aumentando o conforto da população.

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.

JOSE
JACKSON
BOTAO
CAVALCANTE
:95430741353

Assinado de
forma digital por
JOSE JACKSON
BOTAO
CAVALCANTE:95
430741353

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:6059196837
1

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA
SILVA:60591968371

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): 5° 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 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

JOSE JACKSON BOTAO
CAVALCANTE: 95430741353
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE:954 30741353

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371
Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			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. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

8,00

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	4,00	2,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

609,61

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO DA QUADRA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	31,35	17,40
				545,49
LOCAÇÃO DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	28,70	1,40
				40,18
LOCAÇÃO DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	17,10	1,40
				23,94
				609,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 609,61

2.3. 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

2.4. 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

2.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

18,00

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
CANTEIRO DE OBRAS	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	6,00	3,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,81%	72,46%
		0,00%	0,00%

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

182,93

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DA QUADRA E CIRCULAÇÕES	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	35,75	22,21	0,20	158,80
ATERRO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,60	0,32	5,32
ATERRO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,20	0,72	3,99
ATERRO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	16,40	0,60	0,32	3,15
ATERRO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	16,40	0,20	0,72	2,36
ATERRO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,60	0,32	5,32
ATERRO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,20	0,72	3,99
						182,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,93

3.2. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

392,25

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
ESTACIONAMENTO DA QUADRA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	78,45	5,00	392,25
					392,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 392,25

4. PAREDES E REVESTIMENTOS

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

123,07

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
MURETA DA QUADRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	92,80	0,50	46,40
MURETA DO ESPELHO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	0,32	8,86
MURETA DO ESPELHO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	0,72	19,94
MURETA DO ESPELHO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	16,40	0,32	5,25
MURETA DO ESPELHO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	16,40	0,72	11,81
MURETAS DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,60	0,32	0,38
MURETAS DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,20	0,72	0,29
MURETAS DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,60	0,32	0,38
MURETAS DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,20	0,72	0,29
					93,60

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	DATA : 04/03/2026		BDI : 20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
MURETA DO ESPELHO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	0,32	8,86
MURETA DO ESPELHO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	0,72	19,94
MURETAS DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,60	0,32	0,38
MURETAS DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,20	0,72	0,29
					29,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,07

4.2. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

86,16

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
MURO DA PARTE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	1,20	33,24
MURO DA PARTE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	16,40	1,20	19,68
MURO DA PARTE TRASEIRA DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	1,20	33,24
					86,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,16

5. PISOS

5.1. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

480,00

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PISO DA QUADRA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	30,00	16,00	480,00
					480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

5.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

197,38

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PISO DA CIRCULAÇÃO 02	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	16,40	2,00	32,80
PISO DA CIRCULAÇÃO 04	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	22,21	2,00	44,42
PISO DA CIRCULAÇÃO 05	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	35,75	1,00	35,75
					112,97

		AREA	QTD
PISO DA CIRCULAÇÃO 01 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	AREA	42,04	42,04
PISO DA CIRCULAÇÃO 03 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	AREA	42,37	42,37
			84,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE																					
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,38

5.3. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) 6,89

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,80	0,08	1,77
PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,40	0,08	0,89
ATERRO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	16,40	0,80	0,08	1,05
PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	16,40	0,40	0,08	0,52
PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,80	0,08	1,77
PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,40	0,08	0,89
						6,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,89

5.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3) 6,89

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,80	0,08	1,77
ATERRO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,40	0,08	0,89
ATERRO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	16,40	0,80	0,08	1,05
ATERRO DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	16,40	0,40	0,08	0,52
ATERRO DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,80	0,08	1,77
ATERRO DO PATAMAR 021 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	1,00	27,70	0,40	0,08	0,89
						6,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,89

5.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) 86,16

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	27,70	0,80	22,16
PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	27,70	0,40	11,08
PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	16,40	0,80	13,12
PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	16,40	0,40	6,56
PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	27,70	0,80	22,16
PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	27,70	0,40	11,08
					86,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,16

5.6. 92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2) 392,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			115,81%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
ESTACIONAMENTO DA QUADRA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	78,45	5,00
				392,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 392,25

5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

88,45

	COMP	QTD
MEIO FIO DO ESTACIONAMENTO	COMP	88,45
		88,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,45

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

2,00

	QUANT	QTD
PORTÕES DA ENTRADA DA QUADRA	QUANT	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7. PINTURA

7.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

480,00

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PISO DA QUADRA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	30,00	16,00
				480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

7.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

275,60

	COMP	QTD
DEMARCAÇÃO DE QUADRA	COMP	275,60
		275,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,60

