



Estado do Ceará
Poder Executivo Municipal
Prefeitura Municipal de Jaguaribara



ANEXO - II
PROJETO EXECUTIVO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 19080003/24



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

**MAIO/2024
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 de Preço Unitário
10. Composição de BDI e Tabela de Encargos Sociais



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando melhorias, com vistas no fortalecimento do esporte e lazer da comunidade, resolveu empreender a REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, RUA MAJOR DIÓGENES, S/N, Centro - JAGUARIBARA/CE, visando adequar o local a prática de esporte de forma segura e confortável.

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, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.





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 desconhecido

Brasão

Hino

Aniversário	9 de março
Fundação	9 de março de 1957
Gentílico	jaguaribarense
Prefeito(a)	Joacy Alves dos Santos Junior (2021–2024)

Localização





Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



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 km ² ²
População	10 405 hab. IBGE/2010 ³
Densidade	15,57 hab./km ²
Altitude	92 m



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Clima Semiarido

Fuso horário UTC-3

Indicadores

IDHM 0,653 *médio* [PNUD/2000](#)⁴

PIB R\$ 46 065,971 mil [IBGE/2008](#)⁵

PIB per capita R\$ 4 493,80 [IBGE/2008](#)⁵

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2023

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA			DATA : 17/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,00%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. PMJ-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

QUANTIDADE	100	100,00000000	QTD
			100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	4*2	8,00000000	QTD
			8,00

3.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	31,2*19,6*0,12	73,38240000	QTD
			73,38
DEMOLIÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO DE PROTEÇÃO = ÁREA * ESPESSURA * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((21,84*0,97*2)+(31,6*0,92*2))*0,07*0,1$	0,70360000	QTD
			0,70
			74,08

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ESCAVAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	31,2*19,60*0,03	18,34560000	QTD
			18,35

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE PISO E ESCAVAÇÃO DA REGULARIZAÇÃO	74,08+18,35	92,43000000	QTD
			92,43

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

IDEM ITEM ANTERIOR	92,43	92,43000000	QTD
			92,43

3.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	
		DATA: 17/01/2024	BDI: 20,73%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

			QTD
DEMOLIÇÃO DO REBOCO ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA) * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((8,92 * (0,39 + 0,38 + 0,39 + 0,86)) + (9 * (0,39 + 0,4 + 0,38 + 0,87)) + (9,02 * (0,39 + 0,39 + 0,39 + 0,86)) + (8,99 * (0,38 + 0,39 + 0,4 + 0,86))) * 0,15$	10,94080000	10,94
DEMOLIÇÃO DO REBOCO LATERAIS DAS ARQUIBANCADAS = (ÁREAS OBTIDAS NO REVIT) * % DE RECOMPOSIÇÃO	$(2,07 + 1,47 + 2,13 + 2,83 + 2,1 + 2,1 + 1,62 + 1,62) * 0,15$	2,39100000	2,39
DEMOLIÇÃO DO REBOCO POSTERIOR DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS) * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((((2,84 + 2,61) / 2) * 8,99) + ((2,57 + 2,43) / 2) * 9,02) + ((2,10 + 2,19) / 2) * 8,92 + ((2,23 + 2,40) / 2) * 9)) * 0,15$	13,05240000	13,05
DEMOLIÇÃO DO REBOCO LATERAL DAS CALÇADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA) * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((((21,84 * 0,35) / 2) + (21,84 * ((0,6 + 0,8 + 1) / 3)) + (7,36 * (0,35)) + (6,18 * ((1 + 0,81) / 2)) + ((7,46 * 0,08) / 2) + (6,18 * ((0,36 + 0,6) / 2))) * 0,15$	4,90770000	4,91
			31,29



3.6. 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)

			QTD
REMOÇÃO DO ALAMBRADO = PERIMETRO DE ALAMBRADO EXISTENTE * ALTURA - VÃOS DOS PORTÕES * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((((31,4 + 19,8 + 31,4 + 19,8) * 3) - (1,47 * 1,55 * 2)) * 0,30$	90,79290000	90,79
			90,79

7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS PISOS DAS ARQUIBANCADAS = EXTENSÃO * LARGURA * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((8,92 * 1,5) + (9 * 1,5) + (9,02 * 1,5) + (8,99 * 1,52)) * 0,10$	5,40750000	5,41
DEMOLIÇÃO DO PISO DO PASSEIO DE PROTEÇÃO = EXTENSÃO * LARGURA * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((21,84 * 0,97 * 2) + (31,80 * 0,92 * 2)) * 0,10$	10,05140000	10,05
			15,46

4.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	
		DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA) * % DE RECOMPIÇÃO	$((8,92 * (0,39 + 0,38 + 0,39 + 0,86)) + (9 * (0,39 + 0,4 + 0,38 + 0,87))) + (9,02 * (0,39 + 0,39 + 0,39 + 0,86)) + (8,99 * (0,38 + 0,39 + 0,4 + 0,86))) * 0,15$	10,94080000	10,94
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO LATERAIS DAS ARQUIBANCADAS = (ÁREAS OBTIDAS NO REVIT) * % DE RECOMPIÇÃO	$(2,07 + 1,47 + 2,13 + 2,83 + 2,1 + 2,1 + 1,62 + 1,62) * 0,15$	2,39100000	2,39
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO POSTERIOR DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS) * % DE COMPIÇÃO	$(((((2,84 + 2,61) / 2) * 8,99) + (((2,57 + 2,43) / 2) * 9,02) + (((2,10 + 2,19) / 2) * 8,92) + (((2,23 + 2,40) / 2) * 9))) * 0,15$	13,05240000	13,05
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO LATERAL DAS CALÇADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA) * % DE RECOMPIÇÃO	$((((21,84 * 0,35) / 2) + (21,84 * ((0,6 + 0,8 + 1) / 3))) + (7,36 * (0,35)) + (6,18 * ((1 + 0,81) / 2))) + ((7,46 * 0,08) / 2) + (6,16 * ((0,36 + 0,6) / 2))) * 0,15$	4,90770000	4,91
			31,29



4.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA) * % DE RECOMPIÇÃO	$((8,92 * (0,39 + 0,38 + 0,39 + 0,86)) + (9 * (0,39 + 0,4 + 0,38 + 0,87))) + (9,02 * (0,39 + 0,39 + 0,39 + 0,86)) + (8,99 * (0,38 + 0,39 + 0,4 + 0,86))) * 0,15$	10,94080000	10,94
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO TERAIS DAS QUIBANCADAS = (ÁREAS OBTIDAS NO REVIT) * % DE RECOMPIÇÃO	$(2,07 + 1,47 + 2,13 + 2,83 + 2,1 + 2,1 + 1,62 + 1,62) * 0,15$	2,39100000	2,39
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO POSTERIOR DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS) * % DE RECOMPIÇÃO	$(((((2,84 + 2,61) / 2) * 8,99) + (((2,57 + 2,43) / 2) * 9,02) + (((2,10 + 2,19) / 2) * 8,92) + (((2,23 + 2,40) / 2) * 9))) * 0,15$	13,05240000	13,05
RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO LATERAL DAS CALÇADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA) * % DE RECOMPIÇÃO	$((((21,84 * 0,35) / 2) + (21,84 * ((0,6 + 0,8 + 1) / 3))) + (7,36 * (0,35)) + (6,18 * ((1 + 0,81) / 2))) + ((7,46 * 0,08) / 2) + (6,16 * ((0,36 + 0,6) / 2))) * 0,15$	4,90770000	4,91
			31,29

