



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 24/11/2023 BDI: 22,23%
PACTO: VERSÃO: 009 SEM DESONERACÃO PROPRIA
SEM FRAÇÃO: 009 SEM DESONERACÃO PROPRIA
COMPOSIÇÃO: 154,15% 71,31% 10/0023
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

Engenheiro Civil
Rafael Augusto de Fátima
Rafael Augusto de Fátima
CPF: 0400182610





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: MANTUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

MEMORIAL DE CALCULO



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 de obra	25,80	x	38,00	=	980,40 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 2M

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	=	2,68 m³					
	0,20	x	0,40	x	36,00	=	2,68 m³					
Sapatas	0,90	x	1,30	x	1,50	x	14,00	=	24,57 m³			
	0,90	x	1,00	x	1,50	x	4,00	=	5,40 m³			
Arquibancadas	0,40	x	0,40	x	27,50	x	6,00	=	26,40 m³			
	0,40	x	0,40	x	1,80	x	10,00	=	2,68 m³			
										Total	=	66,47 m³

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA

Descrição	L1	L2	L3	L4	TOTAL							
Sapatas	0,70	x	0,70	x	1,20	x	14,00	=	8,23 m³			
	0,65	x	0,60	x	1,20	x	4,00	=	1,67 m³			
										Total	=	10,10 m³

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRISIÇÃO

Descrição	L1	L2	L3	L4	TOTAL			
Área da Quadra				Volume	=	185,10 m³		
						Total	=	185,10 m³

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Descrição	L1	L2	L3	L4	TOTAL			
Área da Quadra	23,80	x	36,20	x	0,05	=	43,98 m²	
						Total	=	43,98 m²

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUND. UTIL. 5 X

Descrição	L1	L2	L3	L4	TOTAL			
Vigas Baldrame	0,80	x	21,60	=	17,28 m³			
	0,80	x	21,60	=	17,28 m³			
	0,80	x	36,00	=	28,80 m³			
	0,80	x	36,00	=	28,80 m³			
Sapatas	4,40	x	0,25	x	14,00	=	15,40 m³	
	3,80	x	0,25	x	4,00	=	3,60 m³	
Armação Pilar	1,30	x	1,25	x	4,00	=	6,50 m³	
	1,60	x	1,25	x	14,00	=	28,00 m³	
						Total	=	145,96 m³

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESNADA, EDP = 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	6,82	x	4,00	=	45,86 m²	
	3,37	x	4,14	x	14,00	=	195,33 m²	
						Total	=	321,30 m²

ARMAÇURA DE AÇO CA SVES

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 PNBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

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

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO C/ PALCO

LOCAL: MANITUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ



MEMORIAL DE CALCULO

Pilares	9,46	=	9,46	m²
Viga Baldrame	9,19	=	9,19	m²
Viga Superior	3,40	=	3,40	m²
Total		=	20,22	m²

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Sapatas	7,17				=	7,17 m²
Viga Baldrame	9,19				=	9,19 m²
Total					=	16,36 m²

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Descrição	L1	L2	L3	L4	=	TOTAL
Pilares	9,46				=	9,46 m²
Viga Superior	3,40				=	3,40 m²
Total					=	12,86 m²

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm

Descrição	C	Largos	H	Q	=	TOTAL
Arquibancada - Longitudal	5,80	x	1,35	x	8,00	= 62,64 m²
	5,80	x	0,72	x	8,00	= 33,41 m²
	5,80	x	0,47	x	8,00	= 21,81 m²
	3,50	x	1,35	x	2,00	= 9,45 m²
	3,50	x	0,72	x	2,00	= 5,04 m²
Arquibancada - Perpendicular	3,50	x	0,47	x	2,00	= 3,29 m²
	1,40	x	1,35	x	20,00	= 37,80 m²
	1,40	x	0,72	x	20,00	= 20,16 m²
Paredes	1,40	x	0,47	x	20,00	= 13,16 m²
	29,40	x	3,15	x		= 64,26 m²
	15,00	x	0,70	x		= 10,50 m²
	29,20	x	0,70	x		= 14,54 m²
	Degrás Palco	1,50	x	0,23	x	= 0,35 m²
	Degrás Palco	1,50	x	0,43	x	= 0,65 m²
	Degrás Palco	1,50	x	0,64	x	= 0,96 m²
	Lateral Degrás Palco	0,30	x	0,23	x	= 0,07 m²
	Lateral Degrás Palco	0,30	x	0,43	x	= 0,13 m²
	Lateral Degrás Palco	0,30	x	0,64	x	= 0,19 m²
Total					=	298,00 m²

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x10)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

Descrição	C	L	H	Q	Área	=	TOTAL
Área Autocad				4,00	x	17,50	= 70,40 m²
Área Autocad	6,70	x	3,65	x	2,00	x	= 48,91 m²
Área Autocad				2,00	x	8,20	= 16,40 m²
Total						=	135,71 m²

COBERTURA

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

Descrição	Área	kg/m²	H	Q	=	TOTAL
Cobertura	980,40	x	11,50		=	11274,60 kg
Total					=	11274,60 kg

LA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=1,7MM

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
Cobertura	98,00	x	25,80		=	980,40 m²
Total					=	980,40 m²

REVESTIMENTOS

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

Descrição	Área	H	Q	=	TOTAL
Área de paredes	298,00	x	2,00	=	596,00 m²
Total				=	596,00 m²

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 m²
Total				=	596,00 m²

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	= 73,65 m²
Assento arquibancada	0,85	x	5,80	x	0,08	= 3,16 m²
Assento arquibancada	0,45	x	3,50	x	0,08	= 0,25 m²
Total					=	77,25 m²

