



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>TÍTULO:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%	<b>PIRTE:</b> 100%	<b>DATA EMP:</b> 16/03/23
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>VENHAO:</b> 100%	<b>FORMA:</b> MFS	<b>RENTAL:</b> 14,25%	<b>MES:</b> 16/03/23
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUINERAMCIBIM - CE	<b>ORÇAMENTO:</b> 100%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 76.208,00	14,00 % R\$ 12.193,28	15,00 % R\$ 12.193,28	17,00 % R\$ 12.955,36	17,00 % R\$ 12.955,36	17,00 % R\$ 12.955,36	17,00 % R\$ 12.955,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.035,09	100,00 % R\$ 24.035,09					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 73.326,69	40,00 % R\$ 29.330,68	40,00 % R\$ 43.996,01				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 277.120,85		30,00 % R\$ 83.136,20	30,00 % R\$ 83.136,20	40,00 % R\$ 110.848,25		
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 187.110,29			60,00 % R\$ 112.266,17	40,00 % R\$ 74.844,12		
6	COBERTURA	R\$ 748.741,29			60,00 % R\$ 599.093,03	20,00 % R\$ 149.748,26		
7	REVESTIMENTOS	R\$ 93.011,76				50,00 % R\$ 46.505,88	50,00 % R\$ 46.505,88	
8	PISOS	R\$ 574.950,17			30,00 % R\$ 172.485,05	30,00 % R\$ 172.485,05	40,00 % R\$ 229.980,07	
9	DRENAGEM	R\$ 30.804,82				25,00 % R\$ 6.160,96	25,00 % R\$ 24.643,86	
10	PINTURA	R\$ 266.092,09				20,00 % R\$ 53.218,43	20,00 % R\$ 212.873,66	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS	R\$ 60.834,24				20,00 % R\$ 12.166,85	20,00 % R\$ 48.667,39	
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 60.201,82					10,00 % R\$ 8.920,18	90,00 % R\$ 80.281,64
		<b>R\$ 2.501.436,88</b>	<b>R\$ 85.559,05</b>	<b>R\$ 139.325,49</b>	<b>R\$ 979.835,81</b>	<b>R\$ 838.933,16</b>	<b>R\$ 594.546,40</b>	<b>R\$ 93.237,00</b>
			<b>R\$ 65.559,05</b>	<b>R\$ 204.864,54</b>	<b>R\$ 1.184.720,35</b>	<b>R\$ 1.623.053,51</b>	<b>R\$ 2.408.100,01</b>	<b>R\$ 2.501.436,81</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 76.208,00	100,00 % R\$ 76.208,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.035,09	100,00 % R\$ 24.035,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 73.326,69	100,00 % R\$ 73.326,69

Contrator: **Edson Augusto Pereira**  
 Cpf: **037.033.010**  
 CNPJ: **07.025.903-91**





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,23%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA RFP:
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	SENERIA:	028 SEM DESCRIÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 277.120,65	100,00 % R\$ 277.120,65
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 187.110,29	100,00 % R\$ 187.110,29
6	COBERTURA	R\$ 748.741,29	100,00 % R\$ 748.741,29
7	REVESTIMENTOS	R\$ 93.011,76	100,00 % R\$ 93.011,76
8	PISOS	R\$ 574.950,17	100,00 % R\$ 574.950,17
9	DRENAGEM	R\$ 30.804,82	100,00 % R\$ 30.804,82
10	PINTURA	R\$ 266.092,09	100,00 % R\$ 266.092,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS	R\$ 60.834,24	100,00 % R\$ 60.834,24
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 89.201,82	100,00 % R\$ 89.201,82
		R\$ 2.501.436,91	R\$ 2.501.436,91

Município de Quixeramobim  
Rua: José Nogueira  
CEP: 61752-900





## MEMORIAL DE CÁLCULO

**PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA  
COBERTA COM PALCO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO C/ PALCO

LOCAL: MANITUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**SERVIÇOS DIVERSOS**

**PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Placa padrão de obra	3,00	x	4,00		=	12,00 m²

**LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Locação da obra	25,00	x	34,00		=	850,40 m²

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
	1,00				=	1,00 und

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
	1,00				=	1,00 und

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
	1,00				=	1,00 und

**MOVIMENTO DE TERRA**

**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Vigas Baldrame	0,20	x	0,40	x	21,60	= 1,73 m³
	0,20	x	0,40	x	21,60	= 1,73 m³
	0,20	x	0,40	x	36,00	= 2,88 m³
	0,20	x	0,40	x	36,00	= 2,88 m³
Sapatas	0,90	x	1,30	x	14,00	= 24,57 m³
	0,90	x	1,00	x	4,00	= 5,40 m³
Arquibancadas	0,40	x	0,40	x	27,50	= 26,40 m³
	0,40	x	0,40	x	1,80	= 2,88 m³
					Total	= 98,47 m³

**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Sapatas	0,70	x	0,70	x	14,00	= 8,23 m³
	0,85	x	0,60	x	4,00	= 1,67 m³
					Total	= 9,90 m³

**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Área de Quadra					185,10	= 185,10 m²
					Total	= 185,10 m²

**LASTRO DE PÓ DE PEDRA**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Área de Quadra	23,80	x	16,20	x	0,35	= 43,08 m²
					Total	= 43,08 m²

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL	
Vigas Baldrame	0,80		x	21,60	= 17,28 m²		
	0,80		x	21,60	= 17,28 m²		
	0,80		x	36,00	= 28,80 m²		
	0,80		x	36,00	= 28,80 m²		
Sapatas	4,40		x	0,25	x	14,00	= 15,40 m²
	3,80		x	0,25	x	4,00	= 3,80 m²
Armação Pilar	1,30		x	1,25	x	4,00	= 6,50 m²
	1,60		x	1,25	x	14,00	= 28,00 m²
					Total	= 145,86 m²	

**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL	
Vigas Superior	1,00		x	21,60	= 21,60 m²		
	1,00		x	21,60	= 21,60 m²		
	0,60		x	21,60	= 12,96 m²		
	0,60		x	21,60	= 12,96 m²		
	0,80		x	6,87	= 5,50 m²		
	0,80		x	6,87	= 5,50 m²		
Pilar	1,30		x	3,82	x	4,00	= 45,88 m²
	3,37		x	4,14	x	14,00	= 193,33 m²
					Total	= 321,30 m²	

**ARMADURA DE AÇO CA 50/60**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Sapatas	457,00				=	457,00 kg
Pilares	774,20				=	774,20 kg
Complemento Pilar	556,80				=	556,80 kg
Viga Baldrame	387,10				=	387,10 kg
Viga Superior	165,10				=	165,10 kg
					Total	= 2340,20 kg

**CONCRETO FV/BR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Sapatas	7,17				=	7,17 m³

*R*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO C/ PALCO

LOCAL: MANITUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Pilares	9,46	=	9,46	m <sup>3</sup>
Viga Baldrame	9,19	=	9,19	m <sup>3</sup>
Viga Superior	3,40	=	3,40	m <sup>3</sup>
<b>Total</b>		=	<b>29,22</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Sapatas	7,17				=	7,17 m <sup>3</sup>
Viga Baldrame	9,19				=	9,19 m <sup>3</sup>
<b>Total</b>					=	<b>16,36 m<sup>3</sup></b>

**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO**

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Pilares	9,46				=	9,46 m <sup>3</sup>
Viga Superior	3,40				=	3,40 m <sup>3</sup>
<b>Total</b>					=	<b>12,86 m<sup>3</sup></b>

**PAREDES E PANÉIS**

ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Arquibancada - Longitudinal	3,50	x	1,35	x	6,00	= 82,50 m <sup>2</sup>
	3,50	x	0,72	x	6,00	= 13,41 m <sup>2</sup>
	3,50	x	0,47	x	6,00	= 21,01 m <sup>2</sup>
	3,50	x	1,35	x	2,00	= 9,45 m <sup>2</sup>
	3,50	x	0,72	x	2,00	= 5,94 m <sup>2</sup>
	3,50	x	0,47	x	2,00	= 3,29 m <sup>2</sup>
Arquibancada - Perpendicular	1,40	x	1,35	x	20,00	= 37,80 m <sup>2</sup>
	1,40	x	0,72	x	20,00	= 20,16 m <sup>2</sup>
	1,40	x	0,47	x	20,00	= 13,16 m <sup>2</sup>
Paredes	20,40	x	3,15	x		= 64,26 m <sup>2</sup>
Palco	19,90	x	0,70	x		= 10,50 m <sup>2</sup>
Palco	20,20	x	0,70	x		= 14,14 m <sup>2</sup>
Degrais Palco	1,50	x	0,23	x		= 0,35 m <sup>2</sup>
Degrais Palco	1,50	x	0,43	x		= 0,65 m <sup>2</sup>
Degrais Palco	1,50	x	0,64	x		= 0,96 m <sup>2</sup>
Lateral Degraís Palco	0,30	x	0,23	x		= 0,07 m <sup>2</sup>
Lateral Degraís Palco	0,30	x	0,43	x		= 0,13 m <sup>2</sup>
Lateral Degraís Palco	0,30	x	0,64	x		= 0,19 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>					=	<b>298,00 m<sup>2</sup></b>

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Área Autocad				4,00	x	17,40 = 70,40 m <sup>2</sup>
Área Autocad	6,70	x	3,65	x	2,00	= 48,91 m <sup>2</sup>
Área Autocad				2,00	x	8,20 = 16,40 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>					=	<b>135,71 m<sup>2</sup></b>

**COBERTURA**

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

Descrição	Área	h/m <sup>2</sup>	H	Q	=	TOTAL
Cobertura	960,40	x	11,50		=	11274,60 kg
<b>Total</b>					=	<b>11274,60 kg</b>

TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Cobertura	38,00	x	23,00		=	886,40 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>					=	<b>886,40 m<sup>2</sup></b>

**REVESTIMENTOS**

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm F/ PAREDE

Descrição	Área	H	Q	=	TOTAL
Área de paredes	298,00	x	2,00	=	596,00 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>				=	<b>596,00 m<sup>2</sup></b>

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Descrição	Área	H	Q	=	TOTAL
Área de paredes	298,00	x	2,00	=	596,00 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>				=	<b>596,00 m<sup>2</sup></b>

**PISOS**

PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO

Descrição	C	L	H	Área	=	TOTAL
Quadra	36,20	x	20,40	x	0,10	= 73,95 m <sup>3</sup>
Assento arquibancada	3,85	x	5,80	x	0,08	= 3,16 m <sup>3</sup>
Assento arquibancada	3,45	x	3,50	x	0,08	= 0,25 m <sup>3</sup>
<b>Total</b>					=	<b>77,36 m<sup>3</sup></b>

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)

Descrição	C	L	H	Área	=	TOTAL
Quadra	36,20	x	20,40		=	738,48 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>					=	<b>738,48 m<sup>2</sup></b>

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
-----------	---	---	---	---	---	-------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO C/ PALCO

LOCAL: MANITUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Calçada frontal e posterior	36,20	x	2,10	x	2,00	=	152,04	m <sup>2</sup>
Calçadas laterais	1,00	x	25,60	x	2,00	=	51,20	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						=	<b>203,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Asento arquiabaçada	0,85	x	5,80	x	8,00	= 39,44 m <sup>2</sup>
Asento arquiabaçada	0,45	x	3,50	x	2,00	= 3,15 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 42,59 m<sup>2</sup></b>

**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82**

Descrição	C	L	H	Área	=	TOTAL
Quadra	36,20	x	20,40			= 738,48 m <sup>2</sup>
Asento arquiabaçada	0,85	x	5,80			= 39,44 m <sup>2</sup>
Asento arquiabaçada	0,45	x	3,50			= 3,15 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 781,07 m<sup>2</sup></b>

**DRENAGEM**

**CANALETA DE CONCRETO PREENCHIDA COM BRITA PARA DRENAGEM**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Canaleta	36,20	x		2,00	=	72,40 m
<b>Total</b>						<b>= 72,40 m</b>

**GRELHA DE CONCRETO ARMADO**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Grelha para canaleta				4,00	=	4,00 und
<b>Total</b>						<b>= 4,00 und</b>

**PINTURA**

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA**

Descrição	C	H	Q	Área	=	TOTAL
Área de paredes			2,00	x	298,00	= 596,00 m <sup>2</sup>
Pilares Entrada			4,00	x	4,50	= 18,00 m <sup>2</sup>
Cobogó					135,71	= 135,71 m <sup>2</sup>
Pilares	2,40	x	5,00	x	14,00	= 33,60 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 783,31 m<sup>2</sup></b>

**PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**

Descrição	C	L	Q	Área	=	TOTAL
Quadra Poliesportiva	36,20	x	20,40			= 738,48 m <sup>2</sup>
- Quadra	-30,00	x	16,50			= -495,00 m <sup>2</sup>
Calçada				203,24	=	203,24 m <sup>2</sup>
Asento arquiabaçada	0,85	x	5,80	x	8,00	= 39,44 m <sup>2</sup>
Asento arquiabaçada	0,45	x	3,50	x	2,00	= 3,15 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 504,31 m<sup>2</sup></b>

**PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS**

Descrição	C	L	Q	Área	=	TOTAL
Quadra	30,00	x	16,50			= 495,00 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 495,00 m<sup>2</sup></b>

**EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS**

Descrição	C	L	Q	Área	=	TOTAL
Quadra	30,00	x	16,50			= 495,00 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 495,00 m<sup>2</sup></b>

**DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA**

Descrição	C	L	Q	Área	=	TOTAL
Quadra	376,75					= 376,75 m
<b>Total</b>						<b>= 376,75 m</b>

**PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Cobertura	38,00	x	25,80			= 980,40 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 980,40 m<sup>2</sup></b>

**ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Cobertura	38,00	x	25,80			= 980,40 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						<b>= 980,40 m<sup>2</sup></b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
	30,00					= 30,00 m
<b>Total</b>						<b>= 30,00 m</b>

**ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
	112,00					= 112,00 m
<b>Total</b>						<b>= 112,00 m</b>

**CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
	510,00					= 510,00 m
<b>Total</b>						<b>= 510,00 m</b>

**CABO EM PVC 1000V 16MM2**

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
	150,00					= 150,00 m
<b>Total</b>						<b>= 150,00 m</b>