5.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

			QTD
PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA	31,2 * 19,6	611,52000000	611,52
			611,52

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				115,02%
				71,66%
				0,00%
				0,00%

5.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

IDEM ITEM ANTERIOR			QTD
611,52	611,52000000		611,52
			611,52

5.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS DAS ARQUIBANCADAS = EXTENSÃO * LARGURA * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((8,92*1,5)+(9*1,5)+(9,02*1,5)+(8,99*1,52))*0,10$	5,40750000	5,41
RECOMPOSIÇÃO DO PISO DO PASSEIO DE PROTEÇÃO = TENSÃO * LARGURA * % DE COMPOSIÇÃO	$((21,84*0,97*2)+(31,60*0,92*2))*0,10$	10,05140000	10,05
			15,46

6.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DO PISO = COMPRIMENTO * LARGURA	31,2*19,60	611,52000000	611,52
			611,52

6.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
DEMARCAÇÕES FAIXAS = SOMATORIO DAS EXTENSÕES	$((28,1*2)+(15,70*3)+(18*2)+(9*4)+(16,7*2)+(19,25)+(11,43))$	239,38000000	239,38
			239,38

6.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	17/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PINTURA DA MURETA = (PERIMETRO EXTERNO * ALTURA + PERIMETRO INTERNO * ALTURA + PERIMETRO DO EIXO * ESPESSURA)	$((31,6+31,60+20+20-1,47-1,47)*0,45)+((31,2+31,2+19,60+19,60-1,47-1,47)*0,45)+((31,8+31,8+19,8+19,8-1,47-1,47)*0,20))$	109,56600000	109,57
PINTURA ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA)	$(8,92*(0,39+0,38+0,39+0,86))+(9*(0,39+0,4+0,38+0,87))+(9,02*(0,39+0,39+0,39+0,86))+(8,99*(0,38+0,39+0,4+0,86))$	72,93870000	72,94
PINTURA LATERAIS DAS ARQUIBANCADAS = (ÁREAS OBTIDAS NO REVIT)	$(2,07+1,47+2,13+2,83+2,1+2,1+1,62+1,62)$	15,94000000	15,94
TURA POSTERIOR DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE ARQUIBANCADAS)	$((2,84+2,61)/2)*8,99+((2,57+2,43)/2)*9,02+((2,10+2,19)/2)*8,92+((2,23+2,40)/2)*9))$	87,01620000	87,02
PINTURA LATERAL DAS CALÇADAS = (COMPRIMENTO * ALTURA)	$((21,84*0,35)/2)+(21,84*((0,6+0,8+1)/3))+(7,36*(0,35))+(6,18*((1+0,81)/2))+((7,46*0,08)/2)+(6,16*((0,36+0,6)/2))$	32,71810000	32,72
			318,19



6.4. 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)

			QTD
PINTURA DO ALAMBRADO = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$((31,4+19,8+31,4+19,8)*3)*2+((1,47*0,45)*2*2)$	617,04600000	617,05
			617,05

6.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DO PASSEIO = COMPRIMENTO * LARGURA	$(21,84*0,97*2)+(31,60*0,92*2)$	100,51360000	100,51
PINTURA PISOS DAS ARQUIBANCADAS = (COMPRIMENTO * LARGURA)	$((8,92*1,5)+(9*1,5)+(9,02*1,5)+(8,99*1,52))$	54,07480000	54,07
			154,58

7.1. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	117+117+25,2	259,20000000	259,20
			259,20

7.2. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	139,89	139,89000000	139,89
			139,89



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

7.3. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	27,34	27,34000000	27,34
			27,34

7.4. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2,9	2,90000000	2,90
			2,90

7.5. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.6. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
E PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.9. 00039446 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.11. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.12. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	
		DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

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)

			QTD
QUANTIDADE = QUANTIDADE POR POSTE * QUANTIDADE DE POSTES	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

8.1. 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)

			QTD
TRAVES DE FUTSAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.2. 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)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.3. 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_03/2021 (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DO ALAMBRADO = PERÍMETRO DE ALAMBRADO EXISTENTE * ALTURA - VÃOS DOS PORTÕES * % DE RECOMPOSIÇÃO	$((31,4+19,80+31,4+19,80)*3)-(1,47*1,55*2)*0,30$	90,79290000	90,79
PORTÕES DO ALAMBRADO = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,47*2*2	5,88000000	5,88
			96,67



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

			QTD
QUANTIDADE DE PORTÕES	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
LIMPEZA FINAL = ÁREA DO PISO INDUSTRIAL + ÁREA DE PASEIO	611,52+100,51	712,03000000	712,03
			712,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

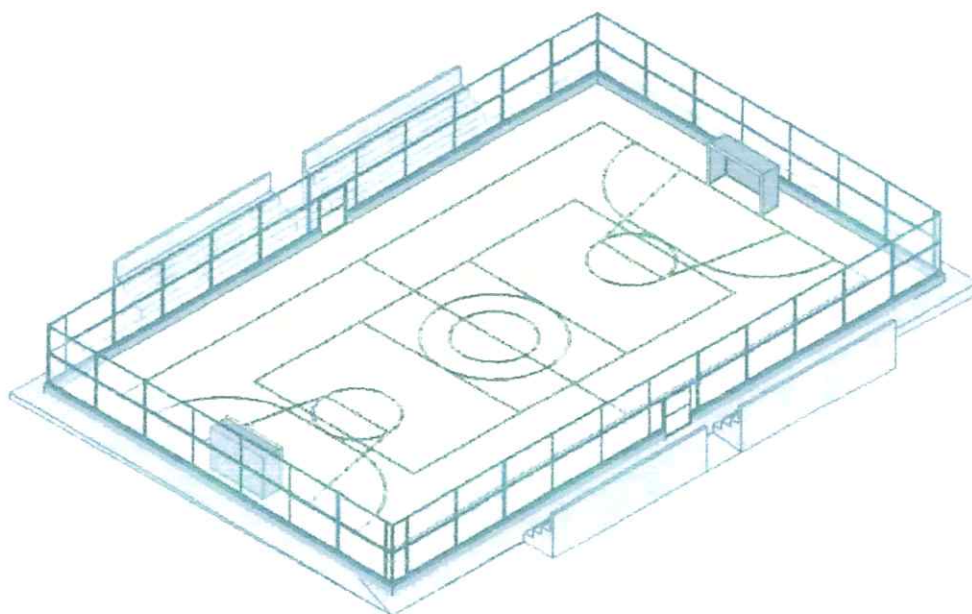
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA BAIRRO MUTIRÃO – JAGUARIBARA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
1.1. INTRODUÇÃO	4
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
2. O PROJETO	5
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS	6
2.2. NORMAS	6
2.3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	6
2.4. FISCALIZAÇÃO	7
2.5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	8
3. SERVIÇOS	9
3.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10
3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES	10
3.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10
3.4. REVESTIMENTOS	10
3.5. SISTEMA DE PISOS	11
3.6. PINTURAS E ACABAMENTOS	11
3.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11
3.8. SERVIÇOS DIVERSOS	12
3.9. SERVIÇOS FINAIS	12

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

1. INTRODUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

1.1. INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a reforma de quadra poliesportiva, a ser executada na Quadra do Mutirão, no município de Jaguaribara/CE.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição de todos os serviços, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



Documento assinado digitalmente

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA

Data: 25/04/2024 13:45:35 -0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

2. O PROJETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto de reforma da quadra, visa sanar problemas existentes que prejudicam o funcionamento do equipamento, como por exemplo o piso que encontra-se danificado podendo causar incidentes, além de reparar os equipamentos existentes, mantendo-se os mesmos em bom estado de conservação, com serviços de manutenção e pintura.