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

Descrição	C	L	H	Área	=	TOTAL
Quadra	36,20	x	20,40		=	736,48 m²
Total					=	736,48 m²

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

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

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO C/PALCO

LOCAL: MANITUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ



MEMORIAL DE CALCULO

Calçada frontal e posterior	36,20	x	2,10	x	2,00	=	152,04	m²
Calçadas laterais	1,80	x	25,60	x	2,00	=	51,20	m²
							Total =	203,24

PSO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,5 cm

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
Assento arquibancada	0,85	x	5,80	x	8,00	=	39,44
Assento arquibancada	0,45	x	3,50	x	2,00	=	3,15
						Total =	42,59

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-10

Descrição	C	L	H	Area	=	TOTAL	
Quadra	36,20	x	20,40		=	738,48	
Assento arquibancada	0,85	x	5,80	x	8,00	=	39,44
Assento arquibancada	0,45	x	3,50	x	2,00	=	3,15
						Total =	781,07

DRENAGEM

CANALETA DE CONCRETO FRECHADA COM BRITA PARA DRENAGEM

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
Canaleta	36,20	x			2,00	=	72,40
						Total =	72,40

GRELHA DE CONCRETO ARMADO

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
Grelha para canaliza					4,00	=	4,00
						Total =	4,00

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA

Descrição	C	L	H	Q	Area	=	TOTAL	
Area de paredes				2,00	x	298,00	=	596,00
Plates Entrada				4,00	x	4,50	=	18,00
Cobogó						135,71	=	135,71
Plates	2,40	x	9,80	x	14,00		=	302,40
						Total =	1052,11	

PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"

Descrição	C	L	H	Q	Area	=	TOTAL	
Quadra Poliesportiva	36,20	x	20,40			=	738,48	
- Quadra	-30,00	x	16,00			=	-480,00	
Calçada						203,24	=	203,24
Assentos arquibancada	0,85	x	5,80	x	8,00	=	39,44	
Assentos arquibancada	0,45	x	3,50	x	2,00	=	3,15	
						Total =	504,31	

PINTURA DE PSO INTERNO/EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS

Descrição	C	L	H	Q	Area	=	TOTAL
Quadra	30,00	x	16,00			=	480,00
						Total =	480,00

EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS

Descrição	C	L	H	Q	Area	=	TOTAL
Quadra	30,00	x	16,00			=	480,00
						Total =	480,00

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA

Descrição	C	L	H	Q	Area	=	TOTAL
Quadra	376,75					=	376,75
						Total =	376,75

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

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
Cobertura	38,00	x	25,60			=	960,40
						Total =	960,40

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
Cobertura	38,00	x	25,60			=	960,40
						Total =	960,40

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
	30,00					=	30,00
						Total =	30,00

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
	112,00					=	112,00
						Total =	112,00

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
	510,00					=	510,00
						Total =	510,00

CABO EM PVC 1000V 16MM2

Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
	150,00					=	150,00
						Total =	150,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO

						Total =	150,00
--	--	--	--	--	--	----------------	---------------

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO C/PALCO

LOCAL: MANTUBA - QUIXERAMOBIM - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO

Q	Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL	
1,00						=	1,00	und
					Total	=	1,00	und
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								
2,00						=	2,00	und
					Total	=	2,00	und
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								
7,00						=	7,00	und
					Total	=	7,00	und
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
4,00						=	4,00	und
					Total	=	4,00	und
TUBO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm								
25,00						=	25,00	m
					Total	=	25,00	m
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								
1,00						=	1,00	und
					Total	=	1,00	und
REATOR EXTERNO C/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 40W, SI FOTOCÉLULA								
20,00						=	20,00	und
					Total	=	20,00	und
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3'X3", 4'X2", 4'X4"								
20,00						=	20,00	und
					Total	=	20,00	und
CAIXA DE PISO 4'X2", EM ALUMÍNIO								
2,00						=	2,00	und
					Total	=	2,00	und
CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm								
1,00						=	1,00	und
					Total	=	1,00	und
CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDO TIPO LEVE								
5,00						=	5,00	m²
					Total	=	5,00	m²
CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²								
12,00						=	12,00	und
					Total	=	12,00	und
CORDALHA COBRE Nº 35MM² E ISOLADORES P/ PARA-RAIO								
20,00						=	20,00	und
					Total	=	20,00	und
ANEL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²								
5,00						=	5,00	und
					Total	=	5,00	und
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M								
5,00						=	5,00	und
					Total	=	5,00	und
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")								
15,00						=	15,00	m
					Total	=	15,00	m
SERVIÇOS DIVERSOS								
ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2'X2"								
16,00	x			3,00		=	48,00	m²
30,00	x	2,00	x	1,50		=	90,00	m²
		2,00	x			=	3,00	m²
					1,50	=	3,00	m²
					Total	=	144,00	m²
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 10								
1,00						=	1,00	q
					Total	=	1,00	q
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 10								
1,00						=	1,00	q
					Total	=	1,00	q

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA SEM VESTIÁRIO C/ 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

x	Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
					1,00	=	1,00 q
					Total	=	1,00 q

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

x	Descrição	C	L	H	Q	=	TOTAL
		36,20	x	26,57		=	3024,14 m ²
					Total	=	3024,14 m²

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
Rég. 1480183619



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

**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	VERBA: SEM DESONDAÇÃO	HORA: 114,15%	R\$: 71,31%	REP: 16,02%
LOCAL:	DISTRITO DE MANÍLUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOCIM - CE	Comunidade:	PROGMA:	5,00%	5,00%	

1.1. CP003 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	IB584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,10	19.999,74	1.999,97
2.0	IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,25	6.963,71	1.740,93