7.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

210,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO		DATA : 04/03/2026 BDI : 20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE		ORSE	2026/01
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					111,51%
					69,72%
					114,15%
					71,31%
					115,81%
					72,46%
					0,00%
					0,00%

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
MURETA DA QUADRA	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	92,80	0,50	92,80
PAREDE EXTERNA DO MURO DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	1,20	33,24
PAREDE INTERNA DO MURO DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	0,40	11,08
PAREDE EXTERNA DO MURO DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	16,40	1,20	19,68
PAREDE INTERNA DO MURO DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	16,40	0,40	6,56
PAREDES DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,80	0,32	0,51
PAREDES DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,40	0,72	0,58
PAREDES DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,80	0,32	0,51
PAREDES DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 02	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,40	0,72	0,58
					165,54

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE EXTERNA DO MURO DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	1,20	33,24
PAREDE EXTERNA DO MURO DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	27,70	0,40	11,08
PAREDES DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 01 DA ARQUIBANCADA 03	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,80	0,32	0,51
PAREDES DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA DO PATAMAR 02 DA ARQUIBANCADA 01	QUANT*COMP*ALTURA	2,00	0,40	0,72	0,58
					45,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,95

7.4. 100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

184,00

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PINTURA DO ALAMBRADO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	92,00	2,00	184,00
					184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,00

7.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

126,02

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PISO DA CIRCULAÇÃO 01	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	27,70	1,00	27,70
PISO DA CIRCULAÇÃO 03	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	30,35	0,61	18,51
PISO DA CIRCULAÇÃO 04	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	19,40	1,50	29,10
					75,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES

	AREA	QTD
PISO DA CIRCULAÇÃO 02 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	AREA	50,71
		50,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,02

8. FECHAMENTOS E POSTES

8.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2) 184,00

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
ALAMBRADO DA QUADRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	92,00	2,00
				184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,00

8.2. CPPJ-3 ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA FECHAMENTO SUPERIOR (M2) 276,00

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
ALAMBRADO DA QUADRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	92,00	3,00
				276,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,00

8.3. CPPJ - 4 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte com suporte em cabo de aço. (M2) 756,00

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PARA AS PARTES DAS LATERAIS SUPERIORES DO ALAMBRADO DA QUADRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	92,00	3,00
PARA O FECHAMENTO DA PARTE SUPERIOR DA QUADRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	30,00	16,00
				756,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,00

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

	QUANT	QTD
POSTES PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA	QUANT	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.5. C0964 CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm (UN) 4,00

	QUANT	QTD
PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA	QUANT	4,00
		4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,20

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

64,42

	QUANT	COMP	QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA (DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ A PRIMEIRA CX. INSP.TORRE)	QUANT*COMP	1,00	3,96
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ CX. INSPEÇÃO TORRE 01 E 02	QUANT*COMP	1,00	21,38
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ CX. INSPEÇÃO TORRE 02 E 04	QUANT*COMP	1,00	39,08
			64,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,42

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

4,02

	QUANT	COMP	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO ATE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT*COMP	1,00	4,02
			4,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,02

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

1,00

	QUANT	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

1,00

	QUANT	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

1,00

	QUANT	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

9,00

	QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO ILUMINAÇÃO DA QUADRA	QUANT	8,00
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANT	1,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,81%	72,46%
		0,00%	0,00%

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

5,00

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA (CX. DE INSPEÇÕES TORRES 01, 02, 03 E 04 E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

99,60

	QUANT	COMP	QTD
QUADRA (ELEVÇÃO POSTES)	QUANT*COMP	12,00	8,30
			99,60
			99,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,60

10.13. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

223,30

	QUANT	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT	223,30
		223,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,30

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

17,16

	QUANT	COMP	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT*COMP	3,00	5,72
			17,16
			17,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,16

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

1,00

	QUANT	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

4,00

	QUANT	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

2,00

	QUANT	QTD
ELETRICA DA QUADRA	QUANT	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		0,00%	0,00%

11. SERVIÇOS DIVERSOS

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 SINTETICO E REDES (CJ) 1,00

	QUANT	QTD
QUADRA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ) 1,00

	QUANT	QTD
QUADRA	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) 721,80

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
QUADRA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	30,00	16,00
PISO DA CIRCULAÇÃO 02	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	16,40	2,00
PISO DA CIRCULAÇÃO 04	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	22,21	2,00
PISO DA CIRCULAÇÃO 05	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	22,21	2,00
PISO DA CIRCULAÇÃO 06	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	35,75	1,00
				637,39

	AREA	QTD
PISO DA CIRCULAÇÃO 01 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	AREA	42,04
PISO DA CIRCULAÇÃO 03 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	AREA	42,37
		84,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 721,80

JOSE JACKSON BOTAO
CAVALCANTE: 95430741353
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO
CAVALCANTE: 95430741353

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA: 60591968371
Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA: 60591968371

4. MEMORIAL DESCRITIVO **COM ESPECIFICAÇÕES** **TÉCNICAS**

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		0,00%	0,00%

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto da CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO, além de destacar alguns procedimentos que devem ser adotados visando melhor vida útil e durabilidade da referida edificação.