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

2.2. NORMAS

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

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.



2.3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribara/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, do município de Jaguaribara/Ce.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribara/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2.4. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara-CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribara-CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribara-Ce.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

2.5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.



Documento assinado digitalmente

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA

Data: 25/04/2024 13:30:57 -0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

3. SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

3.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A equipe de administração da obra será composta por engenheiro civil e encarregado geral de obras.

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalação de placa de obras (ver modelo com a fiscalização), com dimensões 5 x 3 m (b x h). Placa galvanizada nº 22, adesivada.



3.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

O piso existente deverá ser demolido de forma mecanizada utilizando-se de equipamento apropriado como martelete pneumático.

Após a demolição do piso deverá ser realizada escavação manual com profundidade média de 3 cm. Para nivelar o terreno e manter o mesmo nível existente após execução do lastro e do piso industrial que serão feitos posteriormente.

O entulho proveniente da demolição dos mesmos deverá ser carregado em caminhão basculante e descartado em local apropriado.

O reboco das arquibancadas e das laterais das calçadas deverão ser demolidos nos locais danificados para posterior recomposição dos mesmos.

A retirada do alambrado deve ser realizada onde o mesmo encontra-se danificado com a remoção total da tela e da estrutura danificada, a recomposição total do elemento é de aproximadamente 30% da sua área total.

O piso do passeio de proteção deverá ser demolido nos locais danificados para posterior recomposição dos mesmos.

3.4. REVESTIMENTOS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

além de um novo quadro de medição e novos refletores de Led. Todas as especificações técnicas apresentadas em projeto devem ser rigorosamente seguidas.

Os eletrodutos e as conexões instalados sob o piso para instalação dos condutores elétricos serão do tipo PVC rígido.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED.

3.8. SERVIÇOS DIVERSOS

Serão instaladas um conjunto de traves de Futsal com tamanho oficial de 3,00x2,00 m com tubo de aço galvanizado de 3" de diâmetro, pintados com esmalte sintético e com redes de nylon, as traves deverão ser fixadas no piso através de cravação em concreto como especificado em projeto.

Será instalado um conjunto de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = 255 cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais, os postes deverão ser fixadas no piso através de cravação em concreto como especificado em projeto.

O alambrado será recomposto por montantes de 2" travessas e escoras com 1 ¼" de diâmetro, com tela de arame galvanizado, fio de 14BWG e malha de 5x5cm. Serão instalados dois portões com as mesmas especificações do alambrado sendo as dimensões dos de 1,5x2m como especificado em projeto, os mesmos deverão conter para seu fechamento ferrolhos de sobrepor fixados com parafusos.

3.9. SERVIÇOS FINAIS

Após o termino de todos os serviços a obra deverá ser entregue limpa e em perfeitas condições para seu uso.



Documento assinado digitalmente
MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA
Data: 25/04/2024 13:23:47-0300
Verifique em <https://validar.digov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: JAGUARIBARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA: 17/01/2024 BDI: 20,73%
FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
SEINFRA 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68%
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 5.868,00	R\$ 7.084,00
1.1	PMJ-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 58,68	R\$ 70,84	R\$ 5.868,00	R\$ 7.084,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.496,08	R\$ 1.806,24
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 187,01	R\$ 225,78	R\$ 1.496,08	R\$ 1.806,24
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 17.631,25	R\$ 21.286,49
3.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M3	74,08	R\$ 116,01	R\$ 140,06	R\$ 8.594,02	R\$ 10.375,64
3.2	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,35	R\$ 59,36	R\$ 71,67	R\$ 1.089,26	R\$ 1.315,14
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	92,43	R\$ 30,38	R\$ 36,68	R\$ 2.808,02	R\$ 3.390,33
3.4	C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	92,43	R\$ 32,72	R\$ 39,50	R\$ 3.024,31	R\$ 3.650,99
3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	31,29	R\$ 11,47	R\$ 13,85	R\$ 358,90	R\$ 433,37
3.6	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	90,79	R\$ 14,27	R\$ 17,23	R\$ 1.295,57	R\$ 1.564,31
3.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,46	R\$ 29,83	R\$ 36,01	R\$ 461,17	R\$ 556,71
4	REVESTIMENTO							R\$ 1.428,07	R\$ 1.724,07
4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	31,29	R\$ 6,98	R\$ 8,43	R\$ 218,40	R\$ 263,77
4.2	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME AF_08/2022	SINAPI	M2	31,29	R\$ 38,66	R\$ 46,67	R\$ 1.209,67	R\$ 1.480,30
5	SISTEMA DE PISOS							R\$ 84.337,70	R\$ 101.815,71
5.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM AF_04/2022	SINAPI	M2	611,52	R\$ 116,66	R\$ 140,84	R\$ 71.339,92	R\$ 86.126,48
5.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	611,52	R\$ 19,85	R\$ 23,96	R\$ 12.138,67	R\$ 14.652,02
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	15,46	R\$ 55,57	R\$ 67,09	R\$ 859,11	R\$ 1.037,21
6	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 76.989,35	R\$ 92.945,37
6.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/2021	SINAPI	M2	611,52	R\$ 61,37	R\$ 74,09	R\$ 37.528,98	R\$ 45.307,52
6.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	239,38	R\$ 10,78	R\$ 13,01	R\$ 2.580,52	R\$ 3.114,33
6.3	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	318,19	R\$ 11,69	R\$ 14,11	R\$ 3.719,64	R\$ 4.489,66
6.4	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	617,05	R\$ 48,92	R\$ 59,06	R\$ 30.186,09	R\$ 36.442,97



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: JAGUARIBARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