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO O PALCO

LOCAL: MANITUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Q	Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL					
					1,00	=	1,00	und				
					Total	=	1,00	und				
<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A</b>												
					2,00	=	2,00	und				
					Total	=	2,00	und				
<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>												
					7,00	=	7,00	und				
					Total	=	7,00	und				
<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>												
					4,00	=	4,00	und				
					Total	=	4,00	und				
<b>DUTO PERFORADO - ELÉTRICOLHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm</b>												
					25,00	=	25,00	m				
					Total	=	25,00	m				
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLITR ATÉ 24 DIVISÕES 302X302X95mm, C-BARRAMENTO</b>												
					1,00	=	1,00	und				
					Total	=	1,00	und				
<b>PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, SI FOTOCÉLULA</b>												
					20,00	=	20,00	und				
					Total	=	20,00	und				
<b>CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"</b>												
					20,00	=	20,00	und				
					Total	=	20,00	und				
<b>CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO</b>												
					2,00	=	2,00	und				
					Total	=	2,00	und				
<b>CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</b>												
					1,00	=	1,00	und				
					Total	=	1,00	und				
<b>CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE</b>												
					5,00	=	5,00	m <sup>2</sup>				
					Total	=	5,00	m <sup>2</sup>				
<b>CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM<sup>2</sup></b>												
					12,00	=	12,00	und				
					Total	=	12,00	und				
<b>CORDOALHA COBRE Nº 35MM<sup>2</sup> E ISOLADORES P/PARA-RAIO</b>												
					20,00	=	20,00	und				
					Total	=	20,00	und				
<b>TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM<sup>2</sup></b>												
					5,00	=	5,00	und				
					Total	=	5,00	und				
<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M</b>												
					5,00	=	5,00	und				
					Total	=	5,00	und				
<b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")</b>												
					15,00	=	15,00	m				
					Total	=	15,00	m				
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>												
<b>ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"</b>												
					16,00	x	3,00	=	48,00	m <sup>2</sup>		
					30,00	x	2,00	x	1,50	=	90,00	m <sup>2</sup>
							2,00	x		=	3,00	m <sup>2</sup>
					Total	=				=	141,00	m <sup>2</sup>
<b>ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,90, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 10C</b>												
					1,00	=	1,00	cj				
					Total	=	1,00	cj				
<b>ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,90, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 10C</b>												
					1,00	=	1,00	cj				
					Total	=	1,00	cj				

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO O/ PALCO

**LOCAL:** MANITUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM. ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO I

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
				1,00	=	1,00 tj
				Total	=	1,00 tj

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
	38,20	=	26,81		=	1024,14 m <sup>2</sup>
				Total	=	1024,14 m <sup>2</sup>

  
Geórgio de Araújo Pessoa  
Insc.º Crec. 830 0400282610  
CPF 879.725.903-97

2





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PALCO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DE BOVENAÇÃO	<b>HORA:</b>	154,18%	<b>MÃO:</b>	71,37%	<b>OUTROS:</b>	100%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA		0,00%		0,00%				

**1.1. CP003 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,10	19.999,74	1.999,97
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,25	6.963,71	1.740,93

<b>TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)</b>	<b>3.740,90</b>
<b>QUANTIDADE DE MESES</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR POR MES</b>	<b>623,48</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>	<b>4.801,45</b>
<b>PERCENTUAL GLOBAL</b>	<b>2,78%</b>

**2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 146,4941</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 40,5200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 187,01</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 41,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 228,58</b>

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,6120</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 6,1256</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,74</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,46</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 59,3618</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>ORÇAMENTO:</b> SEINFRA	<b>RECURSOS:</b> 14,15% 1,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAIS BRANCOS - QUIXERAMBIM - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>RECURSOS:</b> 3,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	R\$ 59,36
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	R\$ 13,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 72,56

**2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 34,4420

<b>VALOR:</b>	R\$ 34,44
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	R\$ 7,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 42,10

**2.2.3. C0336 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 34,4420

<b>VALOR:</b>	R\$ 111,44
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	R\$ 24,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 136,21

**2.2.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 88,6995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 26,3380

<b>VALOR:</b>	R\$ 115,04
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	R\$ 25,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 140,61

**2.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11726 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 08 SEM DESONERACAO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>PREÇO:</b> 71,31%	<b>10003</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIGERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,3480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,65</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 18,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,25</b>

### 2.3.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9600	R\$ 15,4586	
10565 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0600	R\$ 9,2566	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 61,7220</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610	
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 64,7460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,47</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 32,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 179,03</b>

### 2.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1,3817</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 8,0481</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,8368</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,27</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,22</b>

### 2.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature or mark.*



TÍTULO:		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO		DATA : 24/11/2023		BDI : 22,22%		
		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO		SEINFRA	VERSAO	HORA	MDS	RETE
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO		SEINFRA	03 SEM DEGRADACAO	114,15%	71,31%	19,283
LOCAL:		DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE		Compreende	PRONIA	0,00%	0,00%	

ID582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
ID505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 545,53
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 121,27
VALOR COM BDI:	R\$ 666,80

### 2.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3800

VALOR:	R\$ 296,38
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 65,89
VALOR COM BDI:	R\$ 362,27

### 2.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800

VALOR:	R\$ 175,28
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 38,96
VALOR COM BDI:	R\$ 214,24

### 2.4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,9600	R\$ 40,2900

*(Handwritten mark)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	029 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUERARAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	114,18% 71,42% 0,00% 0,00%

Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 77,5684
					<b>VALOR:</b>	R\$ 116,27
					<b>VALOR BDI (22,33%):</b>	R\$ 25,85
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 142,12

**2.4.2. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 218,0000	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 218,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 60,4350	
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,4756	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 81,9106

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 649,2900	R\$ 8,7654	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 8,7654

<b>VALOR:</b>	R\$ 308,68
<b>VALOR BDI (22,33%):</b>	R\$ 68,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 377,30

**2.5.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 100,7964	R\$ 0,1270	
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 278,7619	R\$ 0,3903	
10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 35,8257	R\$ 0,3045	
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 46,7792	R\$ 0,1637	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,9855

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10036 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,3900	R\$ 0,2597	
G0470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L * 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,88KG/M	SEINFRA	KG	0,18020000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631	
113305 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797	
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260	
113304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068	
113303 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592	
Q2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 16,1132

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0380
11276 JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3223
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1343

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FORTE:</b>	VENSAO	<b>HORA:</b>	114,15h
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTURA E LOCALIDADE DE PAULS BRANCOS - QUIXIRANDIM - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPOSTA:</b>	0,00% 0,00%

02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3787
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2411
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1884
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3079</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,40</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>R\$ 4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,93</b>

**2.5.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11210	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,4620</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,85</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>R\$ 17,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 95,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2351</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,96</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,73</b>

**2.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,2720</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1,104,1300	R\$ 27,6033



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA : 24/11/2023		BDI 22,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUERAMOBIM - CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% (10/2023)
		Composição	PRÓPRIA	3,00%	3,30%

TOTAL Serviço:	R\$ 27.603
VALOR:	R\$ 55,88
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 12,42
VALOR COM BDI:	R\$ 68,30

**2.7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 500,4800	R\$ 500,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 500,4800

VALOR:	R\$ 675,76
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 150,22
VALOR COM BDI:	R\$ 825,98

**2.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q733 DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
Q748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
Q108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
Q506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
Q606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
Q667 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
Q1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
Q1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
Q316 JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 47,1698

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340

VALOR:	R\$ 145,51
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 32,35
VALOR COM BDI:	R\$ 177,86

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

*K*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA: 24/11/2023	BDI: 22,23%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTE:</b>	<b>VORSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUATRAMORIM - CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 870,1300	R\$ 156,6234
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 39,7700	R\$ 20,6804
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 680,6600	R\$ 47,6462
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,5600	R\$ 6,5312
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5700	R\$ 55,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,4400	R\$ 4,1328
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,6900	R\$ 14,9188

TOTAL Serviço: R\$ 312,5456

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 312,54</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 69,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 382,02</b>

### 2.7.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901

TOTAL Material: R\$ 7,2211

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,38</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 12,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,14</b>

### 2.7.5. C4671 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000

TOTAL Material: R\$ 10,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,4388

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,96</b>

### 2.8.1. CP001 CANALETA DE CONCRETO PREENCHIDA COM BRITA PARA DRENAGEM (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>Fonte:</b> SEINFRA	<b>União:</b> 114,19%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANUBIA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b> SEINFRA	<b>PROFRA:</b> 0,89%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 708,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,96
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 59,36
C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 156,09
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 675,76
C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 55,86

TOTAL Serviço: R\$ 183,73

VALOR: R\$ 163,73

VALOR BDI (22,23%): R\$ 36,40

VALOR COM BDI: R\$ 200,13

### 2.8.2. CP002 GRELHA DE CONCRETO ARMADO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 26,13
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 426,13
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,58000000	R\$ 156,45

TOTAL Serviço: R\$ 186,74

VALOR: R\$ 186,74

VALOR BDI (22,23%): R\$ 41,51

VALOR COM BDI: R\$ 228,25

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0035	AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000

TOTAL Material: R\$ 6,4971

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,6600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,1299

VALOR: R\$ 24,63

VALOR BDI (22,23%): R\$ 5,48

VALOR COM BDI: R\$ 30,11

### 2.9.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000

TOTAL Material: R\$ 6,1052

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	118,16%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5340
VALOR:						R\$ 27,64
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 6,14
VALOR COM BDI:						R\$ 33,78

**2.9.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
Q2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:						R\$ 2,7956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5340
VALOR:						R\$ 24,33
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 5,41
VALOR COM BDI:						R\$ 29,74

**2.9.4. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,6342
Q1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,1825
TOTAL Material:						R\$ 10,8167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
Q2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0250
VALOR:						R\$ 40,84
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 9,08
VALOR COM BDI:						R\$ 49,92

**2.9.5. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:						R\$ 0,3666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
Q2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4100

2



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - GLIXERANÓBEM - CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,16%
		Compartilha	PROPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,78</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,18</b>

**2.9.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,1148</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,9928</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,80</b>

**2.9.7. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 ACUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8600	R\$ 5,6109
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,8690</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,9688</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,84</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,47</b>

**2.10.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,0800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,06</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 9,13</b>

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTES:</b> SEINFRA 228 SEM DESONERAÇÃO 114,18% PRÓPRIA 0,90%	<b>HORA:</b> 11,18% <b>FGC:</b> 1,18% <b>ICMS:</b> 1,18%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITURA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXOROMBIM - CE	<b>Composição:</b>	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 50,19

**2.10.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
					TOTAL Material	R\$ 4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,1515

VALOR: R\$ 12,72

VALOR BDI (22,23%): R\$ 2,83

VALOR COM BDI: R\$ 15,55

**2.10.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material	R\$ 3,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,7540

VALOR: R\$ 9,32

VALOR BDI (22,23%): R\$ 2,07

VALOR COM BDI: R\$ 11,39

**2.10.4. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
					TOTAL Material	R\$ 11,6994

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,6720

VALOR: R\$ 19,37

VALOR BDI (22,23%): R\$ 4,31

VALOR COM BDI: R\$ 23,68

**2.10.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0190	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	03A SEM DECONVIRÇÃO	<b>HORA:</b>	114,1%	<b>MEC:</b>	0,0%	<b>POST:</b>	0,0%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUERARAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA								

0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:						R\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,8500
VALOR:						R\$ 396,26
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 88,09
VALOR COM BDI:						R\$ 484,35

### 2.10.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 103,29
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 22,96
VALOR COM BDI:						R\$ 126,25

### 2.10.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,47
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 5,66
VALOR COM BDI:						R\$ 31,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00880	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550

*K*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIBÉRANORIM - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA	<b>ORÇAMENTO:</b>	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	RS 14.5950
VALOR:	RS 25,47
VALOR BDI (22,23%):	RS 5,66
VALOR COM BDI:	RS 31,13

**2.10.9. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 18,8200	RS 18,8200
TOTAL Material:					RS 18,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 21,1000	RS 25,3200
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 26,8500	RS 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 57,5400

VALOR:	RS 76,36
VALOR BDI (22,23%):	RS 16,97
VALOR COM BDI:	RS 93,33

**2.10.10. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 58,2700	RS 58,2700
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 94,6000	RS 94,6000
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO - 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 124,2100	RS 124,2100
TOTAL Material:					RS 277,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 21,1000	RS 42,2000
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 26,8500	RS 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					RS 95,9000

VALOR:	RS 372,98
VALOR BDI (22,23%):	RS 82,91
VALOR COM BDI:	RS 455,89

**2.10.11. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0410 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,9300	RS 1,9300
TOTAL Material:					RS 1,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 21,1000	RS 3,1650
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 26,8500	RS 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,1925

VALOR:	RS 9,12
VALOR BDI (22,23%):	RS 2,03
VALOR COM BDI:	RS 11,15

2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	30/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>PREÇO:</b>	11,31%	<b>REAJUSTE:</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>						

**2.10.12. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
TOTAL Material					R\$ 19,0000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 28,8500	R\$ 12,9825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5775

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,58</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 9,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,60</b>

**2.10.13. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,58000000	R\$ 130,0800	R\$ 205,5264
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,9000	R\$ 16,1250
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 508,1700	R\$ 19,5137
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 83,8500	R\$ 16,0980
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 158,0900	R\$ 8,4289
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 28,2800	R\$ 40,7232
TOTAL Serviço:					R\$ 336,9800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 336,97</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 73,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 404,54</b>

**2.10.14. CP-C0636 CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,58	R\$ 5,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,96	R\$ 4,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,71	R\$ 8,41
18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,91	R\$ 45,91
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48
TOTAL Material					R\$ 100,70

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 28,86	R\$ 67,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,26	R\$ 56,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA: 24/11/2023	BDI: 22,23%															
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>ORA</th> <th>DI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>CONSERVAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>192003</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAÇÃO	HORA	ORA	DI	SEINFRA	CONSERVAÇÃO	114,15%	71,31%	192003	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERBAÇÃO	HORA	ORA	DI													
SEINFRA	CONSERVAÇÃO	114,15%	71,31%	192003														
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL: DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE																		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,51
VALOR:	R\$ 222,21
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 49,40
VALOR COM BDI:	R\$ 271,61

### 2.10.15. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
TOTAL Material:					R\$ 9,3200

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1650

VALOR:	R\$ 12,48
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 15,25

### 2.10.16. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,9000	R\$ 4,4500
TOTAL Material:					R\$ 39,3600

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9750

VALOR:	R\$ 63,29
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 14,07
VALOR COM BDI:	R\$ 77,36

### 2.10.17. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 5,4700

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5900

VALOR:	R\$ 15,06
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 18,41

*X*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,33%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	SEM DESCONTAÇÃO	REGR:	114,18%	MED:	71,31%	IMP:	139,62%
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Completar:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material						R\$ 53,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 82,8600

VALOR:	R\$ 136,14
VALOR BDI (22,33%):	R\$ 30,26
VALOR COM BDI:	R\$ 166,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material						R\$ 7,8540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5775

VALOR:	R\$ 29,43
VALOR BDI (22,33%):	R\$ 6,54
VALOR COM BDI:	R\$ 35,97

### 2.11.1. C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
02220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
02221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
01346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
02747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,4900	R\$ 37,4900
02224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 115,8800	R\$ 34,0687
TOTAL Material						R\$ 74,6164

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5295
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,6745

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,05200000	R\$ 12,3300	R\$ 1,0111
C0838	CÓNCRETO P/VIBR. FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 500,4800	R\$ 2,0019
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04690000	R\$ 53,6900	R\$ 2,5181
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 295,3800	R\$ 1,1855

*[Handwritten signature]*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,23%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	ORÇÃO:	SEINFRA	VERSIÃO:	02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,19%	VALOR:	R\$ 1.302,00
LOCAL:	DISTRITO DE MANTURA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	COMPONENTE:	PROPRIA	PERCENTUAL:	0,00%	PERCENTUAL:	0,00%	VALOR:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06100000	R\$ 26,1600	R\$ 1,5958
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3124
VALOR:					R\$ 111,60
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 24,81
VALOR COM BDI:					R\$ 136,41