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	3.740,90
QUANTIDADE DE MESES	5,00
VALOR POR MES	623,48
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	4.601,45
PERCENTUAL GLOBAL	2,78%

2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	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 SINTETICO	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 18X15 (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
12543 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BVG	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 VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,9400	R\$ 0,3325
TOTAL Material					R\$ 1,6130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543 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

VALOR COM BDI: R\$ 9,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,3618

6



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	VERBA:	SEM DEGENERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	11,31%	REP:	10,92%
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAIS BRANCOS - QUIXERAMORIM - CE	Composição:	PROPRIA		8,00%		8,00%				



VALOR:	R\$ 69,36
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 13,20
VALOR COM BDI:	R\$ 72,56

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 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
12543 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

2.2.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material					R\$ 88,6995
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APRÓXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11046 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
TOTAL Material					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE OVAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,23%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE OVAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 SEM DEDUÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	11,31%	REP:	10,20%
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Compreende:	PRÓPRIA				8,00%			0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 83,66
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 18,60
VALOR COM BDI:	R\$ 102,26

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\$ 35,9500	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
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,63000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7220

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460

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

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

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

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
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1498
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8358

VALOR:	R\$ 13,27
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 16,22

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

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



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	VERSÃO:	029 504 DESCOBERTAÇÃO	HORA:	114,18%	ME3:	71,31%	IMP:	992929
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PALUS BRANCOS - QUAJERAMOBIM - CE	IMPORTE:	430	IMPORTE:	800%	IMPORTE:	0,00%		



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	M	0,71400000	R\$ 27.5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4550
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 105,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 6,7100	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	6,00500000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,5600	

VALOR:	R\$ 546,53
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 121,27
VALOR COM BDI:	R\$ 666,80

2.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (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	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 296,3800	

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

2.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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	8,00000000	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

2.4.1. 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	
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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3849
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material					R\$ 38,6892	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900

9



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 DESCONTABILIZAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PALM BRANÇOS - QUIXERAMOBIM - CE	HORA: 14,18%	M3: 21,37%
		Composição: SEINFRA	PROPRIA: 8,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,5034
					VALOR:	R\$ 116,27
					VALOR BDI (22,23%):	R\$ 26,55
					VALOR COM BDI:	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	60,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 218,0000
					TOTAL Material:	R\$ 218,0000
Mão de Obra	FONTE	UND	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
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. 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

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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 105,7964	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
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9855
Material	FONTE	UND	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	0,00890000	R\$ 32,4400	R\$ 0,2890
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\$ 4,9058
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8562
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material:	R\$ 18,1132
Mão de Obra	FONTE	UND	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



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:	328 SEM DESONERAÇÃO	HCRA:	114,05%	MEC:	71,31%	REJ:	162023
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Completude:	PROPRIA		0,00%		0,00%				

02360	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	RS 26,8600	RS 0,3787
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01490000	RS 20,2600	RS 0,2411
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,08540000	RS 27,7000	RS 0,1884
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,3028

VALOR:	RS 29,40
VALOR BDI (22,23%):	RS 4,53
VALOR COM BDI:	RS 24,93

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,2900	RS 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,3400	RS 1,0200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 50,5200	RS 55,5720
TOTAL Material:					RS 63,4620	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	RS 21,1000	RS 6,3300
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 26,8600	RS 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,3880	

VALOR:	RS 77,85
VALOR BDI (22,23%):	RS 17,31
VALOR COM BDI:	RS 96,16

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,50610000	RS 83,5800	RS 0,5098
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,7100	RS 1,7253
TOTAL Material:					RS 2,2351	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 26,8600	RS 2,6860
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,2600	RS 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,7250	

VALOR:	RS 7,96
VALOR BDI (22,23%):	RS 1,77
VALOR COM BDI:	RS 9,73

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 26,8600	RS 16,1160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,2600	RS 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,2720	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 1.104,1300	RS 27,6033



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	SEINFRA	VERBAS	HCRA	MS	REP
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUAXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	71,31%	100001
		Composição	PROBIA	5,59%	5,59%	



TOTAL Serviço	R\$ 27.9033
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 G/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	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	

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0639	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 500,4800	R\$ 500,4800
TOTAL Serviço					R\$ 500,4800	

VALOR:	R\$ 676,76
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 150,22
VALOR COM BDI:	R\$ 826,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,5131	

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5600	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	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
TOTAL Material					R\$ 47,1586	

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 96,8340	

VALOR:	R\$ 146,61
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 32,36
VALOR COM BDI:	R\$ 177,86

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



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:	SEINFRA	VERSÃO:	114,18%
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMORIM - CE	PROPOSTA:	PROFRA	HORA:	71,21%
				ME3:	1000%
				PROFRA:	0,00%
					0,00%

Serviço	FONTE	UND	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 1:2:9 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\$ 680,6500	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\$ 14,9158
TOTAL Serviço:					R\$ 312,5468

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

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

Material	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1590

VALOR:	R\$ 67,38
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 12,76
VALOR COM BDI:	R\$ 70,14

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

Material	FONTE	UND	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	FONTE	UND	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

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

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	31/11/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	VERSÃO:	02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	FORMA:	Forma	MEZ:	31,31%
				PRET:	1800%
					0,00%
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO 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 SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ 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
C3026	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

2. CP002 GRELHA DE CONCRETO ARMADO (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,58000000	R\$ 26,13	R\$ 36,36
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 428,13	R\$ 59,94
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LÓCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,58000000	R\$ 156,45	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0335	AGJARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2500	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740

TOTAL Material: R\$ 6,4971

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	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