DATA: 17/01/2024 BDI: 20,73%
FONTE: SEINFRA 0,28 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
SEINFRA 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,60%
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6 5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	SINAPI	M2	154,58	R\$ 19,24	R\$ 23,23	R\$ 2 974,12	R\$ 3 590,89
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7 1	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	259,20	R\$ 9,91	R\$ 11,96	R\$ 2 568,67	R\$ 3 100,03
7 2	91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	139,89	R\$ 12,85	R\$ 15,51	R\$ 1 797,59	R\$ 2 169,69
7 3	91869	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	27,34	R\$ 16,28	R\$ 19,65	R\$ 445,10	R\$ 537,23
7 4	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	2,90	R\$ 16,82	R\$ 20,31	R\$ 48,78	R\$ 58,90
7 5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 157,60	R\$ 190,27	R\$ 157,60	R\$ 190,27
7 6	00059805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 143,51	R\$ 173,26	R\$ 143,51	R\$ 173,26
7 7	93667	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,47	R\$ 16,26	R\$ 13,47	R\$ 16,26
7 8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,74	R\$ 12,97	R\$ 21,48	R\$ 25,94
7 9	00059446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,40	R\$ 140,53	R\$ 116,40	R\$ 140,53
7 10	00059475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 118,09	R\$ 140,16	R\$ 232,18	R\$ 280,32
7 11	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 133,00	R\$ 160,57	R\$ 399,00	R\$ 481,71
7 12	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	8,00	R\$ 593,08	R\$ 716,03	R\$ 4 744,64	R\$ 5 728,24
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8 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\$ 5 375,71	R\$ 4 452,67	R\$ 5 375,71
8 2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2 703,16	R\$ 3 263,53	R\$ 2 703,16	R\$ 3 263,53
8 3	102362	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE AÇOME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF 03/2021	SINAPI	M2	96,67	R\$ 159,72	R\$ 192,83	R\$ 15 440,13	R\$ 18 640,88
8 4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,16	R\$ 29,17	R\$ 48,32	R\$ 58,34
9	SERVIÇOS FINAIS								
9 1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,03	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1 082,29	R\$ 1 310,14
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 46.047,42			
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 222.165,44			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	17/01/2024	BDI:	20.73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
		PROPRIA	PROPRIA	0.00%	0.00%

VALOR TOTAL: R\$ 268.212,86

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA
Data: 25/01/2024 14:38:50 (UTC)
Validar em: <https://validar.tr.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 17/01/2024		BDI: 20,73%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
				PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.084,00	33,50%	27,97%	26,54%	100,00%	
			R\$ 2.514,79	R\$ 1.981,05	R\$ 2.588,16	R\$ 7.084,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.806,24	100,00%			100,00%	
			R\$ 1.806,24			R\$ 1.806,24	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 21.286,49	100,00%			100,00%	
			R\$ 21.286,49			R\$ 21.286,49	
4	REVESTIMENTO	R\$ 1.724,07		100,00%		100,00%	
				R\$ 1.724,07		R\$ 1.724,07	
5	SISTEMA DE PISOS	R\$ 101.815,71	50,00%	50,00%		100,00%	
			R\$ 50.907,86	R\$ 50.907,85		R\$ 101.815,71	
6	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 92.945,37		15,00%	85,00%	100,00%	
				R\$ 13.941,81	R\$ 79.003,56	R\$ 92.945,37	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.902,38		50,00%	50,00%	100,00%	
				R\$ 6.451,19	R\$ 6.451,19	R\$ 12.902,38	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.338,46	68,40%		31,60%	100,00%	
			R\$ 18.699,22		R\$ 8.639,24	R\$ 27.338,46	
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.310,14			100,00%	100,00%	
					R\$ 1.310,14	R\$ 1.310,14	
		R\$ 268.212,86	R\$ 95.214,60	R\$ 75.005,97	R\$ 97.992,29	R\$ 268.212,86	
			R\$ 95.214,60	R\$ 170.220,57	R\$ 268.212,86		



Documento assinado digitalmente:
MARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS DUTRA
 Data: 25.04.2024 13:49:45-0300
 Verifique em <https://validar.rli.gov.br>





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241407778

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20241359263



Documento assinado digitalmente

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA

Data: 26/04/2024 11:00:00-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA - CPF: 012.533.233-56

Assinado de forma digital por JOACY ALVES DOS SANTOS JUNIOR 65853563300

DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=26882551000110, ou=Videoconferencia, ou=Certificado

PF A3, cn=JOACY ALVES DOS SANTOS JUNIOR 65853563300

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.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 25/04/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217004281



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zYZYa
 Impresso em: 26/04/2024 às 09:57:00 por: ., ip: 187.19.142.76

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

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



PLANO DE REFERÊNCIA

X=558869,9556
Y=9396852,7208

X=558884,8861
Y=9396879,1560

X=558895,7205
Y=9396889,7305

X=558910,4510
Y=9396856,8657



PLANO DE LOCALIZAÇÃO

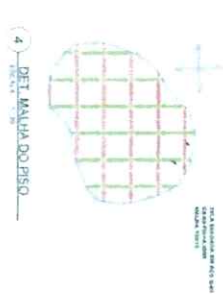
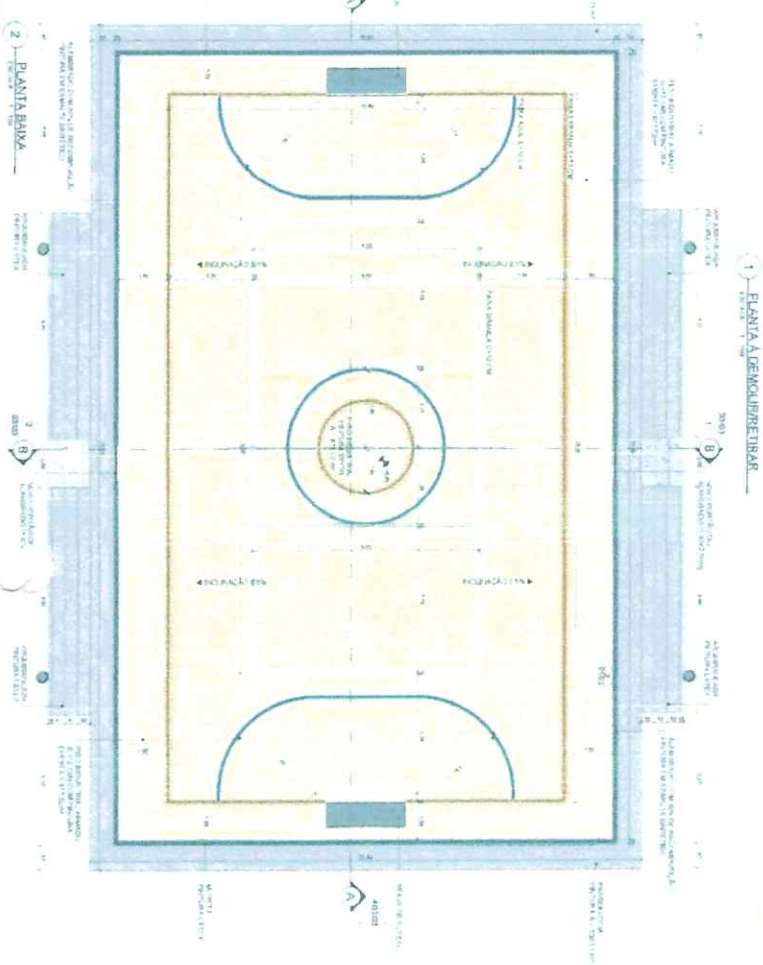
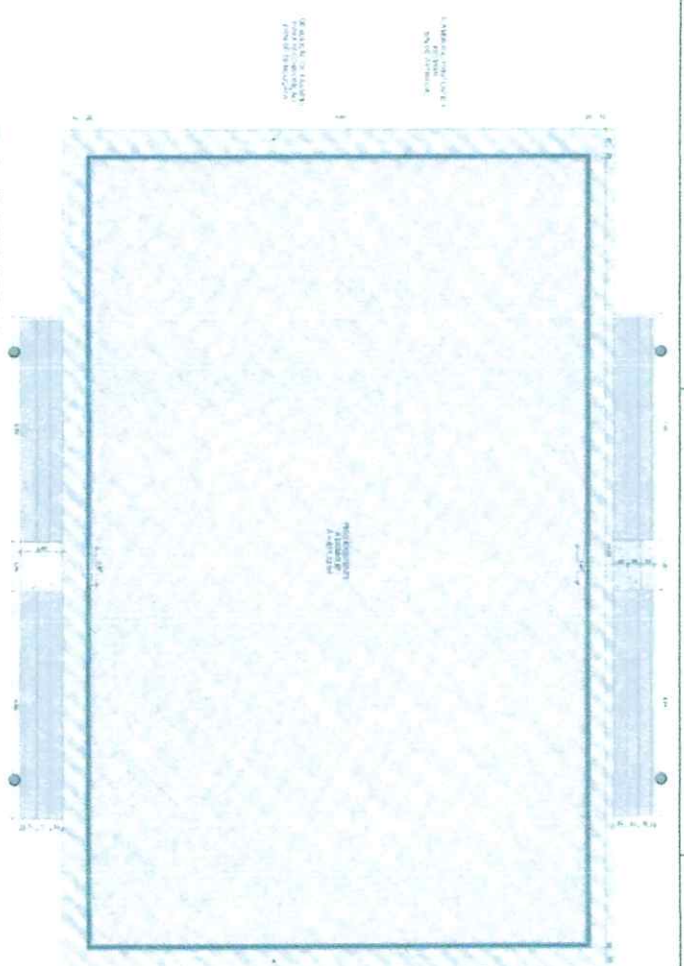