**2.11.2. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material:					R\$ 3.895,8134

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 111,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 205,4400
VALOR:					R\$ 4.101,25
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 911,71
VALOR COM BDI:					R\$ 5.012,96

**2.11.3. H1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.590,0000
VALOR:					R\$ 1.590,00
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 353,46
VALOR COM BDI:					R\$ 1.943,46


**2.11.4. C1350 ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 18,3200
H1833 RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 45,4100	R\$ 363,2800
H1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 128,1200	R\$ 237,0220
H1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 3.610,4400	R\$ 7.020,8800
Q171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	79,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 5.756,9400
TOTAL Material:					R\$ 13.385,4420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*X*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCÃO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,23%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCÃO	FONTE:	SEINFRA	ORÇÃO:	SEM DEGRADATION	MOB:	114,15%	MIS:	71,31%	DI:	100,00%
LOCAL:	DISTRITO DE MANIFUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - JUXTERAMBÉM - CE	Composição:	PROPRIA				0,00%	0,00%			

Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 83,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 108,4250

VALOR:	R\$ 13.503,87
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3.001,91
VALOR COM BDI:	R\$ 16.505,78

### 2.11.5. 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
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86

### 3.1.1.1. 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
I1109	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 (1.14" 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
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 41,57
VALOR COM BDI:	R\$ 228,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG.	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,8400	R\$ 0,3298
TOTAL Material						R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,1256

VALOR:	R\$ 7,74
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 1,72

*[Handwritten signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PROFUA	HORA:	114,10%
				MES:	71,31%
				100000	
					0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 9,46
----------------	----------

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 13,20
VALOR COM BDI:					R\$ 72,56

#### 3.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					R\$ 34,44
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 7,66
VALOR COM BDI:					R\$ 42,10

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					R\$ 111,44
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 24,77
VALOR COM BDI:					R\$ 136,21

#### 3.2.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6990
TOTAL Material:					R\$ 88,6990
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380
VALOR:					R\$ 115,04
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 25,57
VALOR COM BDI:					R\$ 140,61

#### 3.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	24/11/2020	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	029-02M DEBORAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	114,15%
			PROFRA	<b>2,00%</b>	<b>0,00%</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,3050</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 62,3480</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,65</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 18,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,25</b>

**3.3.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,7220</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,7460</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,47</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 32,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 179,03</b>

**3.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,3817</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0481</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	VERBA	HORA	ACÚMULO	R\$
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUVA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUADRAMORIM - CE	<b>Composição:</b>	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	49202
			PROFIMA		0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.8368
VALOR:	R\$ 13,27
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 16,22

**3.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86090000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 545,53
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 121,27
VALOR COM BDI:						R\$ 666,80

**3.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 101,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 235,6000

VALOR:	R\$ 296,38
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 65,89
VALOR COM BDI:	R\$ 362,27

**3.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800

VALOR:	R\$ 175,28
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 38,96
VALOR COM BDI:	R\$ 214,24

**3.4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO UNITÁRIO:
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUÍ BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	118,15%	71,31%
		Composta	PRÓPRIA	8,00%	8,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,5684

VALOR:	R\$ 116,27
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 25,85
VALOR COM BDI:	R\$ 142,12

### 3.4.2. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 218,0000
TOTAL Material:						R\$ 218,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 60,4350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,4756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,9106

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 649,2900	R\$ 8,7654
TOTAL Serviço:						R\$ 8,7654

VALOR:	R\$ 308,68
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 68,62
VALOR COM BDI:	R\$ 377,30

### 3.5.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 105,7954	R\$ 0,1270
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 278,7619	R\$ 0,3903
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 35,8257	R\$ 0,3045
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 48,7792	R\$ 0,1637
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9855

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,10 MM (SAE Q16) - SACADA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068

2



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 029 EM DESOBERVAÇÃO	<b>HORA:</b> 116,16%	<b>DI:</b> 71,31%	<b>10/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANIUSA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>		

113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 25,8100	R\$ 1,2187
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,1132</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0380
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3223
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1343
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3787
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2411
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1884
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,3026</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,40</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,93</b>

**3.5.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 63,4620</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,3880</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,85</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 17,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2351</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,7250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,96</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,73</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA 029 SEM DESONERAÇÃO 114,00% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - CUIABÁ/MO-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA 8,00% 3/2023

**3.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,8600	R\$ 15,1160
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,2720</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,6033
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 27,6033</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,88</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,30</b>

**3.7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 51,7200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,2800</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 500,4800	R\$ 500,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 500,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 673,76</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 150,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 823,98</b>

**3.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3892	R\$ 1,1194
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,5131</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 110,5800	R\$ 3,3174
0506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,1586</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUADERAMORIM - CE	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>77%:</b>	6,00%

Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 96,8340</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,51</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 32,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,86</b>

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 870,1300	R\$ 156,6234
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.> 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 39,7700	R\$ 20,6804
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 680,6600	R\$ 47,6462
C2898	PINTURA HIDRACCR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,5600	R\$ 6,5312
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5700	R\$ 55,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,4400	R\$ 4,1328
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,6900	R\$ 14,9188
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 312,5456</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 312,54</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 69,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 382,02</b>

**3.7.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,9800	R\$ 2,0310
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,2211</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,1590</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,38</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 12,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,14</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,8000</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 29,8600	R\$ 0,8958

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02 SEM DESCONTINUAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>PROPOSTA:</b> 71,31%
		<b>Composição:</b>	9,80% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.438,00
VALOR:	R\$ 12,24
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,72
VALOR COM BDI:	R\$ 14,96

**3.8.1. CP001 CANALETA DE CONCRETO PREENCHIDA COM BRITA PARA DRENAGEM (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4502	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUCLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 708,27	R\$ 56,66
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,96	R\$ 7,16
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 59,36	R\$ 14,25
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 156,09	R\$ 21,85
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 675,76	R\$ 13,52
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 55,88	R\$ 50,29
TOTAL Serviço:						R\$ 163,73
VALOR:						R\$ 163,73
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 36,40
VALOR COM BDI:						R\$ 200,13

**3.8.2. CP002 GRELHA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 26,13	R\$ 36,06
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 428,13	R\$ 59,94
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,58000000	R\$ 158,45	R\$ 90,74
TOTAL Serviço:						R\$ 186,74
VALOR:						R\$ 186,74
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 41,51
VALOR COM BDI:						R\$ 228,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,63
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 5,48



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA: 24/11/2023		BDI: 22,33%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FONTE	VERBA	MORA
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUÍ BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	Q23 SEM DESONERACÃO	114,15%	14,33%
		Contribuição	PRÓPRIA	0,05%	0,30%

VALOR COM BDI:	R\$ 30,11
----------------	-----------

### 3.9.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5340

VALOR:	R\$ 27,64
VALOR BDI (22,33%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 33,78

### 3.9.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,8600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:						R\$ 2,7956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5340

VALOR:	R\$ 24,33
VALOR BDI (22,33%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,74

### 3.9.4. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,6342
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,1825
TOTAL Material:						R\$ 10,8167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0250

VALOR:	R\$ 40,84
VALOR BDI (22,33%):	R\$ 9,08
VALOR COM BDI:	R\$ 49,92

### 3.9.5. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

2



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,23%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,18%	MED:	10,00%
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material					R\$ 0,3666	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,4100	

VALOR:	R\$ 37,75
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 46,15

### 3.9.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5253
TOTAL Material					R\$ 9,1148	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9928	

VALOR:	R\$ 12,11
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 14,80

### 3.9.7. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2800	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material					R\$ 6,8690	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,9688	

VALOR:	R\$ 11,84
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,63
VALOR COM BDI:	R\$ 14,47

### 3.10.1. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800

*Handwritten mark or signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTES:</b> SEINFRA 029 SEM DESIGNAÇÃO 714,16% 21,53% 0,00% 0,00%	<b>COMPOSIÇÃO:</b> SEINFRA 029 SEM DESIGNAÇÃO 714,16% 21,53% 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUEDERAMOBIM - CE		

TOTAL Material:	R\$ 17.0800
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9750	
VALOR:					R\$ 41,06	
VALOR BDI (22,33%):					R\$ 9,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,19	

**3.10.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1515	
VALOR:					R\$ 12,72	
VALOR BDI (22,33%):					R\$ 2,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,55	

**3.10.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540	
VALOR:					R\$ 9,32	
VALOR BDI (22,33%):					R\$ 2,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,39	

**3.10.4. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:					R\$ 11,6994	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6720	



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>ORÇAMENTO:</b> 17.112.000,00	<b>RECURSOS:</b> 17.112.000,00
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Fonte:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,37</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,68</b>

### 3.10.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 252,4100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 143,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 396,26</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 88,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 484,35</b>

### 3.10.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,1300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1550</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,29</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 22,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 126,25</b>

### 3.10.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,47</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,13</b>

*R*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	21/08/2023	<b>BOM:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESEMBOLSAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - GUDERANORIM - CE	<b>COMPONENTE:</b>	Composição	<b>HORA:</b>	114,18%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,3850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,47</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,13</b>

**3.10.9. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
TOTAL Material					R\$ 18,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,5400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,36</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 16,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,33</b>

**3.10.10. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2100	R\$ 124,2100
TOTAL Material					R\$ 277,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 95,9000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 372,98</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 82,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 455,89</b>

**3.10.11. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300

2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUDERAMOSIM - CE	<b>COMPONENTE:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	114,15%
				<b>MÉR:</b>	0,31%
				<b>RENT:</b>	0,00%

TOTAL Material	R\$ 1.8300
----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1925
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,12</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>R\$ 2,03</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 11,15</b>

**3.10.12. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
TOTAL Material					R\$ 19,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5775
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,58</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>R\$ 9,02</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 49,60</b>

**3.10.13. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDÓ BRITA 60x60x60cm (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 130,0800	R\$ 218,5344
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,9000	R\$ 16,1250
C0840 CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 508,1700	R\$ 19,5137
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 83,6500	R\$ 16,0608
C2882 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 156,0900	R\$ 8,4289
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 28,2800	R\$ 40,7232
TOTAL Serviço					R\$ 330,9800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 336,97</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>R\$ 73,57</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 404,54</b>

**3.10.14. CP-C0636 CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,58	R\$ 5,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,96	R\$ 4,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,71	R\$ 8,41
18526 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,91	R\$ 45,91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	001
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANTURA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	114,18%
			PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%

Q282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 100,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,85	R\$ 61,78
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,26	R\$ 56,73
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 118,51
					<b>VALOR:</b>	R\$ 222,21
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	R\$ 49,40
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 271,61

**3.10.15. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q647	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 9,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,1650
					<b>VALOR:</b>	R\$ 12,48
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	R\$ 2,77
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 15,25

**3.10.16. C0869 CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
Q916	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM RÓLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,6000	R\$ 4,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 39,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 23,9750
					<b>VALOR:</b>	R\$ 63,29
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	R\$ 14,07
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 77,36

**3.10.17. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q276	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 5,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700

*X*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b>	24/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>PLANO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUADRANGUIM - CE	SEINFRA	08 SEM DESONERACÃO	114,11%	14/2023
		Composto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.5900
VALOR:	R\$ 15,08
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 18,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,8600

VALOR:	R\$ 138,14
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 30,26
VALOR COM BDI:	R\$ 168,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5775

VALOR:	R\$ 29,43
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 6,54
VALOR COM BDI:	R\$ 35,97

**3.11.1. C3686 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,65700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
16221 GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,5600	R\$ 1,5749
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
16747 TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,4900	R\$ 37,4900
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 115,8800	R\$ 34,0687
TOTAL Material:					R\$ 74,6164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5295
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6745

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE MANITURA E LOCALIDADE DE PALIS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	VERSÃO:	028 SEM DESOBRERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 12,3300	R\$ 1,0111
C0839	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 500,4800	R\$ 2,0019
C2784	SEINFRA	M3	0,04690000	R\$ 53,6900	R\$ 2,5181
C1603	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 296,3800	R\$ 1,1855
C3022	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 26,1600	R\$ 1,5958
TOTAL Serviço					R\$ 8,3124
VALOR:					R\$ 111,60
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 24,81
VALOR COM BDI					R\$ 136,41

### 3.11.2. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material					R\$ 3.895,8134
VALOR:					R\$ 4.101,25
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 911,71
VALOR COM BDI					R\$ 5.012,96

### 3.11.3. I1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
TOTAL Material					R\$ 1.590,0000
VALOR:					R\$ 1.590,00
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 353,46
VALOR COM BDI					R\$ 1.943,46

### 3.11.4. C1350 ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 18,3200
I1833	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 45,4100	R\$ 363,2800
I1873	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 128,1200	R\$ 237,0220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023		<b>BDI:</b> 22,23%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RE:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAIS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,21%
			Compensação	INCOMPRA	5,80%	0,00%

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 7.020,8800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 5.755,9400
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 13.365,4400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 83,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 108,4250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13.503,87</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 3.001,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16.505,78</b>

### 3.11.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 1,5195</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,86</b>

  
 Gerônimo de Araújo Pessoa  
 Ins.º Car. 117 0-00183410  
 CP- 679725303-97

*R*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO

DATA : 24/11/2023 BDI : 22,23%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	Serviço	22,543,20	R\$ 24,93	R\$ 562.151,56	22,47%	22,47%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.476,96	R\$ 177,86	R\$ 262.682,11	10,50%	32,97%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	M2	1.560,80	R\$ 95,16	R\$ 186.589,73	7,46%	40,43%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO, C/ BASE DE CONCRETO	M2	406,48	R\$ 382,02	R\$ 155.283,40	6,21%	46,64%	A
C3025	PISO MORTO, CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	154,52	R\$ 825,98	R\$ 127.630,43	5,10%	51,74%	B
C1405	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	642,60	R\$ 175,03	R\$ 115.044,66	4,60%	56,34%	B
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	271,42	R\$ 177,30	R\$ 102.406,77	4,09%	60,44%	B
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	596,00	R\$ 142,12	R\$ 84.703,62	3,30%	63,62%	B
C3628	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENNERADA, TRAÇO 1:3	M2	1.192,00	R\$ 66,30	R\$ 81.413,60	3,25%	67,08%	B
CP003	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 76,298	R\$ 76.298,00	3,05%	70,12%	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.860,40	R\$ 16,22	R\$ 75.916,09	3,03%	73,16%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	2.104,22	R\$ 30,11	R\$ 63.356,06	2,53%	75,69%	B
C0330	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, Mkt. C/ACRISIÇÃO	M3	370,20	R\$ 136,21	R\$ 50.424,94	2,02%	77,71%	B
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	960,00	R\$ 49,92	R\$ 47.923,20	1,92%	79,62%	B
C0841	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,44	R\$ 666,80	R\$ 38.967,79	1,56%	81,18%	C
C3666	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FID 10 MALHA DE 2"X2"	M2	262,00	R\$ 136,41	R\$ 35.939,62	1,54%	82,72%	C
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA	M	753,50	R\$ 46,18	R\$ 34.796,63	1,39%	84,11%	C
C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.008,62	R\$ 33,78	R\$ 34.071,18	1,36%	85,47%	C
C1350	ESTRUTURA METALICA EM RODIZOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	C/	2,00	R\$ 16.505,78	R\$ 33.011,56	1,32%	86,79%	C
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDIDADES UTIL. 5 X	M2	291,72	R\$ 102,25	R\$ 29.828,37	1,19%	87,98%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.960,80	R\$ 14,00	R\$ 27.451,20	1,16%	89,15%	C
CP001	DANALTA DE CONCRETO PREENCHIDA COM BRITA PARA DRENAGEM	M	144,80	R\$ 200,13	R\$ 28.976,82	1,16%	90,30%	C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	960,00	R\$ 29,74	R\$ 28.550,40	1,14%	91,44%	C
C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.560,80	R\$ 14,47	R\$ 22.372,78	1,13%	92,58%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL O-82	M2	1.562,14	R\$ 14,96	R\$ 23.369,61	0,93%	93,51%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.960,80	R\$ 9,46	R\$ 18.549,17	0,74%	94,25%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**TÍTULO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO

**LOCAL:** DISTRITO DE MANUTUBA E LOCALIDADE DE PAUS IBRANCOS - QUADERAMORIM - CE

**DATA:** 24/11/2023

**versão:**

**BDI:** 22,23%

fonte	hora	mes	data ref.
SEINFRA	114,15%	71,31%	10/2023
Composições	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, SI FOTOCÉLULA	UN	40,00	R\$ 455,89	R\$ 18.235,60	0,73%	94,96%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	66,16	R\$ 140,61	R\$ 9.314,96	0,40%	95,47%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	32,72	R\$ 362,27	R\$ 11.893,47	0,47%	95,94%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.020,00	R\$ 11,39	R\$ 11.617,80	0,46%	96,41%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.192,00	R\$ 9,73	R\$ 11.598,16	0,46%	96,87%	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	R\$ 5.012,96	R\$ 10.025,92	0,40%	97,27%	C
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATE 2M	M3	136,04	R\$ 72,56	R\$ 9.898,37	0,40%	97,67%	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	300,00	R\$ 23,68	R\$ 7.104,00	0,28%	97,95%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	95,18	R\$ 70,14	R\$ 5.974,53	0,24%	98,19%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,72	R\$ 214,24	R\$ 5.510,25	0,22%	98,41%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 228,28	R\$ 5.480,92	0,22%	98,63%	C
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	50,00	R\$ 93,33	R\$ 4.666,50	0,19%	98,82%	C
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 3MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	2,00	R\$ 1.943,46	R\$ 3.886,92	0,16%	98,97%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.048,28	R\$ 1,86	R\$ 3.809,80	0,15%	99,13%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	224,00	R\$ 16,55	R\$ 3.403,20	0,14%	99,26%	C
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RATO	M	40,00	R\$ 77,36	R\$ 3.094,40	0,12%	99,39%	C
C1110	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 63mm (2")	M	60,00	R\$ 50,19	R\$ 3.011,40	0,12%	99,51%	C
CP-C0636	CAIXA DE PASSAGEM 300X30CM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	M2	10,00	R\$ 271,61	R\$ 2.716,10	0,11%	99,62%	C
CP002	GRELHA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	R\$ 228,25	R\$ 1.826,00	0,07%	99,69%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"X 2-40M	UN	10,00	R\$ 166,40	R\$ 1.664,00	0,07%	99,76%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 35,97	R\$ 1.079,10	0,04%	99,80%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X355mm, CABRARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 484,35	R\$ 968,70	0,04%	99,84%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,20	R\$ 42,10	R\$ 850,42	0,03%	99,87%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	UN	2,00	R\$ 404,54	R\$ 809,08	0,03%	99,90%	C
C1425	DIS-JUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	R\$ 126,25	R\$ 505,00	0,02%	99,92%	C
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	40,00	R\$ 11,15	R\$ 446,00	0,02%	99,94%	C







## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**TÍTULO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO  
**LOCAL:** DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANÇOS - QUIXERAMÓRIM - CE

**DATA:** 24/11/2023 **BOM:** 22.231%  
**PERÍODO:** SEMFRA  
**VERSÃO:** 028 SEM DESCONTABILIDADE PROPRIA  
**HPVA:** 114,15% 71,31%  
**DATA REF:** 10/2023  
**ACUMULADO:** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1035	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	LN	14,00	R\$ 31,13	R\$ 435,82	0,02%	99,96%	C
C0869	CONECTOR SPJIT - BOLT FY CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	LN	24,00	R\$ 15,25	R\$ 366,00	0,01%	99,97%	C
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	LN	8,00	R\$ 31,13	R\$ 249,04	0,01%	99,98%	C
C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	LN	4,00	R\$ 49,60	R\$ 198,40	0,01%	99,99%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO FY CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	LN	10,00	R\$ 18,41	R\$ 184,10	0,01%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%:** R\$ 2.501.436,91  
**Outros:** R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento:** R\$ 2.501.436,91

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Cel. ERN. ROBERTO  
 CPF: 879.723.983-01

7



## BDI E ENCARGOS SOCIAIS

### PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PALCO



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 22,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCO	<b>FORTE:</b> BENFRA	<b>VERBA:</b> 629 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 116,16%	<b>MEI:</b> 11,21%	<b>REF:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,80%</b>	<b>0,00%</b>	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40%</b>

	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,60%
DF	Despesas financeiras	1,29%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

BDI = 22,23%

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



  
Gerência de Análise Técnica  
Rua Cel. Siqueira Campos, 100  
CEP: 57112-900  
Fone: (33) 3333-3333



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>TÍTULO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDE:</b> 22,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MANIFUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIDERAMOBIM - CE	SENPA	028 SEM DEDUÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
		Contribuição	PROPIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	1,58%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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



  
Coordenador de Análise Pessoal  
Esp.º Cont. 137 05010310  
CP: 474725/903-97





ART

**PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA  
COBERTA COM PALCO**

  
Arquiteto de Registro Profissional  
Eng.º Civil ESP 040101428  
CPF 071.725.903-97





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241356856

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR Nº  
CE20241356856



**1. Responsável Técnico**

**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNE: 0600183610  
Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP

Registro: 0006307032-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
RUA DR ALVARO FERNANDES  
Complemento:  
Cidade: QUIXERAMOBIM

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68  
Nº: 36  
CEP: 63800000

Contrato: 0007250123-02      Celebrado em: 02/01/2024  
Valor: R\$ 326.626,30      Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

DISTRITO PAUS BRANCO E MANITUBA

Nº: -

Complemento:  
Cidade: QUIXERAMOBIM  
Data de início: 02/01/2024

Bairro: SEDE DOS DISTRITOS  
UF: CE  
Previsão de término: 30/06/2024

CEP: 63800000  
Coordenadas Geográficas: -5.230450, -39.573140

Finalidade: Esportiva  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

Código: -

CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	2,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	2,00	un

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

**5. Observações**

GEORREFERENCIAMENTO, ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NOS DISTRITOS DE PAUS BRANCO E MANITUBA - MAP 2666.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sites.com.br/public/>, com a chave: cysc0  
Impresso em: 01/02/2024 às 06:07:53 por: qp.177.37.230.128

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5990

telecrea@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5954

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



K



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

**CREA-CE**



Página 2/2

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241356856

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR 3  
CE20241356856

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

*[Handwritten Signature]*  
Secretaria de Apoio Técnico  
GEORGIANE DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 873.725.903-87  
CP 179.725.900-47  
*[Handwritten Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARARAMOBIM - CNPJ: 07.744.383/0001-88



**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 31/01/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216733894



*[Handwritten mark]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c9c03  
Impresso em: 01/02/2024 às 06:07:53 por: ip: 177.37.230.128



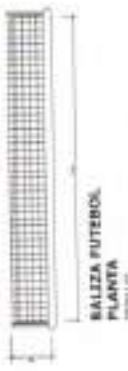


## PROJETO ARQUITETÔNICO

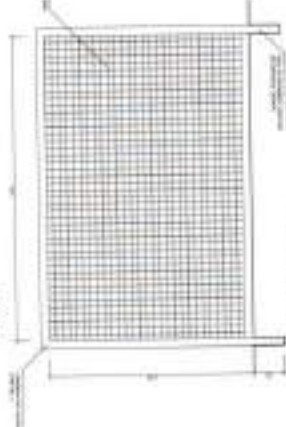
PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA  
COBERTA COM PALCO







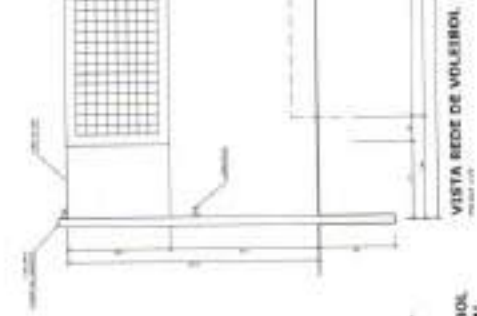
BALIZA FUTEBOL  
PLANTA



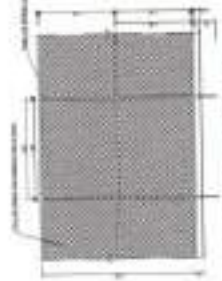
BALIZA FUTEBOL  
VISTA DE FRENTE



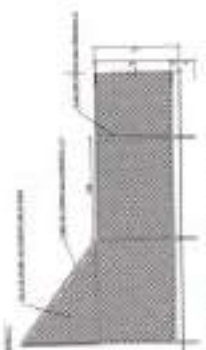
BALIZA FUTEBOL  
VISTA LATERAL



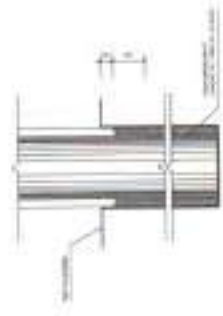
VISTA DE FRENTE DE REDE DE VOLEIBOL



VISTA DO ALAMBADO (FRENTE)



VISTA DO ALAMBADO (LATERAL)



DETALHE D1  
BUCHA C/ ELEMENTO



DETALHE D1  
BUCHA C/ TAMPO



DETALHE D1  
VISTA SUPERIOR

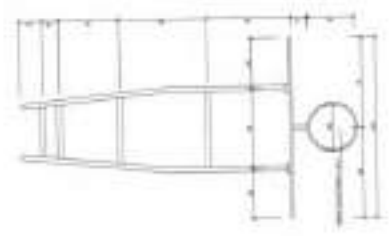


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA SUPERIOR

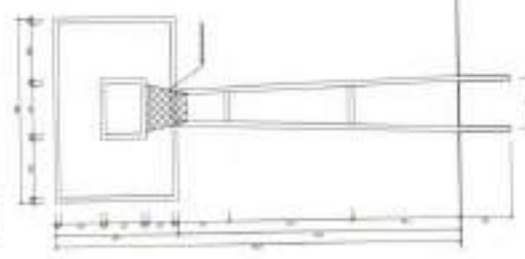


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA DE FRENTE

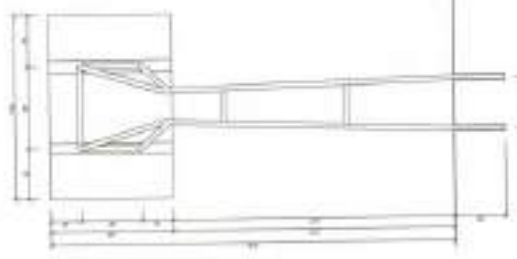


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA DE FRENTE

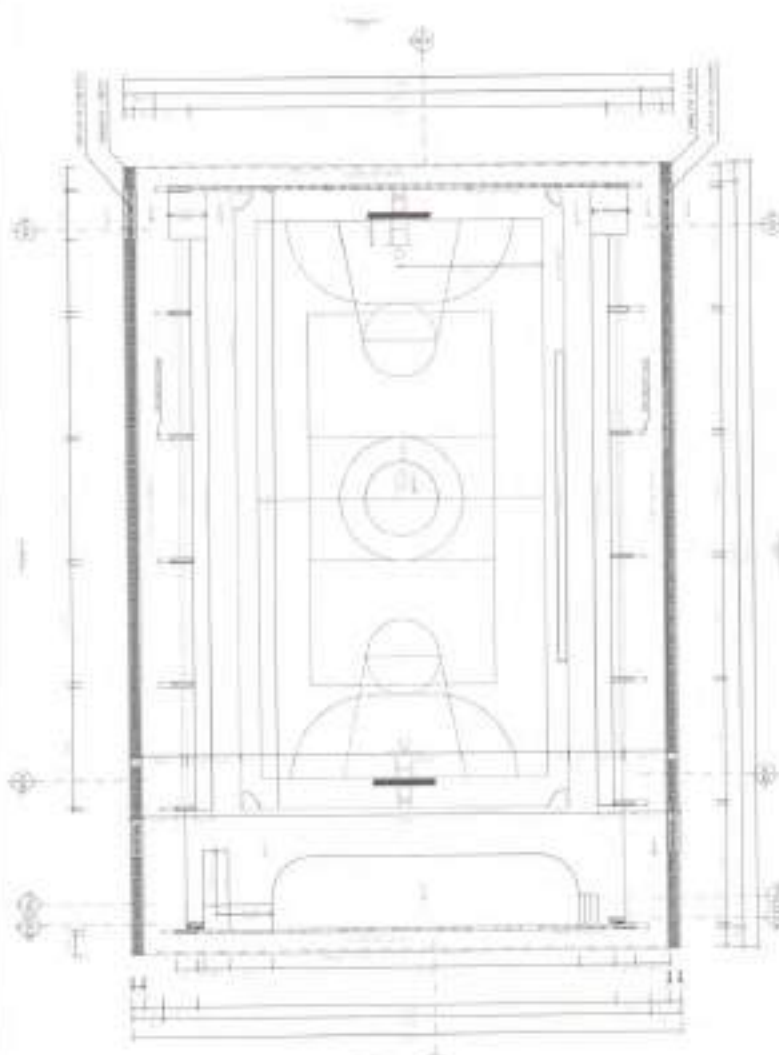


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA LATERAL

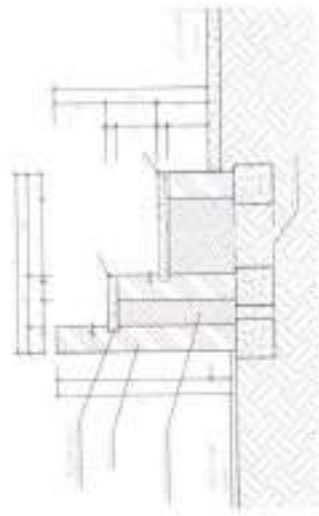


NOME DO PROJETO: QUADRA COBERTA COM PALCO PROJETO ARQUITETÔNICO		ARQ
NOME DO PROJETISTA:		DATA:
NOME DO CLIENTE:		DATA:
NOME DO EMPREENHADOR:		DATA:
NOME DO EXECUTOR:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL FISCAL:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL ORÇAMENTAL:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE PROJETOS:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE OBRAS:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE SERVIÇOS:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE MATERIAIS:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE EQUIPAMENTOS:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE MOBILIÁRIO:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE ILUMINAÇÃO:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE SINALIZAÇÃO:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE SEGURANÇA:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE SAÚDE:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE SUSTENTABILIDADE:		DATA:
NOME DO RESPONSÁVEL DE OUTROS SERVIÇOS:		DATA:

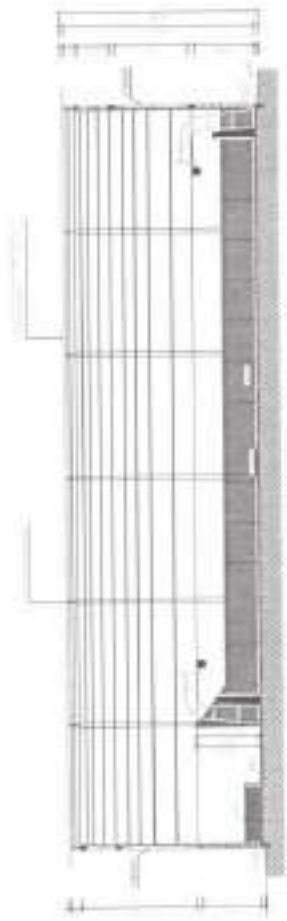




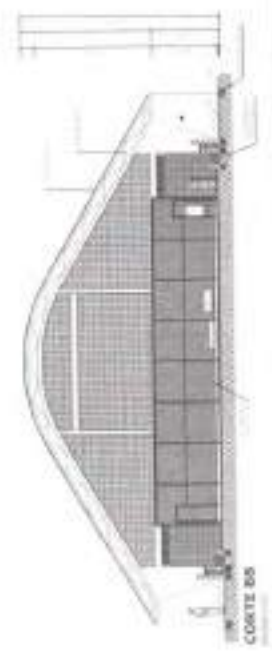
PLANTA BASA



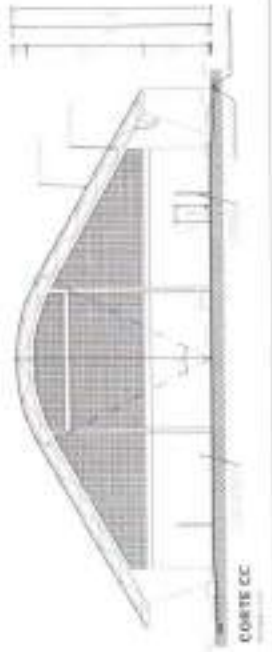
DETALHE DA ARQUITBANCADA



CORTE AA



CORTE BB



CORTE CC



QUARTA COBERTA COM PALCO

PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO

MARCIA GONCALVES  
 RUA JOSE GONCALVES  
 100 - CENTRO - LAGES - SC

ARQ

01/18



# PROJETO ESTRUTURAL

## PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PALCO

  
Coordenador de Projeto Técnico  
Engº Civil: 537 630123410  
CPF: 679.725.969-97

L



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
001	...	...	...	...
002	...	...	...	...
003	...	...	...	...
004	...	...	...	...
005	...	...	...	...
006	...	...	...	...
007	...	...	...	...
008	...	...	...	...
009	...	...	...	...
010	...	...	...	...
011	...	...	...	...
012	...	...	...	...
013	...	...	...	...
014	...	...	...	...
015	...	...	...	...
016	...	...	...	...
017	...	...	...	...
018	...	...	...	...
019	...	...	...	...
020	...	...	...	...
021	...	...	...	...
022	...	...	...	...
023	...	...	...	...
024	...	...	...	...
025	...	...	...	...
026	...	...	...	...
027	...	...	...	...
028	...	...	...	...
029	...	...	...	...
030	...	...	...	...
031	...	...	...	...
032	...	...	...	...
033	...	...	...	...
034	...	...	...	...
035	...	...	...	...
036	...	...	...	...
037	...	...	...	...
038	...	...	...	...
039	...	...	...	...
040	...	...	...	...
041	...	...	...	...
042	...	...	...	...
043	...	...	...	...
044	...	...	...	...
045	...	...	...	...
046	...	...	...	...
047	...	...	...	...
048	...	...	...	...
049	...	...	...	...
050	...	...	...	...
051	...	...	...	...
052	...	...	...	...
053	...	...	...	...
054	...	...	...	...
055	...	...	...	...
056	...	...	...	...
057	...	...	...	...
058	...	...	...	...
059	...	...	...	...
060	...	...	...	...
061	...	...	...	...
062	...	...	...	...
063	...	...	...	...
064	...	...	...	...
065	...	...	...	...
066	...	...	...	...
067	...	...	...	...
068	...	...	...	...
069	...	...	...	...
070	...	...	...	...
071	...	...	...	...
072	...	...	...	...
073	...	...	...	...
074	...	...	...	...
075	...	...	...	...
076	...	...	...	...
077	...	...	...	...
078	...	...	...	...
079	...	...	...	...
080	...	...	...	...
081	...	...	...	...
082	...	...	...	...
083	...	...	...	...
084	...	...	...	...
085	...	...	...	...
086	...	...	...	...
087	...	...	...	...
088	...	...	...	...
089	...	...	...	...
090	...	...	...	...
091	...	...	...	...
092	...	...	...	...
093	...	...	...	...
094	...	...	...	...
095	...	...	...	...
096	...	...	...	...
097	...	...	...	...
098	...	...	...	...
099	...	...	...	...
100	...	...	...	...

QUADRA ESCOLAR 02  
PROJETO ESTRUTURAL

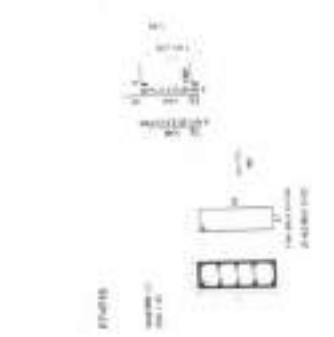
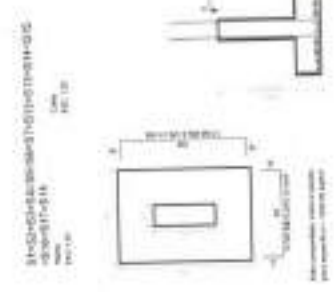
ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

EST 08/11

PL. 346

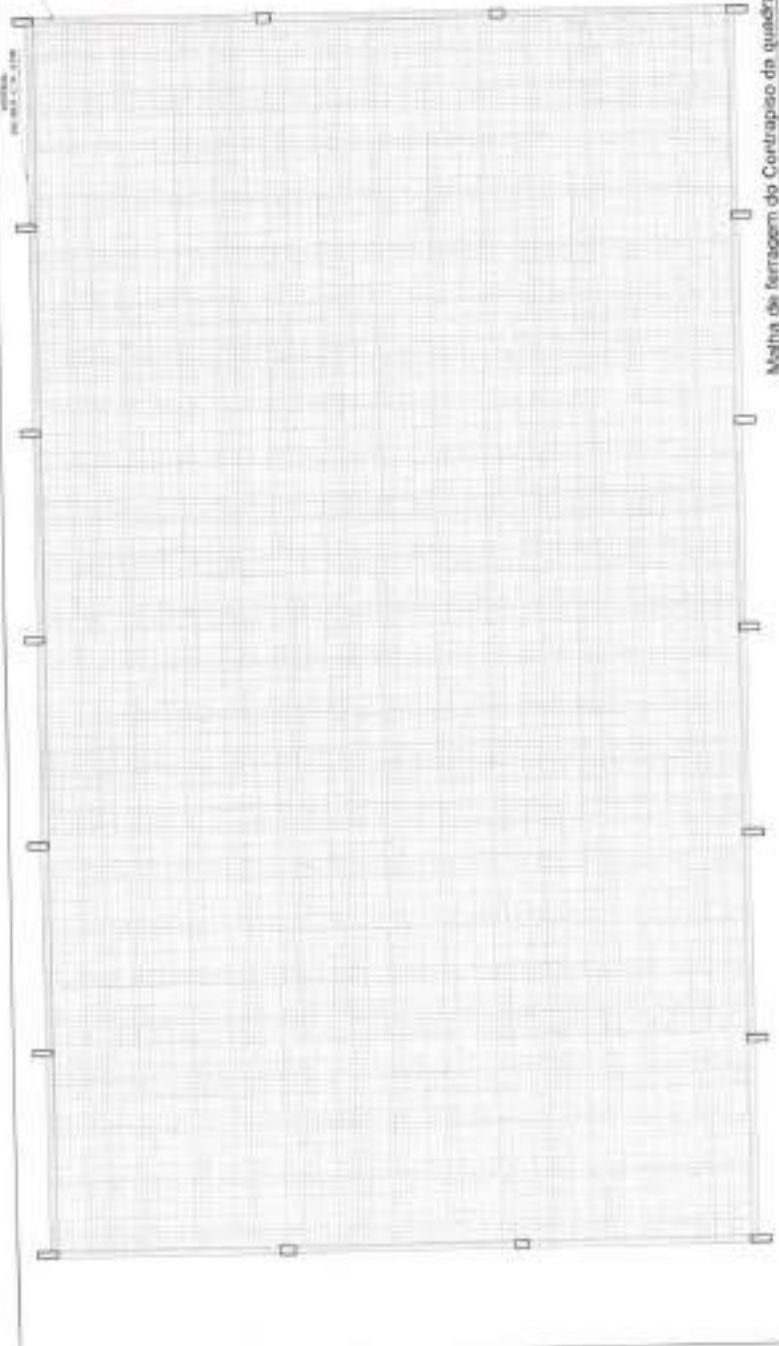
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REPUBLICA

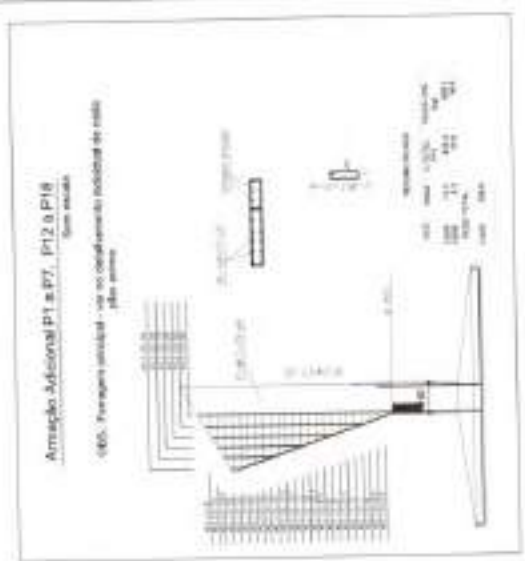


APROVADO  
em 08/12/2018  
PROJ. CIVIL - 118

PROJETO DE ARQUITETURA  
101 - 1000 - 1000 - 1000  
100 - 100 - 100 - 100



Malha de ferragem do Contrapiso da quadra  
escala 1:75



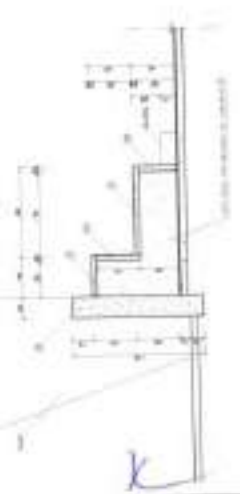
Pierza baixa arribancada - peças em concreto