VALOR COM BDI: R\$ 30,11

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500

TOTAL Material: R\$ 6,1052



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	VERSÃO:		ICMS:	14,16%
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	QUOTA DE DESONERAÇÃO:		IRPJ:	7,11%
				PIS/PASEP:	0,05%
				COFINS:	0,00%

Mão de Obra	UNO	QUANTIDADE	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\$ 27,54
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	UNO	QUANTIDADE	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\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	UNO	QUANTIDADE	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 (22,23%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,74

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

Material	UNO	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,1600	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	UNO	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0200

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	UNO	QUANTIDADE	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	UNO	QUANTIDADE	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

**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:	02 SEM DEGRADAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAIS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



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

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

Material	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11340 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\$ 1,5283
TOTAL Material					R\$ 9,1168

Mão de Obra	FONTE	UND.	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

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

Material	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6100
11340 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material					R\$ 6,8681

Mão de Obra	FONTE	UND.	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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UND.	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 (22,23%):	R\$ 9,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,27%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	128 SEM DESIGNAÇÃO	ICMS:	114,18%	IRPJ:	71,31%	IRPF:	180003
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	CONTRATO:	SEINFRA	PREÇO:	0,00%	0,00%					



VALOR COM BDI: R\$ 60,19

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
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 (22,23%):					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
10357 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
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 (22,23%):					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
10369 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
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
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
10193 BARRAMENTO NEUTRO F/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL F/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500



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	VERSÃO:	1,00000000	HORA:	183	REP:	100021	
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUAXERAMBOM - CE	DESCRIÇÃO DE OBRAS:	PROPRIA	14,18%	71,31%	100021	0,00%	0,00%

10195	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	UND	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
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	UND	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	UND	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
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UND	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	

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UND	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



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	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	VERSÃO:	124 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
		Composição:	PROPRIA	11,31%	100003
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 14.3650

VALOR: R\$ 25,47

VALOR BDI (22,23%): R\$ 5,66

VALOR COM BDI: R\$ 31,13

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
TOTAL Material:					R\$ 18,8200

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

VALOR: R\$ 76,36

VALOR BDI (22,23%): R\$ 16,97

VALOR COM BDI: R\$ 93,33

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
11738	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11775	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2100	R\$ 124,2100
TOTAL Material:					R\$ 277,0800

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

VALOR: R\$ 372,98

VALOR BDI (22,23%): R\$ 82,91

VALOR COM BDI: R\$ 455,89

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
TOTAL Material:					R\$ 1,9300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925

VALOR: R\$ 9,12

VALOR BDI (22,23%): R\$ 2,03

VALOR COM BDI: R\$ 11,15

6

**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 DESIGNAÇÃO	HORA:	114,8%	RES:	71,31%	REF:	100003
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - GUARACAMON - CE	Composição:	SEINFRA	PROPOSTA:	6,00%	6,00%					

**2.10.12. C05175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042 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\$ 40,58
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 9,02
VALOR COM BDI:	R\$ 49,60

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075 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-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,6000	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\$ 83,6500	R\$ 16,0608
C2862 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=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 28,2800	R\$ 40,7232
TOTAL Serviço					R\$ 330,9830

VALOR:	R\$ 330,97
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 73,67
VALOR COM BDI:	R\$ 404,64

2.10.14. CP-C0536 CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	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\$ 102,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 25,85	R\$ 59,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,26	R\$ 56,73

6



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:	SEINFRA 018.00003.0000000
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:		HORA:	114,00%
				RELA:	71,31%
				REFF:	100,00%
					0,00%
					0,00%



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

2.10.15. C0960 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
TOTAL Material					R\$ 9,3200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
11910	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,8000	R\$ 4,4000
TOTAL Material					R\$ 39,3100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material					R\$ 5,4700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312	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\$ 3,36
VALOR COM BDI:	R\$ 18,41



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:	114,35%	MES:	71,31%	REF:	100203
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - GUAJERAMA - CE	Composição:	SEINFRA	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%				

2.10.18. 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\$ 136,14
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 30,26
VALOR COM BDI:	R\$ 166,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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

2.11.1. C3680 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	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5748
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 RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 115,8800	R\$ 34,0687
TOTAL Material					R\$ 74,0154

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 12,3300	R\$ 1,0111
C0839 CONCRETO PYMBR. FCK 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\$ 296,3800	R\$ 1,1855

**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	SEINFRA	SEM DEGENERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE MANIUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Compreende	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05100000	R\$ 26,1600	R\$ 1,5958	
						TOTAL Serviço:	R\$ 8,3124
						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	FORNTE	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\$ 3.783,6100	R\$ 3.783,6100
					TOTAL Material:	R\$ 3.895,8134

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
02543	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. 11138 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11138	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\$ 351,46
VALOR COM BDI:	R\$ 1.941,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 18,3200
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 45,4100	R\$ 363,2800
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 128,1200	R\$ 237,0220
11911	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
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 5.755,9400
					TOTAL Material:	R\$ 13.395,4420

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

6

**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%	MES: 71,31%	REF: 102023
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PROPRIA	8,80%	5,88%	

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,60000000	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	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
					TOTAL Material: R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 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 VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,8400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material: R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
02543 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



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:	020 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,12%	MES:	71,31%	RFI:	100000
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PALUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Completar:	PROFRA				9,20%		0,26%		



VALOR COM BDI: R\$ 9,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material					R\$ 88,6995
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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)



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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	128 SEM DESONERAÇÃO	ICMS:	114,15%	MES:	71,01%	PIF:	130003
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Complemento:	PROBIA		0,00%		0,00%				

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/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
TOTAL Material:						R\$ 21,3650