[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



01/01



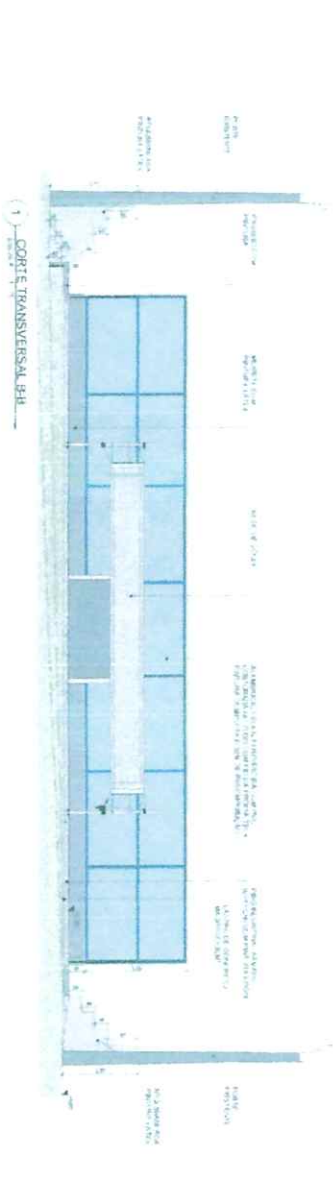
[Handwritten signature]

3 PLANTA DE SITUAÇÃO

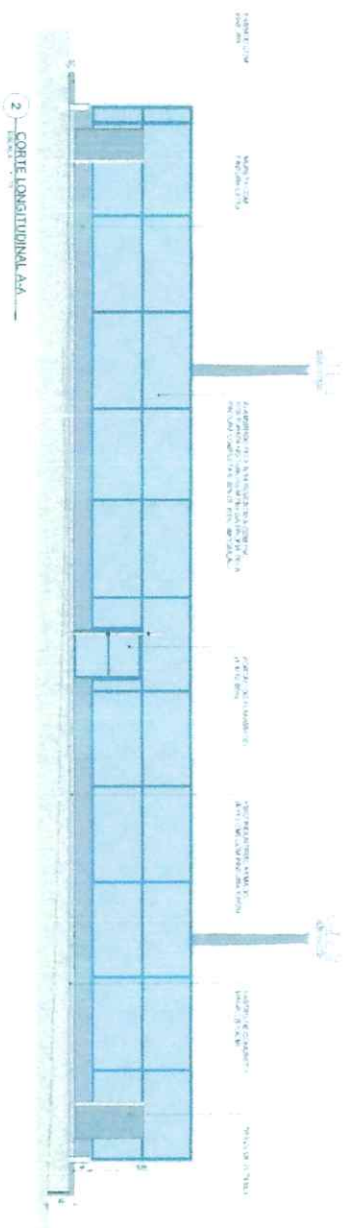
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

PROJETO REFORMA DE CADERA DO ESPORTIVA
PREFEITURA DE JAGUARIBARA
PÁVULO ESPRIMO JAGUARI SENEJA
E. J. JAGUARI SENEJA
JAGUARIBARA, CE
12/07/2022

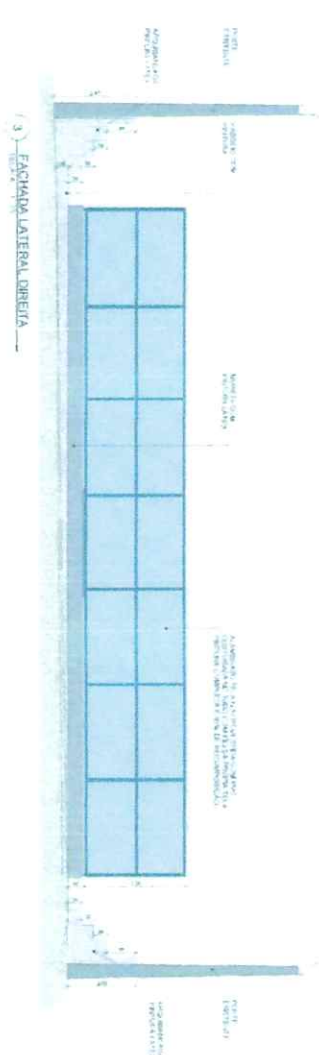




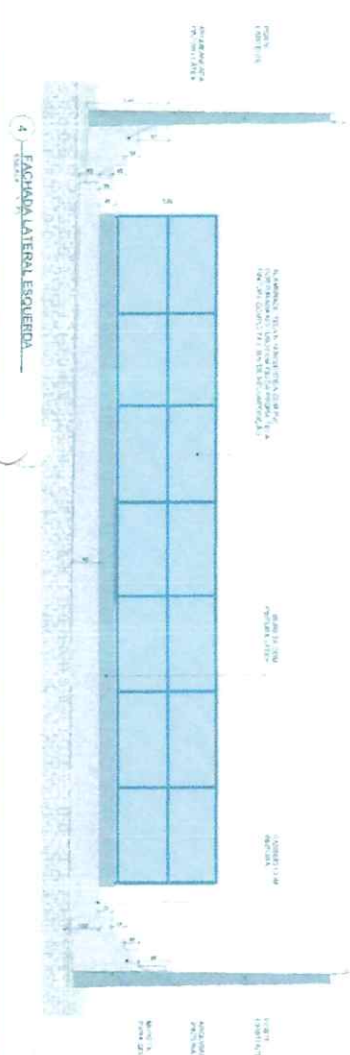
1) CORTE TRANSVERSAL B-H



2 CORTE LONGITUDINAL A-A



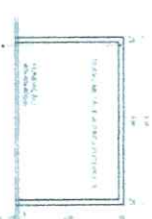
3) FACHADAPTATION LATERAL DIREKT



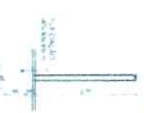
(4) The number of vertices of G is at least n .