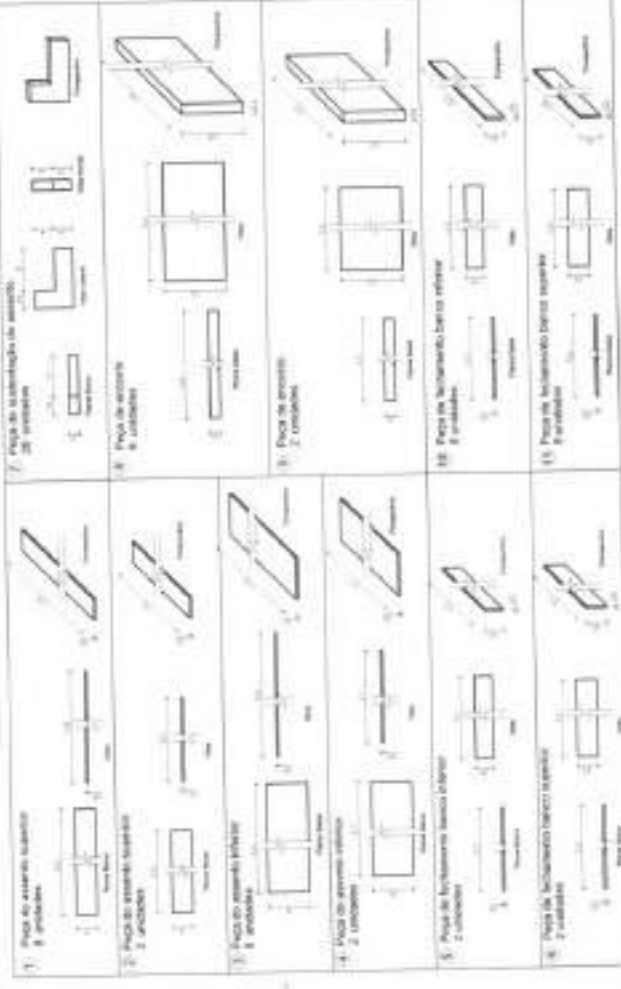
Viésa arribancada - peças em concreto



Corte transversal arribancada



Detalhe arribancada - peças em concreto



PROJ. CIVIL - 118

PROJETO DE ARQUITETURA

101 - 1000 - 1000 - 1000

100 - 100 - 100 - 100

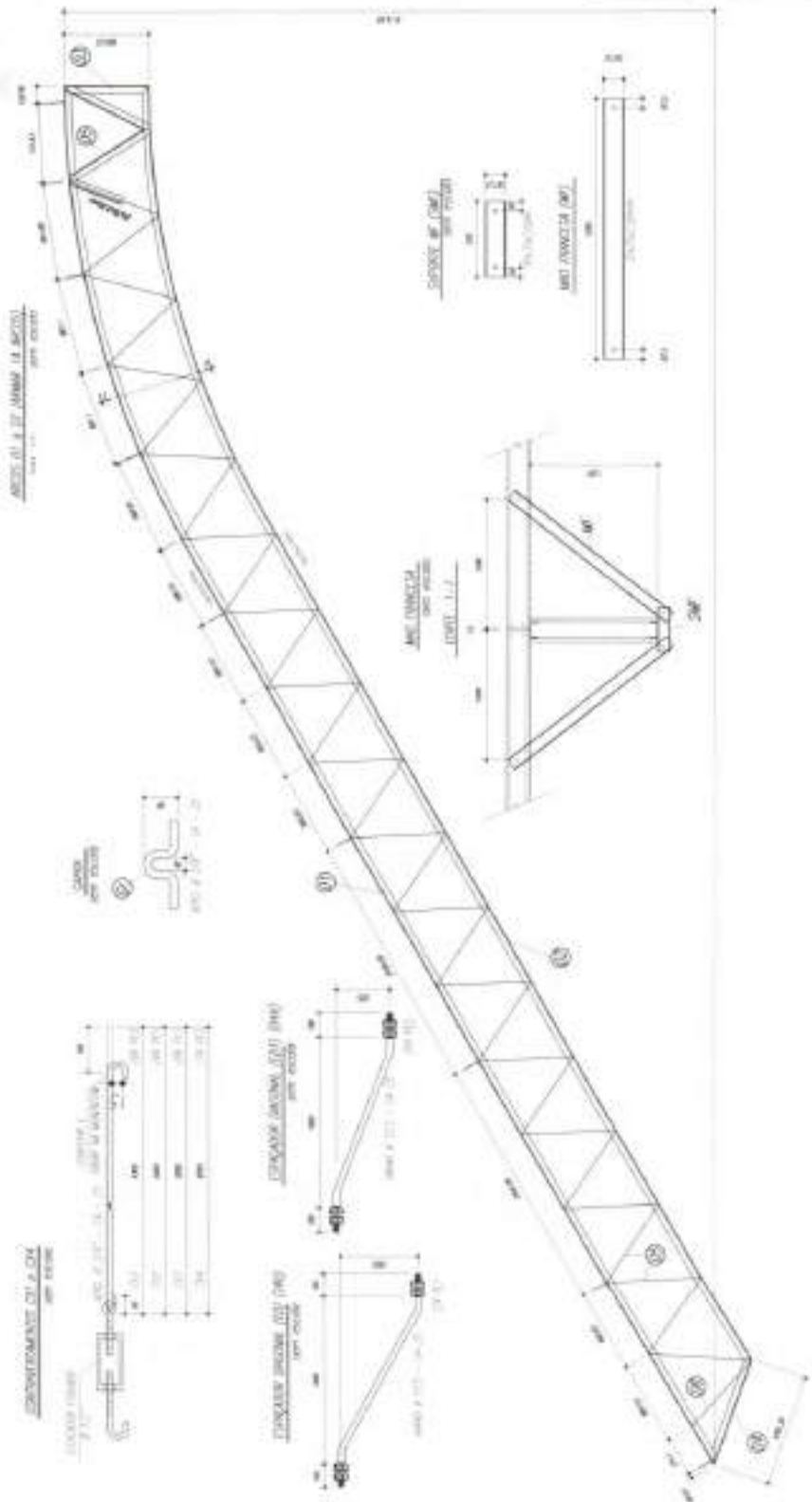
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

QUADRA ESCOLAR 02  
PROJETO ARQUITETÔNICO

EST 1311



Item	Description	Quantity	Unit	Value
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



**ADICIONAIS:**

- 1 - ...
- 2 - ...
- 3 - ...
- 4 - ...
- 5 - ...
- 6 - ...
- 7 - ...
- 8 - ...
- 9 - ...
- 10 - ...

**NOTAS:**

- 1 - ...
- 2 - ...
- 3 - ...
- 4 - ...
- 5 - ...
- 6 - ...
- 7 - ...
- 8 - ...
- 9 - ...
- 10 - ...

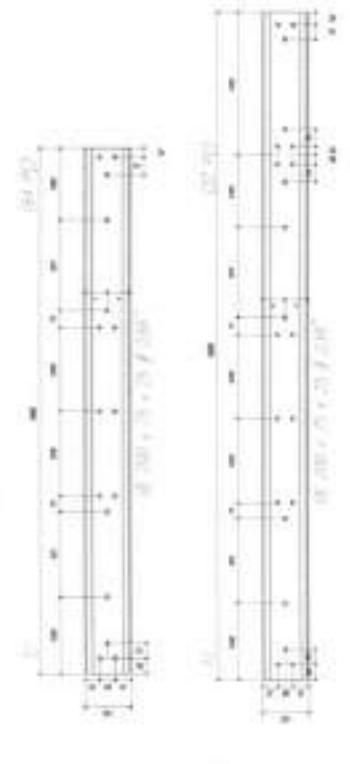
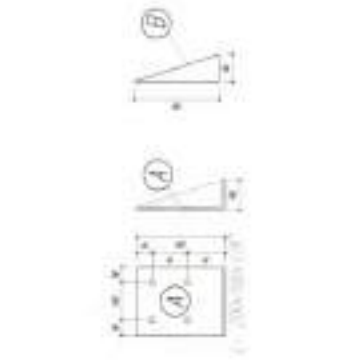


Figura II e III

EMPRESA: ...  
 ENDEREÇO: ...  
 CEP: ...  
 CIDADE: ...  
 UF: ...  
 DATA: ...  
 ASSINATURA: ...  
 RUBRICA: ...

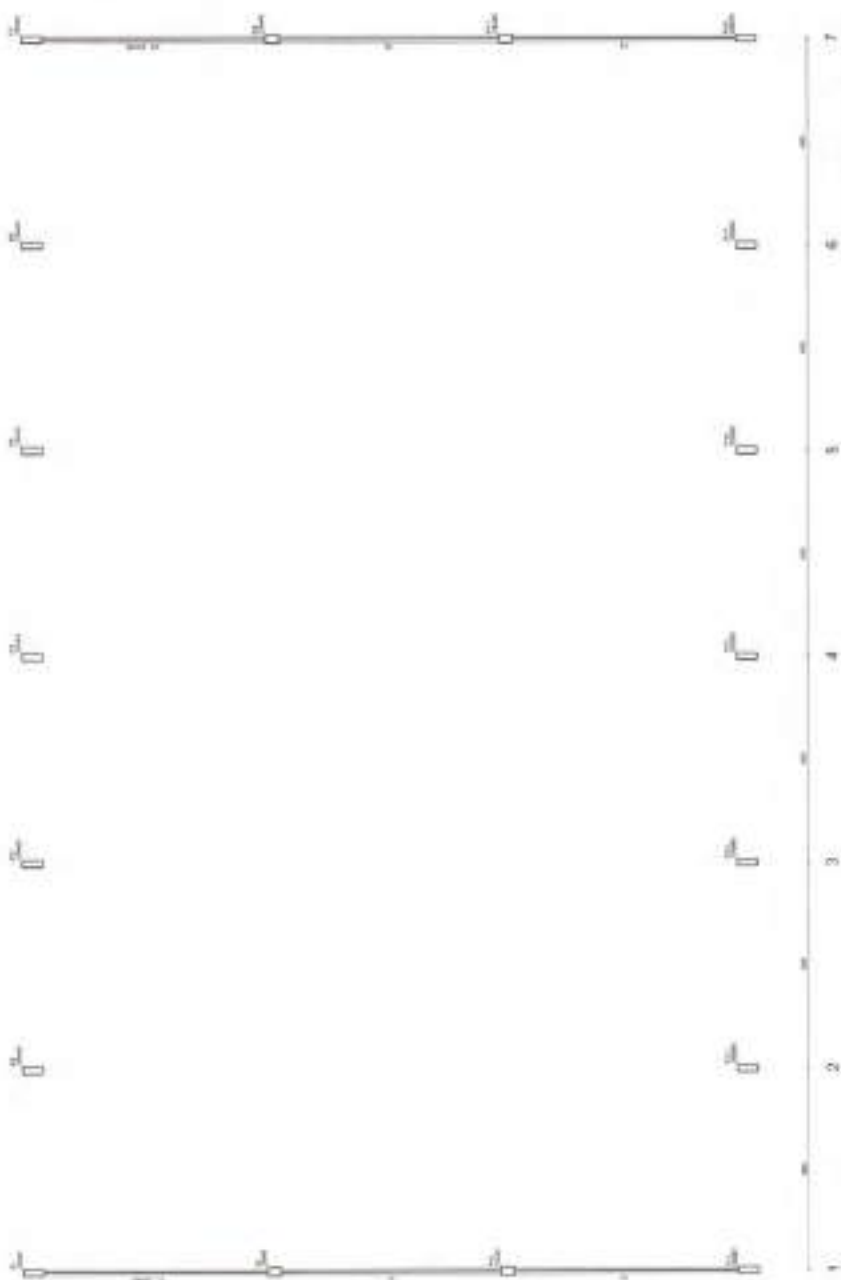
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 548  
 2018

QUADRA ESCOLAR 02  
 PROPOSTA ESTRUTURAL  
 ESTRUTURAL  
 EST

Nº 02/2018  
 Nº 02/2018  
 Nº 02/2018



QUADRA	1	2	3	4	5	6	7
Área (m²)	100	100	100	100	100	100	100
Volume (m³)	100	100	100	100	100	100	100



Forma do pavimento Nivel 400  
escala 1/75

*[Handwritten signature]*

PROJETO DE ARQUITETURA  
PROJETO DE ESTRUTURA  
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES  
PROJETO DE INSTALAÇÕES



QUADRA ESCOLAR 02  
PROJETO ESTRUTURAL

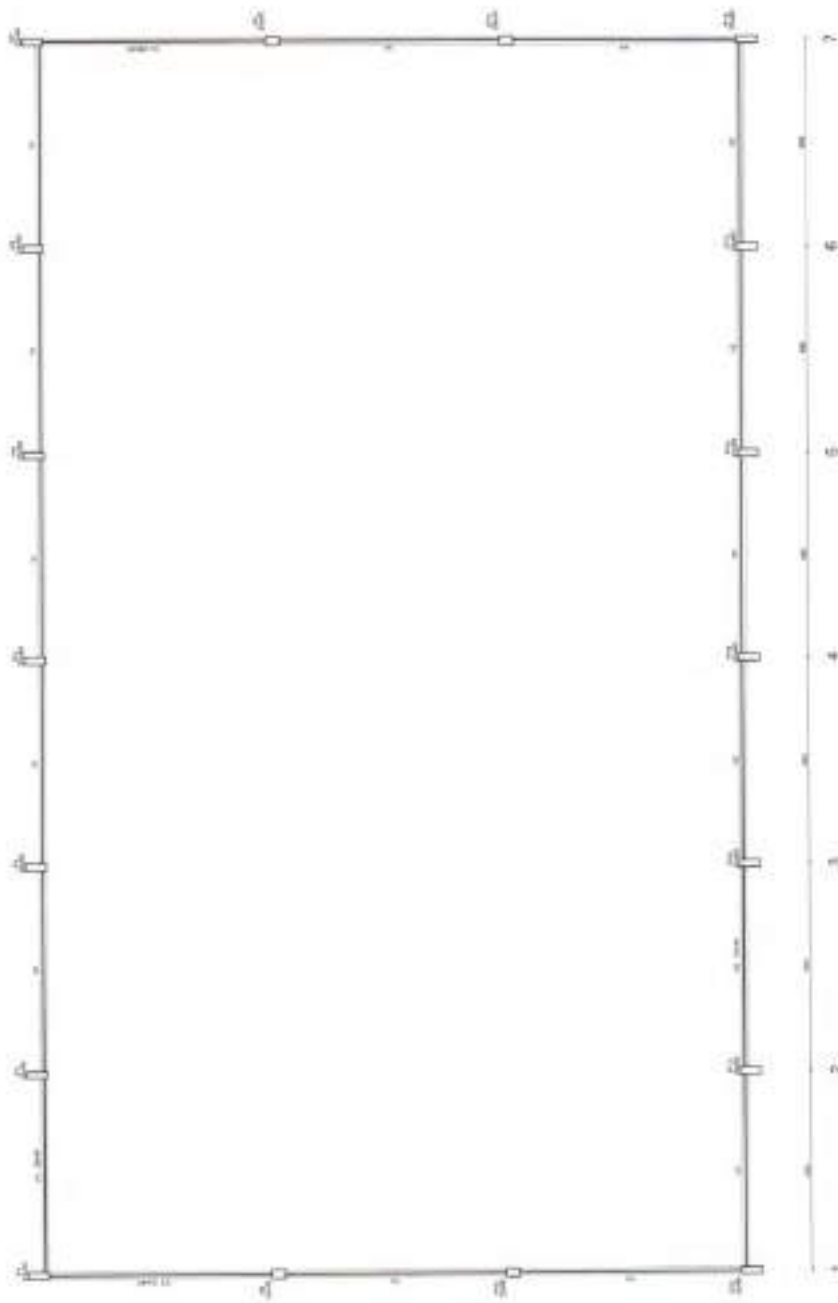
EST

08/11

*[Handwritten signature]*

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7



Forma de pavimento Nivel 020  
escala 1:30

*[Handwritten signature]*

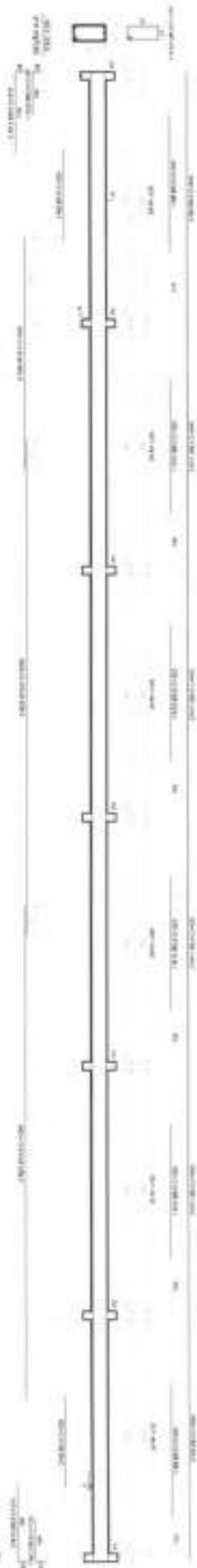


NOME DO CONTRATANTE: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADE: _____		NOME DO CONTRATADO: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADE: _____	
Nº do Contrato: _____ Data: _____		Nº do Processo: _____ Data: _____	
<b>QUADRA ESCOLAR 02</b> PROJETO ESTRUTURAL SERVIÇOS DE CONCRETO COMPLEMENTO - VIGAS			
Nº do Projeto: _____ Data: _____		Nº do Processo: _____ Data: _____	
EST 94111			