Mão de Obra		FORTE	UND	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 83,68
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 18,60
VALOR COM BDI:	R\$ 102,28

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9900	R\$ 15,4685
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
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/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
TOTAL Material:						R\$ 81,7220

Mão de Obra		FORTE	UND	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460

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

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

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BV0	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

Mão de Obra		FORTE	UND	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\$ 29,8600	R\$ 2,1488

**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:	SEINFRA 2023 DECONEXÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAIS BRANCOS - GUAXERAMOBIM - CE	Composição:	PROPOSTA	NORA:	114,15%
				SEINFRA:	71,21%
				PROPOSTA:	0,00%
				SEINFRA:	0,00%



TOTAL Mão de Obra R\$ 3.8368

VALOR R\$ 13,27

VALOR BDI (22,23%) R\$ 2,96

VALOR COM BDI R\$ 16,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,9000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	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\$ 646,53

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 296,3000

VALOR R\$ 296,30

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		FONTE	UNID	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\$ 121,5900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 175,3100

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	DATA:	24/11/2023	BDI:	22,33%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PÁLCO	VERBA:	SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	114,37%	RES:	71,37%	REP:	100,00%
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAU BRANCO, QUIXERAMOBIM - CE	PROFMA:	6,00%	6,00%					

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5600	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material						R\$ 38,6992

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 (22,33%):	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)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11063	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 218,0000
TOTAL Material					R\$ 218,0000	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 649,2900	R\$ 8,7654
TOTAL Serviço					R\$ 8,7654	

VALOR:	R\$ 308,68
VALOR BDI (22,33%):	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)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 105,7964	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 (CH)	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
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9855	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 2,88KG/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 1,19 MM (SAE G18) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068



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	VERSÃO:	NDRA - MES - 441		
LOCAL:	DISTRITO DE MANIUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS QUIXERAMOBIM - CE	PROPOSTA:	SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
			PROPRIA	0,00%	0,00%



113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	M2	0,33130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
2293	ZARCÃO	SEINFRA	M	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material	R\$ 18,1132

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
12366	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	0,00880000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1884
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,3028

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
					TOTAL Material	R\$ 63,4620

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,3880

VALOR:	R\$ 77,88
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 17,31
VALOR COM BDI:	R\$ 95,16

3.6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	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
					TOTAL Material	R\$ 2,2351

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,7250

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



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:	SEINFRA	VERSÃO:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15h	MEI:	11,51%	RF:	10,52%
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	SEINFRA	PROFRA:	6,00%	6,00%					

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,9033
TOTAL Serviço					R\$ 27,9033

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	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

Serviço	FONTE	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
TOTAL Serviço					R\$ 500,4800

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9664	R\$ 0,3933
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,5131

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5000	R\$ 3,5854
10506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102 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
TOTAL Material					R\$ 47,1586

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 28,9600	R\$ 40,2900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 32,3520

6



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:	SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,15%
				DES:	71,31%
				REF:	100,00%
					0,00%
					0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	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



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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, 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 1:2:9 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\$ 47,5462
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 12,5600	R\$ 6,5312
C1815 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 ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,6900	R\$ 14,9188
TOTAL Serviço:					R\$ 312,5456
VALOR:					R\$ 312,54
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 69,48
VALOR COM BDI:					R\$ 382,02

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

Material	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1590
VALOR:					R\$ 57,38
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 12,76
VALOR COM BDI:					R\$ 70,14

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

Material	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,9600	R\$ 0,8088

6

**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:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	SEINFRA	PROPRIA:	0,00%	0,00%					



TOTAL Mão de Obra	R\$ 1.4388
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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 708,27	R\$ 56,66
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,98	R\$ 7,16
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 59,35	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\$ 55,85	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 26,13	R\$ 36,06
C3268 CONCRETO P/VIBR., 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\$ 156,45	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material					R\$ 6,4971
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395 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

**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:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PIUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	RESUMEN DE CONSERVAÇÃO	114,15%	71,37%	100003
		Companhia:	EMPRESA	0,00%	0,00%	



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	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material					R\$ 6,1082	

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 (22,23%):	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 (22,23%):	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 (22,23%):	R\$ 9,08
VALOR COM BDI:	R\$ 49,92

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

6



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	SEINFRA	028 SEM DESCONTABILIDADE	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - CLEXERANDOM - DE			114,15%	71,31%	100003
				9,28%	9,30%	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,09500000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	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\$ 37,78
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 46,18

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

Material	FORTE	UND	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
TOTAL Material:					R\$ 9,1148	

Mão de Obra	FORTE	UND	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690	

Mão de Obra	FORTE	UND	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800

6



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:	SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	CONDIÇÃO:	Compreensão	HORA:	114,15%
				MEB:	71,31%
				REF:	100,00%



TOTAL Material R\$ 17,0600

Mão de Obra	FONTE	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 (22,23%):					R\$ 9,13
VALOR COM BDI:					R\$ 50,19

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

Material	FONTE	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	FONTE	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 (22,23%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 15,55

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

Material	FONTE	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	FONTE	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 (22,23%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 11,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material					R\$ 11,6994

Mão de Obra	FONTE	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	DATA: 14/11/2023	BDI: 22,23%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 021 SEM DESOBERAÇÃO	MOFA: 114,19%	MEB: 71,31%	REF: 102003
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material					R\$ 252,4100

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
TOTAL Mão de Obra					R\$ 143,8500
VALOR:					R\$ 396,26
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 88,09
VALOR COM BDI:					R\$ 484,35

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
TOTAL Material					R\$ 60,1300