Este memorial descritivo compõe-se de especificações gerais e especificações técnicas que devem ser tomadas nos serviços presentes no projeto, além de informar como serão executados os diversos serviços.

PROJETOS

- Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.
- Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.
- Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28 – onerada, com data base de março de 2026, tabela SINAPI CE onerada, com data base de janeiro de 2026, e ORSE com data base de janeiro de 2026, bem como composições próprias – onerada.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara-CE.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGACÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		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 DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGACÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		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. 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. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (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.

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico. 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, sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, serão perfeitamente nivelados e fixados de modo a resistirem aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidades de fuga da posição correta.

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE																					
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros, por meio de cortes na madeira e pregos. A locação de sistemas viários internos e de trechos de vias de acesso será realizada pelos processos convencionais utilizados em estradas e vias urbanas, com base nos pontos de coordenadas definidos no levantamento topográfico.

2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de água potável.

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

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

2.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

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.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

3.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE																					
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
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.

3.2. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Para nivelamento e correção do solo para uma melhor distribuição dos materiais.

4. PAREDES E REVESTIMENTOS

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.

4.2. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Os blocos cerâmicos de vedação para levantamento dos muros serão fabricados com argila e conformados por extrusão, possuindo ranhuras nas suas faces laterais que propiciam melhor aderência com a argamassa de assentamento ou de revestimento. A argamassa empregada no assentamento de blocos cerâmicos deve ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos, mantendo-os no alinhamento por ocasião do assentamento.

Para execução do concreto (pilares e cintas), as formas deverão ser perfeitamente alinhadas e niveladas, empregando-se aditivos deformantes antes da colocação das armaduras, que permitirá fácil desmontagem. Na execução das armaduras deverão ser verificadas as posições corretas das barras, o número de barras e suas bitolas, o cobrimento das barras, o dobramento a frio e as emendas com ganchos. A estrutura da obra será em concreto armado. O concreto usado será confeccionado em obra de forma mecânica, atingindo um FCK $\geq$ 20 Mpa. Toda a estrutura deve ser armada. O lançamento do concreto deverá ser mecânico, mas poderá ser manual desde que de acordo com a norma, a fim de homogeneizar a mistura de todos os elementos.

Nas paredes do muro o revestimento será com chapisco e reboco.

Chapisco: o traço para o chapisco deverá ser de 1:3 com cimento e areia grossa, ou seja, a que passa na peneira 4,8mm e fica retila na 2,4mm, e será aplicada na parede limpa a vassoura e abundantemente molhada com esguicho de mangueira.

Reboco: o traço para o reboco deverá ser de 1:5 com cimento e areia média, e será aplicada na parede limpa a vassoura e abundantemente molhada.

5. PISOS

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE																					
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

5.1. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

O Piso industrial deve ser resistente a produtos químicos e impactos, de maneira que impeça a presença de ácaros, bactérias, manchas, vazamentos e umidade. Deve ser limpo, evitando o acúmulo de poeira e outros resíduos; além de auxiliar na impermeabilização da superfície e escoamento de água.

5.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Deverá ser lançado e sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira, de forma a obter uma superfície levemente áspera. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre o mesmo.

5.3. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural;

- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;
- Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;
- Realizar o acabamento das sapatas com uso de desempenadeira, garantindo a inclinação das faces definidas em projeto e uma superfície uniforme.

5.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

A contratada deverá realizar o serviço e fornecimento de material e mão de obra.