PERSPECTIVA TRAVE DE FUJISAKI



6 DEL TRAVE DE FOLSA, VISIA FRONTAL.



7) DEL TRAYE DE FUTSAL VISTA LATERAL

8. PERSPECTIVA REDE DE VOLEI



9 - REI DE FISCALIAO DE POSTE DE VOLTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

FIG. 1. TOE program deconvolution results.

STRUCTURE OF MOVEMENTS

FROM MANUJOOT DEBCHAND, BANARIND NOSTALGIC
THE FATHIMA CLUB GUANOON JACUUBA/ALIBABAC

MOOREHEAD, CT.

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 459–466

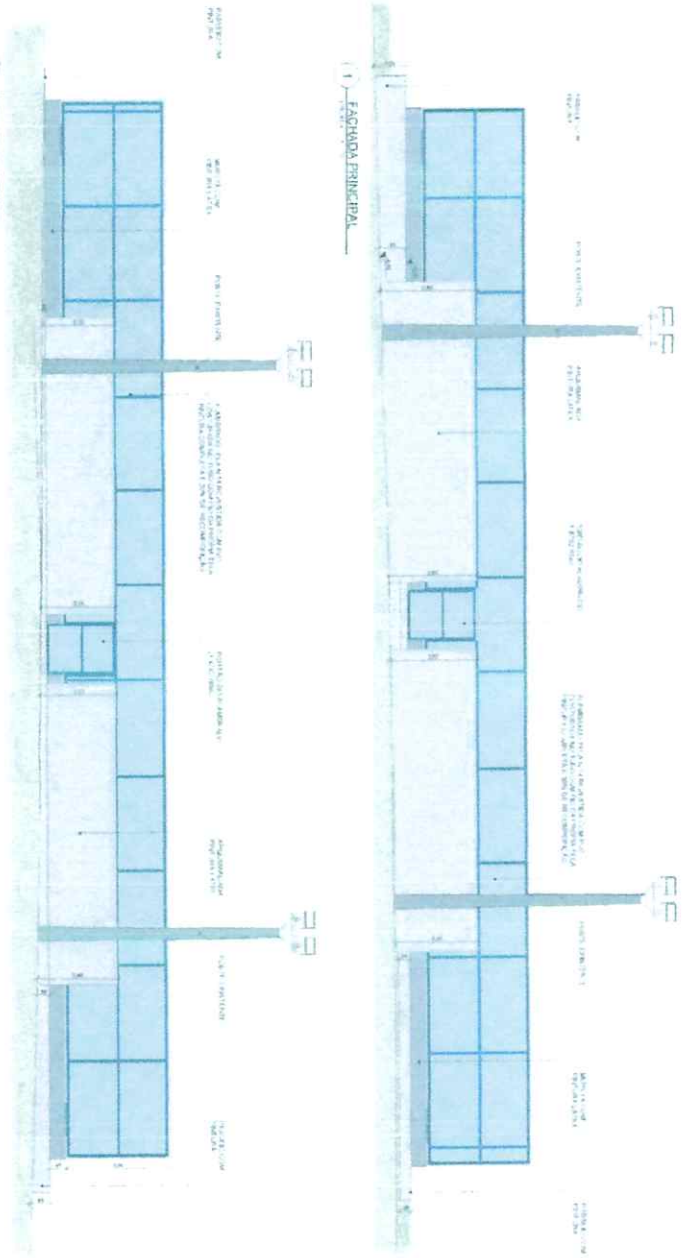




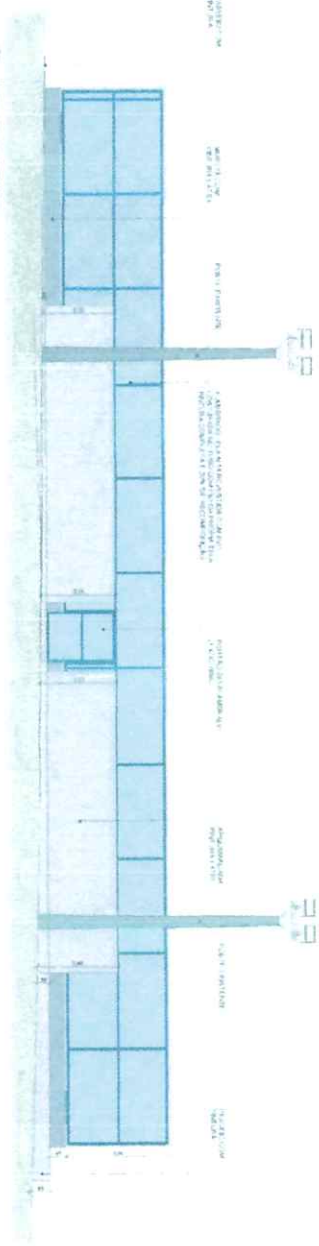
JACSON WEILLE Assinado de forma digital por JACSON RODRIGUES DE WEILLE RODRIGUES DE FREITAS:82621829368
 29368
 Dados: 2024.05.07 15:37:25 -03'00'

Assinado de forma digital por JOACY ALVES DOS SANTOS JUNIOR:65853563300
 DN: c=BR, o=(CP-Brasil), ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=26882551000110, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=JOACY ALVES DOS SANTOS JUNIOR:65853563300