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
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,1550
VALOR:					R\$ 103,29
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 22,96
VALOR COM BDI:					R\$ 126,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10903 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	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
VALOR:					R\$ 25,47
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 5,66
VALOR COM BDI:					R\$ 31,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCO	DATA : 24/11/2023	BDI : 22,23%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCO	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DECONTORAÇÃO	HOJA: 114,15%	MES: 71,31%	REF: 10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	0,00%	0,00%		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	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	

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

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	

VALOR:	R\$ 75,36
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 16,97
VALOR COM BDI:	R\$ 93,33

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 MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11775	REATOR APP 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	

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

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

6

**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:	SEINFRA DESEMPENHO DE GERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Compreende:	114,15%	HORA:	71,31%
			9,02%	MESES:	100,00%



TOTAL Material R\$ 1,9300

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR:					R\$ 9,12
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 2,03
VALOR COM BDI:					R\$ 11,15

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

Material	FONTE	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	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\$ 12,0625
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5775
VALOR:					R\$ 40,58
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 9,02
VALOR COM BDI:					R\$ 49,60

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,65000000	R\$ 130,0800	R\$ 213,5344
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,9000	R\$ 16,1250
C0640 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\$ 53,9900	R\$ 11,5970
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 83,8500	R\$ 16,0608
C2862 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=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 28,2900	R\$ 40,7232
TOTAL Serviço					R\$ 330,9630
VALOR:					R\$ 330,97
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 73,57
VALOR COM BDI:					R\$ 404,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,58	R\$ 5,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,98	R\$ 4,90
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

6

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TÍTULO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCO	DATA: 24/11/2023	BDI: 22,23%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM FALCO	UNIDADE: HORA	MES	ANO
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PALUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	PROJEÇÃO: 114,15%	71,31%	1000%

12082	TIJOLD MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48
TOTAL Material:						R\$ 103,70

Mão de Obra	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,60	R\$ 61,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,26	R\$ 56,73
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 118,51		

VALOR:	R\$ 222,21
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 49,40
VALOR COM BDI:	R\$ 271,61

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

Material	UNIDADE	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	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	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

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

Material	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10338	CABO COBRE NU 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\$ 8,8000	R\$ 4,4000
TOTAL Material:				R\$ 39,3100		

Mão de Obra	UNIDADE	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

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

Material	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:				R\$ 5,4700		

Mão de Obra	UNIDADE	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

G

**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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	SEI SEM DECOMORAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	RFI:	100,00%
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - OLIXERAMORIM - CE	Compreende:	Obra	Obra	0,00%	0,00%					



TOTAL Mão de Obra:	RS 9.500,00
VALOR:	RS 15,06
VALOR BDI (22,23%):	RS 3,35
VALOR COM BDI:	RS 18,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 53,2800	RS 53,2800
TOTAL Material					RS 53,2800

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

VALOR:	RS 135,14
VALOR BDI (22,23%):	RS 30,26
VALOR COM BDI:	RS 165,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,1400	RS 7,8540
TOTAL Material					RS 7,8540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 21,1000	RS 9,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 26,8500	RS 12,0825
TOTAL Mão de Obra					RS 21,5775

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	RS 16,5300	RS 0,3141
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	RS 0,2900	RS 0,2485
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	RS 3,8600	RS 1,5749
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	RS 2,1400	RS 0,9202
16747 TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 37,4900	RS 37,4900
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	RS 115,8800	RS 34,0687
TOTAL Material					RS 74,6104

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	RS 26,8600	RS 20,1450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	RS 20,2600	RS 8,5295
TOTAL Mão de Obra					RS 28,6745

**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	SEÇÃO: 024 024 DE CONSERVAÇÃO	HORA: 114,18% MED: 71,31% REF: 1003223
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	COEFICIENTE: 0,08%	0,03%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,28200000	R\$ 12,3300	R\$ 1,0111
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 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
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 296,3800	R\$ 1,1855
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 26,1600	R\$ 1,5958
TOTAL Serviço:					R\$ 8,3124

VALOR:	R\$ 111,68
VALOR BDI (22,23%):	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,3500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138 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\$ 3.895,6134

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 111,5300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 205,5400

VALOR:	R\$ 4.101,25
VALOR BDI (22,23%):	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	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\$ 353,48
VALOR COM BDI:	R\$ 1.943,48

3.11.4. 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
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 18,3200
I1893 RODÍZIO GIRATORIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 45,4100	R\$ 363,2800
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 126,1200	R\$ 233,0200

6



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	VERSÃO: 024 Seleção de materiais	HORA: 114,12% MET: 11,21% REP: 100003
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	COEFICIENTE: 50%	PREÇO: 6,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	C2	2,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 7.520,8800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 5.755,9400
TOTAL Material:					R\$ 13.395,4400	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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
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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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