5.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Execução de tela conforme especificado em projeto

5.6. 92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 6 cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da quadra, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

O meio fio também denominado Guia, será em concreto simples resistência mínima à compressão 20 Mpa com seção trapezoidal nas dimensões: Comprimento (C) = 1,00m Largura da face (Ls) = 0,07m (Li) = 0,30m Altura (A). O meio- fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a parte superior do

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGACÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		0,00%	0,00%

bloco intertravado (paver). As guias de concreto deverão obedecer às normas emitidas pela Associação Brasileira de Cimento Portland (A.B.C.P.). Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo da vala, depois de aberta, deverá ser regularizado com uma camada de material solto, retirada da cava e compactada por intermédio de maço em camada de 10 cm. de concreto magro, sobre os quais serão assentadas as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto. Após assentamento, as guias deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia, com dosagem em volume de 1 de cimento para 3 de areia. O cimento deverá ser do tipo Portland e satisfazer a especificação da ABNT-ES-1. A areia deve ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis de preferência silicosas, isenta de torrões de terra ou de outras matérias estranhas e ter diâmetro máximo igual a 4,8mm. Será tolerado até 20 mm de desvio no alinhamento e perfis estabelecidos no projeto.

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Execução conforme especificado em projeto

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.

7.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinado. Toda vez que uma superfície estiver lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano úmido para remover o pó, antes de aplicar a demão. Para limpeza utilizar pano úmido ou estopa, e com thinner em caso de superfícies metálicas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a elas destinado.

7.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

A demarcação da quadra será executada conforme projeto com tinta acrílica específica para demarcação de quadra poliesportiva. A demarcação será executada com 5 cm de largura.

7.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

7.4. 100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		0,00%	0,00%

Os alambrados 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.

7.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

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 da tinta. A tinta será aplicada com rolo em três demãos sempre respeitando o tempo de secagem entre as aplicações.

8. FECHAMENTOS E POSTES

8.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (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.

8.2. CPPJ-3 ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA FECHAMENTO SUPERIOR (M2)

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

8.3. CPPJ - 4 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte com suporte em cabo de aço. (M2)

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

8.4. 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.

8.5. C0964 CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		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.

9. DRENAGEM

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.

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).

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

10.2. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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

10.3. 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.

10.4. 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.

10.5. 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.

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

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGACÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		0,00%	0,00%

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.

10.7. 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.

10.8. 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.

10.9. 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.

10.10. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS 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.

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

Serão alocadas dentro das caixas de inspeção colocadas no solo.

10.12. 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)

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE																					
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

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.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

10.13. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (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 4mm2 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 DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGACÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGACÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		114,15%	71,31%
		115,61%	72,46%
		0,00%	0,00%

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.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

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

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).

10.15. 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 monopolares 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.

10.16. 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

10.17. 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).

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO																					
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO. S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE																					
		DATA : 04/03/2026	BDI : 20,96%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares 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.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

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.

11.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

As estruturas metálicas para vôlei deverão ser confeccionadas em tubos de aço galvanizado 3", H=255 cm, com pintura em tinta esmalte sintético, com rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais.

11.3. 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.

JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 95430741353

Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 95430741353

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA: 60591968371

Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA: 60591968371

5. PLANILHA **ORÇAMENTÁRIA**

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO					DATA :		04/03/2026		BDI :		20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	ORSE		2026/01		111,51%		69,72%					
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%					
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		115,61%		72,46%					
			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\$ 17.126,00
1.1	CPPJ -01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 141,58	R\$ 29,68	R\$ 171,26	R\$ 17.126,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 17.253,22
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 469,87	R\$ 98,48	R\$ 568,35	R\$ 4.546,80
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	609,61	R\$ 7,74	R\$ 1,62	R\$ 9,36	R\$ 5.705,95
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 289,58	R\$ 1.671,15	R\$ 1.671,15
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 351,43	R\$ 2.028,12	R\$ 2.028,12
2.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 151,62	R\$ 31,78	R\$ 183,40	R\$ 3.301,20
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 30.774,14
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	182,93	R\$ 111,44	R\$ 23,36	R\$ 134,80	R\$ 24.658,96
3.2	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	392,25	R\$ 12,89	R\$ 2,70	R\$ 15,59	R\$ 6.115,18
4	PAREDES E REVESTIMENTOS								R\$ 89.315,66
4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	123,07	R\$ 382,87	R\$ 80,25	R\$ 463,12	R\$ 56.996,18
4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	86,16	R\$ 310,11	R\$ 65,00	R\$ 375,11	R\$ 32.319,48
5	PISOS								R\$ 153.640,42
5.1	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	480,00	R\$ 150,51	R\$ 31,55	R\$ 182,06	R\$ 87.388,80
5.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	197,38	R\$ 81,84	R\$ 17,15	R\$ 98,99	R\$ 19.538,65
5.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,89	R\$ 515,53	R\$ 108,06	R\$ 623,59	R\$ 4.296,54
5.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,89	R\$ 340,38	R\$ 71,34	R\$ 411,72	R\$ 2.836,75
5.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	86,16	R\$ 12,24	R\$ 2,57	R\$ 14,81	R\$ 1.276,03