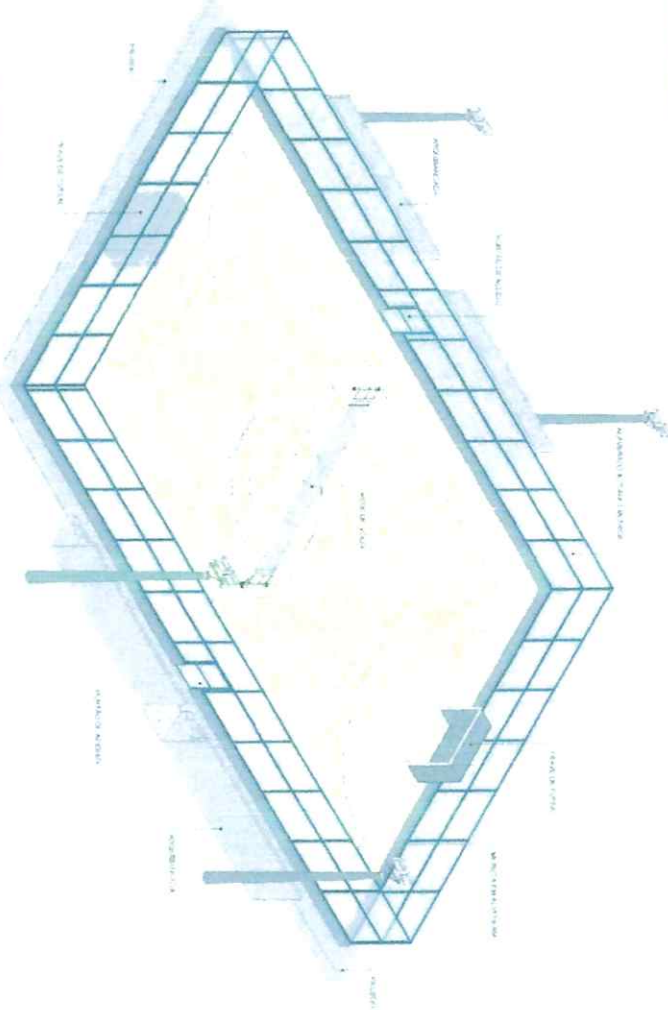
1 - FACHADA PRINCIPAL



2 - FACHADA DOS TERREIROS



3 - PERSPECTIVA GERAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

PROJETO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

PREFEITURA DE JAGUARIBARA

PLANO DE TRABALHO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

JAGUARIBARA - PE

1:75



NOVEMBRO 2022

6/10

7/10

03/03



1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
 2. *Scirpus tabernaemontani* (Cav.) Presl
 3. *Eleocharis acicularis* (L.) Gaertn.
 4. *Sagittaria arifolia* (L.) Link.
 5. *Alisma plantago-aquatica* (L.) Rostk Schmidt
 6. *Sparganium angustifolium* Michx.
 7. *Najas* sp.
 8. *Chara* sp.
 9. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 10. *Utricularia* sp.
 11. *Salvinia* sp.
 12. *Wolffia* sp.
 13. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 14. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 15. *Chara* sp.
 16. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 17. *Utricularia* sp.
 18. *Salvinia* sp.
 19. *Wolffia* sp.
 20. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 21. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 22. *Chara* sp.
 23. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 24. *Utricularia* sp.
 25. *Salvinia* sp.
 26. *Wolffia* sp.
 27. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 28. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 29. *Chara* sp.
 30. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 31. *Utricularia* sp.
 32. *Salvinia* sp.
 33. *Wolffia* sp.
 34. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 35. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 36. *Chara* sp.
 37. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 38. *Utricularia* sp.
 39. *Salvinia* sp.
 40. *Wolffia* sp.
 41. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 42. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 43. *Chara* sp.
 44. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 45. *Utricularia* sp.
 46. *Salvinia* sp.
 47. *Wolffia* sp.
 48. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 49. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 50. *Chara* sp.
 51. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 52. *Utricularia* sp.
 53. *Salvinia* sp.
 54. *Wolffia* sp.
 55. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 56. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 57. *Chara* sp.
 58. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 59. *Utricularia* sp.
 60. *Salvinia* sp.
 61. *Wolffia* sp.
 62. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 63. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 64. *Chara* sp.
 65. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 66. *Utricularia* sp.
 67. *Salvinia* sp.
 68. *Wolffia* sp.
 69. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 70. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 71. *Chara* sp.
 72. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 73. *Utricularia* sp.
 74. *Salvinia* sp.
 75. *Wolffia* sp.
 76. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 77. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 78. *Chara* sp.
 79. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 80. *Utricularia* sp.
 81. *Salvinia* sp.
 82. *Wolffia* sp.
 83. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 84. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 85. *Chara* sp.
 86. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 87. *Utricularia* sp.
 88. *Salvinia* sp.
 89. *Wolffia* sp.
 90. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 91. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 92. *Chara* sp.
 93. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 94. *Utricularia* sp.
 95. *Salvinia* sp.
 96. *Wolffia* sp.
 97. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 98. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 99. *Chara* sp.
 100. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 101. *Utricularia* sp.
 102. *Salvinia* sp.
 103. *Wolffia* sp.
 104. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 105. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 106. *Chara* sp.
 107. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 108. *Utricularia* sp.
 109. *Salvinia* sp.
 110. *Wolffia* sp.
 111. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 112. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 113. *Chara* sp.
 114. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 115. *Utricularia* sp.
 116. *Salvinia* sp.
 117. *Wolffia* sp.
 118. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 119. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 120. *Chara* sp.
 121. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 122. *Utricularia* sp.
 123. *Salvinia* sp.
 124. *Wolffia* sp.
 125. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 126. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 127. *Chara* sp.
 128. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 129. *Utricularia* sp.
 130. *Salvinia* sp.
 131. *Wolffia* sp.
 132. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 133. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 134. *Chara* sp.
 135. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 136. *Utricularia* sp.
 137. *Salvinia* sp.
 138. *Wolffia* sp.
 139. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 140. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 141. *Chara* sp.
 142. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 143. *Utricularia* sp.
 144. *Salvinia* sp.
 145. *Wolffia* sp.
 146. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 147. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 148. *Chara* sp.
 149. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 150. *Utricularia* sp.
 151. *Salvinia* sp.
 152. *Wolffia* sp.
 153. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 154. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 155. *Chara* sp.
 156. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 157. *Utricularia* sp.
 158. *Salvinia* sp.
 159. *Wolffia* sp.
 160. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 161. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 162. *Chara* sp.
 163. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 164. *Utricularia* sp.
 165. *Salvinia* sp.
 166. *Wolffia* sp.
 167. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 168. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 169. *Chara* sp.
 170. *Hydrocotyle verticillata* (L.) Solms.
 171. *Utricularia* sp.
 172. *Salvinia* sp.
 173. *Wolffia* sp.
 174. *Elodea canadensis* (Mill.) B.S.P.
 175. *Hydrilla verticillata* (L.) Rostk Schmidt
 176. *Chara* sp.
 177. *Hydro*

Legenda Planta Baja

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

PROGETTO PIEMONTE DI QUALITÀ PUBBLICITÀ

videoblog.com/2012/04/11/

MANUSCRIPT DISCUSSION: PARTITIONING ETHNICITY
IN FARMER-OWNED AND JOINTLY OWNED FARMS

© 2000 Blackwell Science Ltd

of patients in a study of 100 patients with aortic aneurysms.