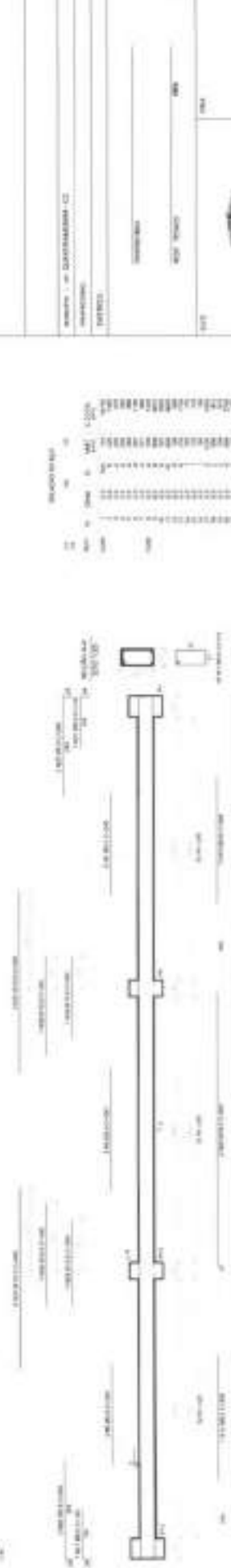
V1



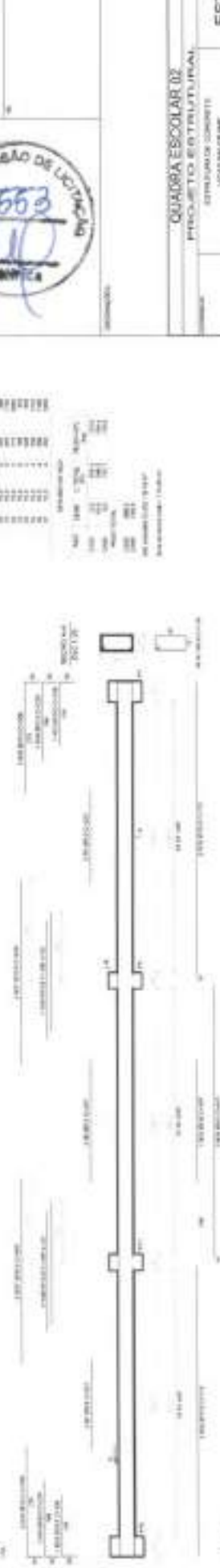
V2



V3



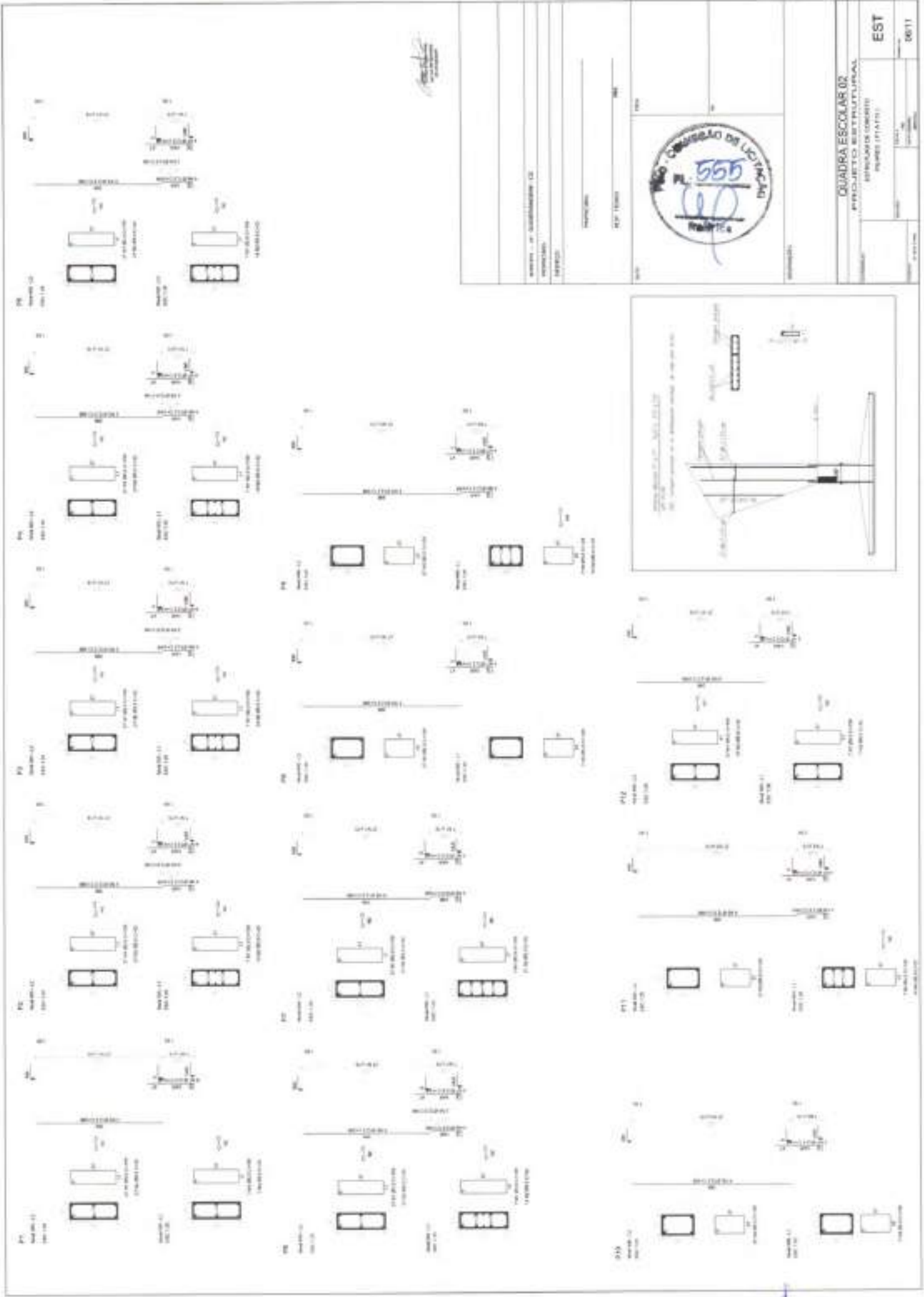
V4



QUADRA ESCOLAR 02  
PROJETO ESTRUTURAL  
ESTRUTURA CONCRETO  
VIGAS E COLUNAS

EST 08/11





06/11



QUADRA ESCOLAR 02  
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA CONCRETO ARMADO (ETAPAS)

EST 06/11







## PROJETO ELÉTRICO

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA  
COBERTA COM PALCO

  
Serviço de Engenharia e Arquitetura  
Eng. Civil RNF 16.010.0608  
CPF 873.725.903-97

L

**LEGENDA**

- - CONDUTOR DE ALTA TENSÃO (10KV, 20KV, 35KV, 60KV, 138KV, 230KV)
- - CONDUTOR DE BAIXA TENSÃO (127V, 220V, 380V, 480V)
- - CONDUTOR DE ALTA TENSÃO (10KV, 20KV, 35KV, 60KV, 138KV, 230KV)
- - CONDUTOR DE BAIXA TENSÃO (127V, 220V, 380V, 480V)
- - CONDUTOR DE ALTA TENSÃO (10KV, 20KV, 35KV, 60KV, 138KV, 230KV)
- - CONDUTOR DE BAIXA TENSÃO (127V, 220V, 380V, 480V)
- - CONDUTOR DE ALTA TENSÃO (10KV, 20KV, 35KV, 60KV, 138KV, 230KV)
- - CONDUTOR DE BAIXA TENSÃO (127V, 220V, 380V, 480V)
- - CONDUTOR DE ALTA TENSÃO (10KV, 20KV, 35KV, 60KV, 138KV, 230KV)
- - CONDUTOR DE BAIXA TENSÃO (127V, 220V, 380V, 480V)
- - CONDUTOR DE ALTA TENSÃO (10KV, 20KV, 35KV, 60KV, 138KV, 230KV)
- - CONDUTOR DE BAIXA TENSÃO (127V, 220V, 380V, 480V)

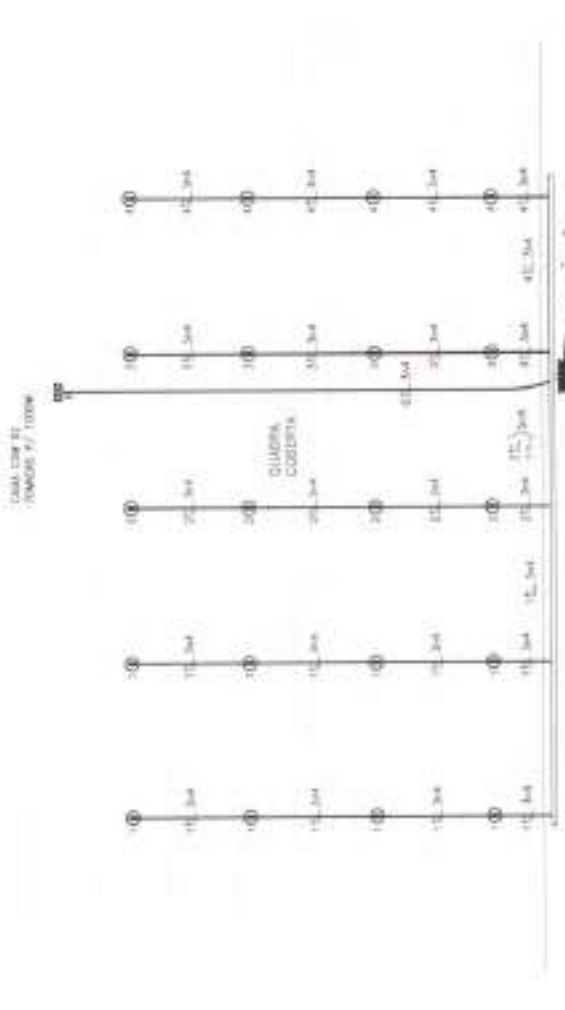
**OBSERVAÇÕES**

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO.
2. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO.
3. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO.
4. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE LINHAS DE ALTA TENSÃO.

**CORES**

- - VERDE
- - AZUL
- - AMARELO
- - VERMELHO
- - PRETO

*[Handwritten signature]*

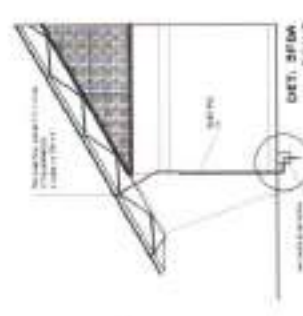
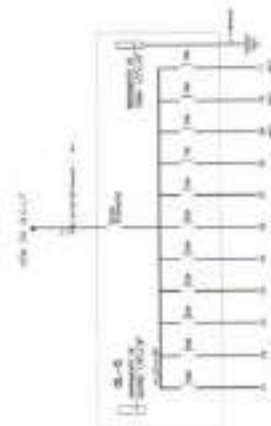


**PLANTA BARRA**  
escala=1:100

**DIAGRAMA DE CARGAS**

TIPO DE CARGA	LOCALIZAÇÃO	VALOR (kW)	VALOR (kVA)	FASE
ILUMINAÇÃO	...	...	...	...
MOTORES	...	...	...	...
...	...	...	...	...

**DIAGRAMA DE BARRAS**



QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PLANTA  
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA DE BARRAS  
**ELE**  
11/2024

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
PROCESSO Nº 2414061001-CE



**ANEXO II DO EDITAL - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

*(Este anexo é um modelo e deve ser feito em papel timbrado do licitante)*

**A**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2414061001-CE**

**DADOS DO PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL/NOME:**

**ENDEREÇO COMPLETO:**

**CNPJ/CPF Nº:**

**TELEFONE:**

**E-MAIL:**

**DADOS BANCÁRIOS:**

**REPRESENTANTE LEGAL:**

**CPF Nº:**

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços em referência processo acima citado, cujo objeto é o(a) **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NOS DISTRITOS DE MANITUBA AO LADO DA E.E.F. ALFREDO ALMEIDA MACHADO E PAUS BRANCOS AO LADO DA E.E.F. FRANCISCO DE CASTRO CARDOSO, EM QUIXERAMOBIM/CE**, tudo conforme especificações constantes no Anexo I – Termo de Referência do Edital, parte integrante deste processo, conforme especificações abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>VALOR GLOBAL</b>					

Valor Global da Proposta: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Prazo de execução dos serviços: Conforme o Edital.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias no mínimo.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro, e que estão em conformidade com o Projeto Básico, Memorial descritivo dos Serviços, Cronograma físico financeiro, planilha orçamentária, edital e seus anexos.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência deste Edital.

Local e data

Carimbo da empresa/Assinatura do responsável



**ANEXO III DO EDITAL - MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA**

*(Este anexo é um modelo e deve ser feito em papel timbrado do licitante)*

Ao(a) Agente de Contratação/Comissão de Contratação do(a) PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2414061001-CE**

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado, **DECLARA** que:

- a) - Declaração que cumpre os documentos de habilitação e a conformidade da proposta com as exigências do edital;
- b) - Declaração que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- c) - Declaração que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- d) - Declaração que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91;
- e) - Declaração que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

Declara ainda, para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios instaurados por essa municipalidade, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.º(a) ....., Portador(a) do RG sob o nº ....., e CPF sob o nº ....., cuja função/cargo é .....(sócio / administrador / procurador / diretor / etc), responsável ainda pela assinatura do Contrato / Ata de Registro de Preço.

Declara por fim, para os devidos fins de direito, que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato / Ata de Registro de Preços seja encaminhado para o seguinte endereço:

**E-mail:** .....

**Telefone:** (DDD) .....-.....

Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Nome e número da identidade do declarante  
(representante legal da empresa)

CARIMBO CNPJ



**ANEXO IV DO EDITAL - MINUTA DO TERMO DE CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, ATRAVÉS DO(A) \_\_\_\_\_ E DO OUTRO A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA**

O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.744.303/0001-68 e CGF Nº 06.920.168-4, com sede de sua Prefeitura Municipal na Rua Dr. Álvaro Fernandes, nº 36/42, Centro, CEP: 63.800-000 – Quixeramobim-Ceará, por intermédio do(a) \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_, neste ato representado(a) pelo(a) respectivo(a) Secretário(a) Municipal Sr/Sra. \_\_\_\_\_, inscrito(a) no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, doravante denominado(a) **CONTRATANTE**, e de outro lado, a EMPRESA \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por seu(s) representante(s) legal(is) Sr./Sra. \_\_\_\_\_, inscrito(a) no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 140228050001 e em observância às disposições da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Processo Licitatório sob a modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA tombado sob o nº 2414061001-CE, mediante as cláusulas e condições a seguir anunciadas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1 - O presente contrato tem como fundamento o Edital do(a) CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 2414061001-CE e seus anexos, os preceitos do Direito Público, a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e normativos internos.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1 - Constitui objeto da presente avença, o(a) **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS NOS DISTRITOS DE MANITUBA AO LADO DA E.E.F. ALFREDO ALMEIDA MACHADO E PAUS BRANCOS AO LADO DA E.E.F. FRANCISCO DE CASTRO CARDOSO, EM QUIXERAMOBIM/CE**, nas condições estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência do Edital.

2.2 - Dos itens contratados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					<b>TOTAL: R\$</b>

2.3 - Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 - O Edital do Processo Licitatório nº 2414061001-CE e seus anexos.

2.3.2 - A Proposta da contratada.

2.3.3 - Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

3.1 - O prazo de vigência contratual será **08 (OITO) MÊSES**, com início de vigência a partir da data de sua publicação, na forma do art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.2 - O contrato poderá ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, de acordo com os dispositivos da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO**

2

4.1 - O valor total da contratação é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

4.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4.3 - O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à contratada dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO**

5.1 - O prazo para pagamento à contratada e as demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Anexo I - Termo de Referência do Edital.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

6.1 - Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

6.2 - Após o interregno de um ano, contados da data do orçamento estimado, os preços iniciais poderão ser reajustados mediante aplicação do índice **INCC-DI (Índice Nacional de Custo da Construção)**.