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO					DATA :		04/03/2026		BDI :		20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	ORSE		2026/01		111,51%		69,72%					
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%					
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		115,61%		72,46%					
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.6	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	392,25	R\$ 74,27	R\$ 15,57	R\$ 89,84	R\$ 35.239,74
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	88,45	R\$ 28,64	R\$ 6,00	R\$ 34,64	R\$ 3.063,91
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 58,44
6.1	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,16	R\$ 5,06	R\$ 29,22	R\$ 58,44
7	PINTURA								R\$ 63.371,41
7.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R\$ 69,25	R\$ 14,51	R\$ 83,76	R\$ 40.204,80
7.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	R\$ 12,26	R\$ 2,57	R\$ 14,83	R\$ 4.087,15
7.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	210,95	R\$ 13,70	R\$ 2,87	R\$ 16,57	R\$ 3.495,44
7.4	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	184,00	R\$ 54,72	R\$ 11,47	R\$ 66,19	R\$ 12.178,96
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	126,02	R\$ 22,34	R\$ 4,68	R\$ 27,02	R\$ 3.405,06
8	FECHAMENTOS E POSTES								R\$ 87.631,52
8.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SINAPI	M2	184,00	R\$ 148,50	R\$ 31,13	R\$ 179,63	R\$ 33.051,92
8.2	CPPJ-3	ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA FECHAMENTO SUPERIOR	PRÓPRIA	M2	276,00	R\$ 84,62	R\$ 17,74	R\$ 102,36	R\$ 28.251,36
8.3	CPPJ - 4	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte com suporte em cabo de aço.	PRÓPRIA	M2	756,00	R\$ 20,20	R\$ 4,23	R\$ 24,43	R\$ 18.469,08
8.4	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.551,15	R\$ 325,12	R\$ 1.876,27	R\$ 7.505,08
8.5	C0964	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 73,18	R\$ 15,34	R\$ 88,52	R\$ 354,08
9	DRENAGEM								R\$ 1.523,66
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	24,00	R\$ 44,39	R\$ 9,30	R\$ 53,69	R\$ 1.288,56
9.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,80	R\$ 40,49	R\$ 8,49	R\$ 48,98	R\$ 235,10

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO					DATA :		04/03/2026		BDI :		20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	ORSE		2026/01		111,51%		69,72%					
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%					
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		115,61%		72,46%					
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 21.468,14
10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 368,59	R\$ 2.127,15	R\$ 2.127,15
10.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 391,44	R\$ 82,05	R\$ 473,49	R\$ 473,49
10.3	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	12,00	R\$ 593,08	R\$ 124,31	R\$ 717,39	R\$ 8.608,68
10.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	33,20	R\$ 19,41	R\$ 4,07	R\$ 23,48	R\$ 779,54
10.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	64,42	R\$ 29,43	R\$ 6,17	R\$ 35,60	R\$ 2.293,35
10.6	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,02	R\$ 40,26	R\$ 8,44	R\$ 48,70	R\$ 195,77
10.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,77	R\$ 0,37	R\$ 2,14	R\$ 2,14
10.8	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,52	R\$ 0,74	R\$ 4,26	R\$ 4,26
10.9	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 4,42	R\$ 0,93	R\$ 5,35	R\$ 5,35
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 180,20	R\$ 37,77	R\$ 217,97	R\$ 1.961,73
10.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 136,14	R\$ 28,53	R\$ 164,67	R\$ 823,35
10.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	99,60	R\$ 7,69	R\$ 1,61	R\$ 9,30	R\$ 926,28
10.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	223,30	R\$ 9,23	R\$ 1,93	R\$ 11,16	R\$ 2.492,03
10.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	17,16	R\$ 14,32	R\$ 3,00	R\$ 17,32	R\$ 297,21
10.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 5,34	R\$ 30,81	R\$ 30,81
10.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,47	R\$ 5,34	R\$ 30,81	R\$ 123,24
10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 28,05	R\$ 161,88	R\$ 323,76
11	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 9.983,80

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	DATA :	04/03/2026	BDI :	20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 933,28	R\$ 5.385,95	R\$ 5.385,95
11.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 566,58	R\$ 3.269,74	R\$ 3.269,74
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	721,80	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 1.328,11
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 85.276,80
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 406.869,61
VALOR TOTAL:									R\$ 492.146,41

JOSE JACKSON BOTAO
CAVALCANTE: 95430741353
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE:95430741353

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371
Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371