Journal Pre-proof

01/02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114 15% 71 31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115 02% 71 68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0 00% 0 00%

1.1. PMJ-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 26,17	R\$ 31,40
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 113,65	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 58,68
VALOR:						R\$ 58,68

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 187,01



3.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,60	R\$ 7,47
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 32,36	R\$ 36,79
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 28,57	R\$ 24,84
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 31,16	R\$ 35,42
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 104,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 27,90	R\$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 21,17	R\$ 9,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,49
VALOR:						R\$ 116,01

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,3618



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024	BDI : 20.73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114.15%
			71.31%
			115.02%
			71.66%
			0.00%
			0.00%

VALOR: R\$ 59,36

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,5872

VALOR: R\$ 30,38

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	R\$ 176,6602	R\$ 32,7175
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 32,7175

VALOR: R\$ 32,72

3.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,4730

VALOR: R\$ 11,47

3.104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM ELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29230000	R\$ 27,68	R\$ 8,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29230000	R\$ 21,17	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,27

VALOR: R\$ 14,27

3.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,8298

VALOR: R\$ 29,83

4.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	17/01/2024	BDI:	20.73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13940000	R\$ 27.90	R\$ 3.88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	R\$ 21.17	R\$ 0.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4.86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00370000	R\$ 575.66	R\$ 2.12
TOTAL Serviço					R\$ 2.12
VALOR:					R\$ 6.98

4.2. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA NUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0.15810000	R\$ 15.96	R\$ 2.52
TOTAL Material					R\$ 2.52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36300000	R\$ 27.90	R\$ 10.12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36300000	R\$ 21.17	R\$ 7.68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17.80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02930000	R\$ 626.17	R\$ 18.34
TOTAL Serviço					R\$ 18.34
VALOR:					R\$ 38.66



1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.00429500	R\$ 9.62	R\$ 0.04
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0.04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0.40000000	R\$ 13.64	R\$ 5.45
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.12715700	R\$ 480.00	R\$ 61.03
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.00177000	R\$ 13.40	R\$ 0.02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.05133300	R\$ 3.94	R\$ 0.20
00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.06416700	R\$ 14.51	R\$ 0.93
TOTAL Material					R\$ 67.63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03200600	R\$ 27.54	R\$ 0.88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA		DATA: 17/01/2024		BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114 15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115 02% 71,96%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 27,90	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 21,17	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 59,18	R\$ 1,38
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138 AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 13,34	R\$ 29,34
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 22,31	R\$ 11,73
TOTAL Serviço					R\$ 44,29
VALOR:					R\$ 116,66

5.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,90	R\$ 4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 21,17	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 424,18	R\$ 14,37
TOTAL Serviço					R\$ 14,37
VALOR:					R\$ 19,85

5.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material					R\$ 5,4120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,1590
VALOR:					R\$ 55,57

6.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 50,14	R\$ 3,20
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 114,56	R\$ 23,09
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 76,09	R\$ 24,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA		DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					114 15%
					71 31%
					115 02%
					71 66%
					0,00%
					0 05%

					TOTAL Material	R\$ 50,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,17	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,51
					VALOR:	R\$ 61,37

6.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 50.14	R\$ 0.15
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7.33	R\$ 0.29
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 76.09	R\$ 1.21
					TOTAL Material	R\$ 1.65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 29,40	R\$ 7,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,17	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,13
					VALOR:	R\$ 10,78

6.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,18	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40	R\$ 4,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,17	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,94
					VALOR:	R\$ 11,69

6.4. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.12400000	R\$ 22.00	R\$ 2.72
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.41340000	R\$ 36.88	R\$ 15.24
				TOTAL Material		R\$ 17.96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R\$ 29,40	R\$ 30,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 30,96
					VALOR:	R\$ 48,92

6.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114 15% 71 31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115 02% 71 68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0 00% 0 00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,12	R\$ 1,45
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 16,89	R\$ 7,21
TOTAL Material						R\$ 8,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,17	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,51
VALOR:						R\$ 19,24

92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,19	R\$ 9,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 22,64	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 28,25	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 9,91

7.2. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 16,70	R\$ 0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,91	R\$ 7,02
TOTAL Material						R\$ 7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 22,64	R\$ 2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,25	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,80
VALOR:						R\$ 12,85

7.3. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R\$ 16,70	R\$ 0,03
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,19	R\$ 9,34
TOTAL Material						R\$ 9,37

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA			DATA:	17/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA			BDI:	20.73%
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				114.15%	71.31%
				115.02%	71.66%
				0.00%	0.00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13600000	R\$ 22,64	R\$ 3.07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13600000	R\$ 28,25	R\$ 3.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6.91
VALOR:					R\$ 16,28

7.4. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 10.11	R\$ 11.12
TOTAL Material					R\$ 11.12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11220000	R\$ 22,64	R\$ 2.54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11220000	R\$ 28,25	R\$ 3.16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5.70
VALOR:					R\$ 16,82

7.5. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.00000000	R\$ 0.31	R\$ 1.24
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 78.85	R\$ 78.85
TOTAL Material					R\$ 80.09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52330000	R\$ 22,64	R\$ 34.48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52330000	R\$ 28,25	R\$ 43.03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 77.51
VALOR:					R\$ 157,60

7.6. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039805 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 143.51	R\$ 143.51
TOTAL Material					R\$ 143.51
VALOR:					R\$ 143,51

7.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7.42	R\$ 7.42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
					TOTAL Material	R\$ 8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 22,64	R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 28,25	R\$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,53
					VALOR:	R\$ 13,47

7.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
					TOTAL Material	R\$ 8,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 22,64	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 28,25	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,41
					VALOR:	R\$ 10,74

7.9. 00039446 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,40	R\$ 116,40
					TOTAL Material	R\$ 116,40
					VALOR:	R\$ 116,40

7.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,09	R\$ 116,09
					TOTAL Material	R\$ 116,09
					VALOR:	R\$ 116,09

7.11. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,79	R\$ 90,79
					TOTAL Material	R\$ 90,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 27,90	R\$ 0,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DATA:	17/01/2024	BDI:	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 21,17	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.384,81	R\$ 30,80
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 287,44	R\$ 10,34
					TOTAL Serviço	R\$ 41,14
					VALOR:	R\$ 133,00

7.12. 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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO 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	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
					TOTAL Material	R\$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 159,3070
VALOR:						R\$ 593,08

8.1. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1.00000000	R\$ 4.452.6700	R\$ 4.452.6700
TOTAL Material					R\$ 4.452.6700	
VALOR:					R\$ 4.452,67	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
					TOTAL Material	R\$ 2.703,1600
					VALOR:	R\$ 2.703,16

8.3. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,70	R\$ 1,33
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 36,22	R\$ 0,09
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 24,07	R\$ 24,55
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,21	R\$ 38,46
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 74,07	R\$ 45,21
TOTAL Material					R\$ 109,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 27,68	R\$ 27,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 21,17	R\$ 21,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 428,02	R\$ 1,92
TOTAL Serviço					R\$ 1,92
VALOR:					R\$ 159,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0200	R\$ 16,0200
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,7600
TOTAL Material					R\$ 16,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3850
VALOR:					R\$ 24,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

PMJ-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 26,17
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 113,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 58,68
VALOR:					R\$ 58,68



Documento assinado digitalmente
MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA
Data: 25/04/2024 13:56:08 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Documento assinado digitalmente
gov.br MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS OUTRA
 Data: 25/04/2024 13:45:35 -0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 17/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



Documento assinado digitalmente
MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA
Data: 25/04/2024 13:30:58.0300
Verifique em <https://validar.its.gov.br>





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	17/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	113,02%	71,05%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%



Documento assinado digitalmente
MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA
Data: 25/04/2024 13:23:47-0300
Verifique em: <https://validar.ch.gov.br>