[Assinatura]
Secretaria Municipal de Obras
Engenheiro Civil
RNE 0690153610

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
DATA: 24/11/2023 BDI: 22,25% FONTE: SEINFRA VENDA: 114,15% 71,31% 10/2023 COMPOSIÇÃO: 0,00% 0,00%										
D5218	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS COM PALCO INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA.	SEINFRA	Serviço	KG	22.549,20	R\$ 24,93	R\$ 562.151,56	22,47%	22,47%	A
C1920	ESTRUTURA TRILHAÇÃO DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	SEINFRA	Serviço	M2	1.476,95	R\$ 177,86	R\$ 262.692,11	10,50%	32,97%	A
C4827	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.960,80	R\$ 86,16	R\$ 168.569,73	7,46%	40,43%	A
C3410	JATEAMENTO E PINTURA.	SEINFRA	Serviço	M2	406,48	R\$ 382,02	R\$ 155.263,49	6,21%	46,64%	A
C3025	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 9,7MM	SEINFRA	Serviço	M3	154,52	R\$ 825,98	R\$ 127.830,43	5,10%	51,74%	B
C1405	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	642,60	R\$ 179,03	R\$ 115.044,68	4,60%	56,34%	B
C1175	PISO MORTO CONCRETO FCK=13, MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	271,42	R\$ 377,30	R\$ 102.406,77	4,06%	60,44%	B
C0074	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	596,00	R\$ 142,12	R\$ 84.703,52	3,39%	63,82%	B
C3028	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CRUVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.192,00	R\$ 68,30	R\$ 81.413,60	3,25%	67,08%	B
CP903	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	Serviço	M2	100,90	R\$ 762,06	R\$ 76.208,00	3,05%	70,12%	B
C4151	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	4.580,40	R\$ 16,22	R\$ 75.916,09	3,03%	73,16%	B
C1614	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2.104,22	R\$ 30,11	R\$ 63.358,06	2,53%	75,69%	B
C0330	ARMADURA DE AÇO CA 50/69	SEINFRA	Serviço	M3	370,20	R\$ 136,21	R\$ 50.424,94	2,02%	77,71%	B
C0843	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	960,00	R\$ 49,92	R\$ 47.923,20	1,92%	79,62%	B
C1040	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	58,44	R\$ 696,80	R\$ 30.987,79	1,56%	81,18%	C
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOIS	SEINFRA	Serviço	M2	282,00	R\$ 136,41	R\$ 38.467,62	1,54%	82,72%	C
C0643	CONCRETO PAVIBL. FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUECIDO	SEINFRA	Serviço	M	753,50	R\$ 46,18	R\$ 34.796,63	1,39%	84,11%	C
C3600	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 16 MALHA DE 2'X2'	SEINFRA	Serviço	M2	1.008,62	R\$ 33,78	R\$ 34.071,16	1,36%	85,47%	C
C1910	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 16.505,78	R\$ 33.011,56	1,32%	86,79%	C
C1350	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	291,72	R\$ 102,25	R\$ 29.828,37	1,19%	87,99%	C
C1400	ESTRUTURA METÁLICA EM ROZÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	Serviço	M2	1.980,80	R\$ 14,00	R\$ 29.019,84	1,16%	89,15%	C
C2040	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDIÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M	144,80	R\$ 200,13	R\$ 28.978,82	1,16%	90,30%	C
CP001	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	950,00	R\$ 29,74	R\$ 28.250,40	1,14%	91,44%	C
C1907	CANALETA DE CONCRETO PREENCHIDA COM BRITA PARA DRENAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1.060,80	R\$ 14,42	R\$ 28.372,78	1,13%	92,58%	C
C1281	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOIS	SEINFRA	Serviço	M2	1.562,14	R\$ 14,96	R\$ 23.369,61	0,93%	93,51%	C
C4071	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.560,80	R\$ 940	R\$ 1.467.072,16	0,74%	94,25%	C
C1638	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	Serviço	M2	1.560,80	R\$ 940	R\$ 1.467.072,16	0,74%	94,99%	C
C1638	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.560,80	R\$ 940	R\$ 1.467.072,16	0,74%	95,73%	C



6

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 MANITUUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 26/11/2023

USUÁRIO: BOB: 22.23%

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 450,89	R\$ 18.235,60	0,73%	94,98%	C
C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	96,16	R\$ 140,61	R\$ 12.114,96	0,48%	95,47%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	32,72	R\$ 362,27	R\$ 11.853,47	0,47%	95,94%	C
C0634	CABO ISOLADO PVC 750V/4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.020,00	R\$ 11,39	R\$ 11.617,80	0,46%	96,41%	C
C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	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	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 5.012,56	R\$ 10.025,92	0,40%	97,27%	C
C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	136,04	R\$ 72,56	R\$ 9.936,37	0,40%	97,67%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R\$ 23,68	R\$ 7.104,00	0,28%	97,95%	C
C4631	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	85,16	R\$ 70,14	R\$ 5.974,53	0,24%	98,19%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	25,72	R\$ 214,24	R\$ 5.510,25	0,22%	98,41%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	R\$ 228,58	R\$ 5.485,92	0,22%	98,63%	C
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 53,33	R\$ 2.666,50	0,10%	98,73%	C
I1139	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	SEINFRA	Material	CJ	2,00	R\$ 1.943,46	R\$ 3.886,92	0,15%	98,88%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.048,28	R\$ 1,86	R\$ 3.809,80	0,15%	99,03%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	224,00	R\$ 16,55	R\$ 3.453,20	0,14%	99,17%	C
C0869	CORDALHA COBRE NÚ 25MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	Serviço	M	40,60	R\$ 77,36	R\$ 3.094,40	0,12%	99,29%	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 50,19	R\$ 3.011,40	0,12%	99,41%	C
CP-C0636	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	Composição	Serviço	M2	10,00	R\$ 271,61	R\$ 2.716,10	0,11%	99,52%	C
CP002	GRELHA DE CONCRETO ARMADO		Não Oficial	UN	8,60	R\$ 228,25	R\$ 1.926,00	0,07%	99,59%	C
C4953	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 166,40	R\$ 1.664,00	0,07%	99,66%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 35,97	R\$ 1.079,10	0,04%	99,70%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 484,35	R\$ 968,70	0,04%	99,74%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	20,20	R\$ 42,19	R\$ 852,42	0,03%	99,77%	C
C0501	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 404,54	R\$ 809,08	0,03%	99,80%	C
C1125	DSJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 136,25	R\$ 545,00	0,02%	99,82%	C
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 11,25	R\$ 450,00	0,02%	99,84%	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 MANITUÍBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 24/11/2023 **BDI:** 22,27%