6.3 - Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.4 - O reajuste será concedido mediante simples apostila, conforme dispõe o art. 136 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

6.5 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.6 - Não serão admitidos apostilamentos com efeitos financeiros retroativos à data da sua assinatura.

6.7 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8 - Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando área econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da Contratada e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 124, II, "d" da Lei nº 14.133, de 2021.

6.8.1 - Nos casos do item anterior, a CONTRATADA deverá demonstrar analiticamente a variação dos componentes dos custos do Contrato, devidamente justificada, sendo tal demonstração analisada pelo CONTRATANTE para verificação de sua viabilidade e/ou necessidade.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO OBJETO**

7.1 - O regime de execução contratual, assim como os prazos e condições de conclusão, local e forma/meio de entrega, regras de aceitação, recebimento provisório e definitivo, do objeto constam no Anexo I - Termo de Referência do Edital.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

8.1 - Os recursos necessários ao custeio das despesas decorrentes do contrato encontram-se devidamente alocados no orçamento municipal vigente da Unidade Gestora FUNDO DE MANUTENÇÃO DO ENSINO E DESENV. ED. BÁSICA, classificados sob a dotação orçamentária/elemento e subelemento de despesas/fonte de recursos discriminados abaixo:

- 14 02 12 361 1402 1.039 4.4.90.51.99 1571000000



## CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA

### 9.1 - Garantia da contratação

9.1.1 - A empresa vencedora deverá oferecer em garantia das obrigações contratuais assumidas o equivalente a **05% (cinco por cento) sobre o valor global do contrato**, nos moldes estabelecidos pelo artigo 96 da Lei 14.133/21;

9.1.2 - Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato;

9.1.3 - A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato;

9.1.4 - No caso de prorrogação do prazo de vigência e/ou reajuste do valor do contrato, a CONTRATADA deverá atualizar os documentos relativos à garantia, nos mesmos moldes do estabelecido neste termo e no Contrato;

9.1.5 - A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará o bloqueio dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, a título de garantia;

9.1.6 - A garantia prestada será restituída ou liberada após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 - A CONTRATADA cumprirá todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

10.2 - Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.

10.3 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

10.4 - Comunicar ao contratante, no prazo máximo de até 02 (dois) dias que antecede a data da entrega dos bens ou da conclusão dos serviços, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

10.5 - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

10.6 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens ou serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

10.7 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

10.8 - A contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os documentos que comprovem sua regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei e a regularidade perante a Justiça do Trabalho.

10.9 - Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica que incidam ou venha a incidir sobre a execução contratual, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato.

10.10 - Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.



10.11 - Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.12 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para qualificação na contratação direta.

10.13 - Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021).

10.14 - Comprovar, caso solicitado, a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021).

10.15 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

10.16 - Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

10.17 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

10.18 - Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

10.19 - Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

10.20 - Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.21 - Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congêneres.

10.22 - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

10.23 - Acatar as orientações do Contratante, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

10.24 - Estar em conformidade com os fundamentos da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), no que se trata de manipulação dos dados do CONTRATANTE e de terceiros, em sua criptografia, armazenamento e demais tratativas resguardando os dados utilizados.

10.25 - Assumir total responsabilidade pelo sigilo das informações, dados, nos termos da Lei Geral de Proteção de dados – LGPD (13.709/2018), contidos em quaisquer mídias e documentos que seus empregados ou prepostos vierem a obter em função dos serviços prestados ao CONTRATANTE, respondendo pelos danos que eventual vazamento de informações, decorrentes de ação danosa ou culposa, nas formas de negligência, imprudência ou imperícia, venha a ocasionar ao CONTRATANTE.

10.26 - Orientar-se pelo sigilo do teor de todos os documentos produzidos e abster-se de transferir responsabilidade a outrem.

10.27 - Adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução contratual, quando couber, nos termos das legislações em vigor.

2



10.28 - Abster-se de veicular publicidade acerca do contrato, salvo mediante prévia autorização do CONTRATANTE.

10.29 - Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021.

10.30 - Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante.

10.31 - Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

11.1 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o contrato e seus anexos.

11.2 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

11.3 - Notificar a Contratada, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.

11.4 - Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada.

11.5 - Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.6 - Efetuar o pagamento à Contratada do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Contrato e no Termo de Referência.

11.7 - Aplicar à CONTRATADA as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis.

11.8 - Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela Contratada.

11.9 - Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

11.9.1 - A Administração terá o prazo de 15 (quinze) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

11.10 - Responder eventuais pedidos de repactuação de preços ou de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro solicitados pela contratada no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de recebimento da solicitação.

11.11 - Comunicar à Contratada na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso art. 93, §2º da Lei nº 14.133, de 2021.

11.12 - Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da CONTRATADA.

11.13 - Disponibilizar para a equipe técnica da CONTRATADA os recursos necessários para cumprimento do objeto do Contrato.

11.14 - Assistir a equipe técnica da CONTRATADA na indicação dos locais de entrega dos materiais/equipamentos ou da execução dos serviços, como forma de prevenir a ocorrência de danos de qualquer natureza.



11.15 - Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para realizar a entrega dos materiais/equipamentos ou executar os serviços.

11.16 - Proceder com a avaliação dos materiais/equipamentos entregues ou dos serviços prestados e ateste das respectivas notas fiscais/faturas decorrentes.

11.17 - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente termo, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO**

12.1 - A execução do objeto da presente contratação deverá ser acompanhada e fiscalizada por servidor ou equipe de fiscalização, especialmente designada para esse fim, à luz do disposto no art. 117 da Lei 14.133/2021, nos termos descritos e detalhados do Termo de Referência.

12.2 - O modelo de gestão e fiscalização do contrato seguirão as regras constantes no Anexo I - Termo de Referência do Edital.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

13.1 - As regras relacionadas a subcontratação são as estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência do Edital.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

14.1 - Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a contratada que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato.
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- c) der causa à inexecução total do contrato.
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- h) praticar ato lesivo previsto no 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2023.

14.2 - Serão aplicadas à contratada que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

14.2.1 - Advertência, quando a contratada der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.2.2 - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.2.3 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.2.4 - Multa de:

14.2.4.1 - 5% (cinco por cento) do valor contratado, para aquele que:

14.2.4.1.1 - der causa à inexecução parcial do contrato, que não cause danos à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

14.2.4.1.2 - deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

14.2.4.1.3 - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação/contratação direta sem

motivo justificado.

14.2.4.1.4 - entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina.

14.2.4.2 - 10% (dez por cento) do valor contratado ou adjudicado, para aquele que:

14.2.4.2.1 - não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

14.2.4.2.2 - der causa à inexecução parcial do contrato que cause danos à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

14.2.4.3 - 20% (vinte por cento) do valor contratado ou do valor de referência para a licitação/contratação direta, para aquele que:

14.2.4.3.1 - der causa à inexecução total do contrato.

14.2.4.3.2 - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação/contratação direta ou a execução do contrato.

14.2.4.3.3 - fraudar a licitação/contratação direta ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

14.2.4.3.4 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

14.2.4.3.5 - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação/contratação direta.

14.2.4.3.6 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

14.2.4.4 - multa moratória de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso na entrega de material ou execução de serviços, até o limite de 9,9% (nove vírgula nove por cento), equivalente a até 30 (trinta) dias de atraso, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, excluída, quando for o caso, a parcela referente aos impostos destacados no documento fiscal.

14.3 - A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4 - Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4.1 - Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4.2 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante à Contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4.3 - Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.5 - A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

14.6 - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.7 - A personalidade jurídica da Contratada poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou

à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a Contratada, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.8 - O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

14.9 - As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

14.10 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração à contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, de pagamentos decorrentes de outros contratos firmados com a contratada ou será cobrada judicialmente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

15.1 - O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

15.1.1 - Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da Lei nº 14.133/21.

15.1.2 - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

15.1.2.1 - Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

15.2 - O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

15.2.1 - Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.

15.2.2 - Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.

15.2.3 - Indenizações e multas.

15.3 - A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

15.4 - Poderá ocorrer a extinção do contrato caso se constate que a contratada mantém vínculo com dirigente ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou na fiscalização do contrato, nos termos do art. 14, IV, da Lei nº 14.133/21.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS**

16.1 - Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais e municipais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO**

17.1 - As licitantes devem observar e a contratada deve observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação/contratação direta, de contratação e de execução do objeto contratual.

17.2 - Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

17.2.1 - "prática corrupta": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato.

17.2.2 - "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato.

2

17.2.3 - "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre duas ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos.

17.2.4 - "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.

17.2.5 - "prática obstrutiva": (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

17.3 - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

17.4 - Considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

18.1 - Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos art. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

18.2 - A contratada é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

18.3 - As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, respeitado o art. 129 da Lei nº 14.133, de 2021.

18.4 - As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

18.5 - Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA PUBLICAÇÃO**

19.1 - Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art 94 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art 8º, §2 da Lei nº 12.527/2011.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

20.1 - A Administração do CONTRATANTE analisará, julgará e decidirá, em cada caso, as questões alusivas a incidentes que se fundamentem em motivos de caso fortuito, de força maior ou omissos.

20.1.1 - Para os casos previstos no "caput" desta cláusula, o CONTRATANTE poderá atribuir a uma comissão, por este designada por portaria, a responsabilidade de apurar os atos e fatos comissivos ou omissivos que se fundamentem naqueles motivos.

20.1.2 - As exceções aqui referenciadas serão sempre tratadas com máxima cautela, zelo profissional, senso de responsabilidade e ponderação, para que ato de mera e excepcional concessão do CONTRATANTE, cujo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
PROCESSO N° 2414061001-CE



objetivo final é o de atender tão-somente ao interesse público, não seja interpretado como regra contratual.

20.1.3 - Para assegurar rápida solução às questões geradas em face da perfeita execução do presente contrato, fica desde já compelida a CONTRATADA a avisar, por escrito e de imediato, qualquer alteração no endereço ou no telefone da empresa.

20.1.4 - Quaisquer tolerâncias entre as partes não importarão em novação de qualquer uma das cláusulas ou condições estatuidas neste contrato, as quais permanecerão íntegras.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA- DO FORO**

21.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Município de Quixeramobim, Estado do Ceará, para dirimir quaisquer questões decorrentes da execução deste contrato, que não puderem ser resolvidas na esfera administrativa ou por meio da conciliação e mediação, nos moldes do art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

E, por estarem de acordo, foi mandado lavrar o presente contrato, do qual se extraíram 3 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, as quais, depois de lidas e achadas conforme, vão assinadas pelos representantes das partes e pelas testemunhas abaixo.

Município de Quixeramobim, Estado do Ceará, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

NOME  
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL  
ÓRGÃO  
CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL  
CNPJ N°  
REPRESENTANTE LEGAL:  
CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**

1. NOME: \_\_\_\_\_

- CPF: \_\_\_\_\_

2. NOME: \_\_\_\_\_

- CPF: \_\_\_\_\_

#### ANEXO V DO EDITAL - JUSTIFICATIVA PARA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

A admissão ou veto de formação de consórcio em certame licitatório é confiada pela lei ao talento do administrador, pois o art. 15 da Lei no 14.133/21, conferiu discricionariedade ao ente administrativo para permitir ou não tal condição no instrumento convocatório. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes a atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para a execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

Corroborando esta tese, o Prof. MARÇAL JUSTEN FILHO, in Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 13 ed. 2009, pag. 47 e 477, leciona que:

"Em regra, o consórcio não é favorecido ou incentivado pelo nosso Direito. Como instrumento de atuação empresarial, o consórcio pode conduzir a resultados indesejáveis. A formação de consórcios acarreta riscos da dominação do mercado, através de pactos de eliminação de competição entre empresários. No campo de licitações, a formação de consórcios poderia reduzir o universo da disputa. O consórcio poderia retratar uma composição entre eventuais interessados, em vez de estabelecerem disputa entre si, formalizariam acordo para eliminar a competição. Mas o consórcio também pode prestar-se a resultados positivos e compatíveis com a ordem jurídica. Há hipóteses em que as circunstâncias de mercado e (ou) a complexidade do objeto tornam problemática a competição. Isso se passa quando grandes quantidades de empresas, isoladamente, não dispuserem de condições para participar de licitações. Nesse caso, o intuito do consórcio é a via adequada para propiciar ampliação do universo de participantes. É usual que a Administração Pública apenas autorize a participação de empresas em consórcio quando as dimensões ou a complexidade do objeto ou das circunstâncias concretas exijam a associação entre os particulares. São as hipóteses em que apenas umas poucas empresas estariam aptas a preencher as condições especiais exigidas para a licitação."

Ainda, leciona o citado mestre, quanto à questão da discricionariedade:

"O ato convocatório admitirá ou não a participação de empresas em consórcio, Trata-se de escolha discricionária da Administração Pública."

A respeito da participação de consórcio, a jurisprudência do TCU tem assentado que fica a cargo da discricionariedade do gestor a decisão de admitir ou não a participação de empresas organizadas em consórcio na licitação. Senão vejamos:

"Ademais, a participação de consórcios em torneio licitatório não garante aumento de competitividade, consoante arestos do Relatório e Voto que impulsionaram o Acórdão no 2.813/2004 - I" Câmara ( ... ) o art. 33 da Lei de Licitações expressamente atribui a Administração a prerrogativa de admitir a participação de consórcios. Está, portanto, no âmbito da discricionariedade da Administração. Isto porque, a nosso ver, a formação de consórcios tanto se presta a fomentar a concorrência (consórcios de empresas menores ou, de outra forma, não participariam do certame), quanto a cerceá-la (associação de empresas que, caso contrário, concorreriam entre si). Com "os exemplos fornecidos pelo BACEN, vemos que é prática comum a não aceitação de consórcios." (Acórdão no 1.946/2006 - Plenário - TCU - rel. Min. Marcos Bem querer) "4. A aceitação de consórcios na disputa licitatória situa-se no âmbito do poder discricionário da administração contratante, conforme o art. 33, caput, da Lei no 8.666/93, requerendo-se, porém, que a sua opção seja sempre justificada." (Acórdão nº 566/2006 - Plenário - TCU - rel. Min. Marcus Vinicius Vilaça)

Ocorre que nem sempre a participação de empresas reunidas em consórcio trará benefícios à administração pública, pois muitas vezes o objeto licitado possui peculiaridades que limitam o número de empresas aptas a participar do certame. É o caso do presente Edital de Licitação, cujas obras exigem grande complexidade técnica e poucas empresas demonstram ter experiência anterior compatível com o seu vulto e dimensão.

Para esses casos, a reunião de empresas em consórcio restringiria a competitividade, pois as empresas qualificadas que seriam competidoras entre si poderiam participar da licitação de forma consorciada, diminuindo o número de empresas elegíveis ao certame.

Assim, no intuito de proceder a melhor forma de execução dos serviços que foram contratados, e considerando que existem empresas com capacidade para executar os serviços objeto deste Edital, esta Comissão Regional de Obras decidiu por não permitir a participação de consórcios. Fato esse que, por si só, não configura restrição à competitividade.