Fonte: SEINFRA **Valor:** 000 SEM DESONERACÃO **Moeda:** R\$ **Data Ref:** 10/03/2023
Composições: PROPRIA **114,19%** **71,31%** **100,00%**
0,00% **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	R\$ 31,13	R\$ 435,62	0,02%	99,86%	C
C0860	CONECTOR SPILT - BOLT PI CABOS ATÉ 35MM2	UN	24,00	R\$ 15,25	R\$ 366,00	0,01%	99,87%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 31,13	R\$ 249,04	0,01%	99,88%	C
C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	4,00	R\$ 49,60	R\$ 198,40	0,01%	99,89%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	UN	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

Eng.º Valério C. M. L.
 R.G. Nº 14301838-0
 CPF Nº 030.900.832-00





BDI E ENCARGOS SOCIAIS

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

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	FORTE: SERVPRO	VERSÃO: 025 SEM DESCOPERÇÃO	HORA: 14,15%	MES: 71,31%	REF: 10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE MANTUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,60%
DF	Despesas financeiras	1,29%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,16%

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

BDI = 22,23%

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



[Handwritten Signature]
Engenheiro Pessoa
CPF: 9500183610

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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: SENFRA	VERSÃO: 103 SEM DEGRADAMENTO	HORA: 116,52h	MEI: 71,31%	REF: 102023
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA E LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - QUIXERAMOBIM - CE	Coligação:	PROPRIA			

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

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

Anderson de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0500183616



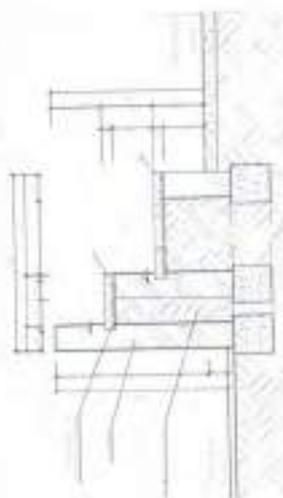
ART

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



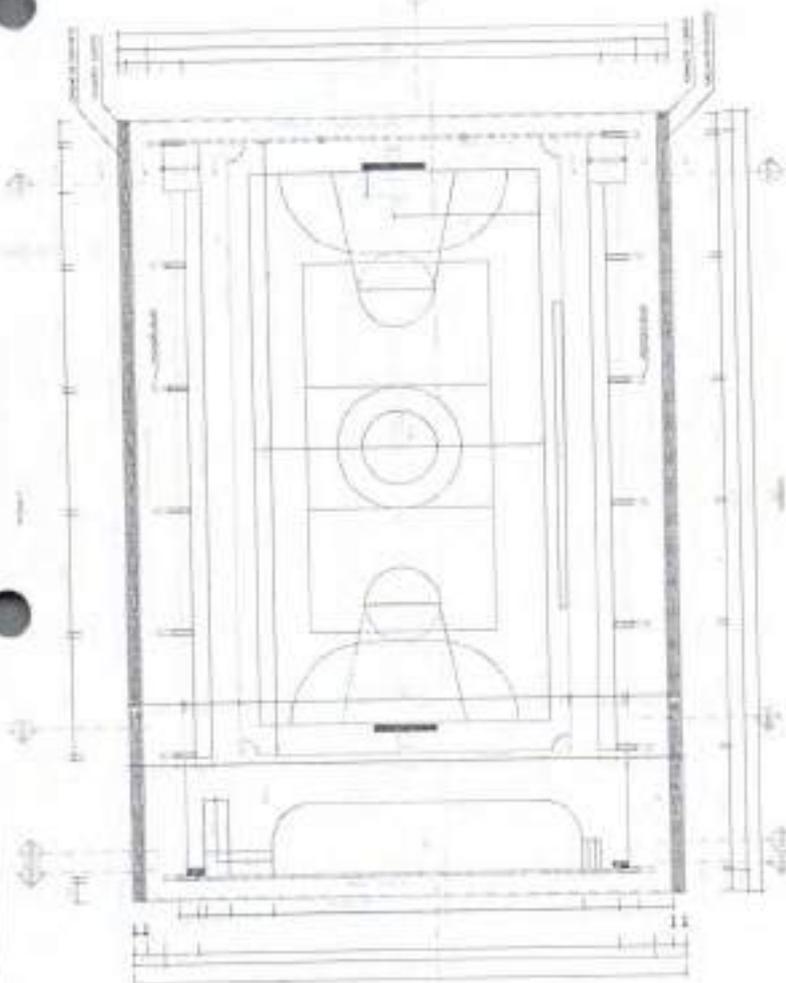
PROJETO ARQUITETÔNICO

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



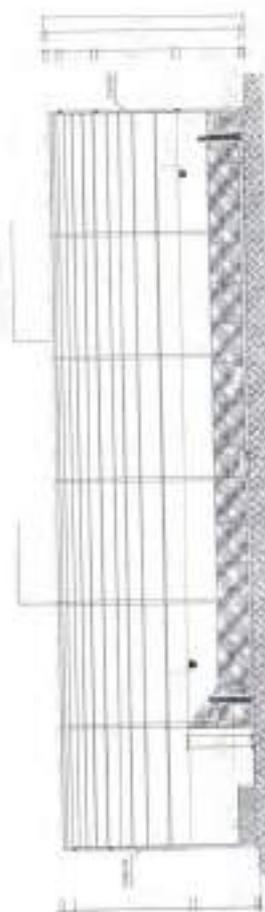
DETALHE DA ARQUIBANCADA

100x100x100



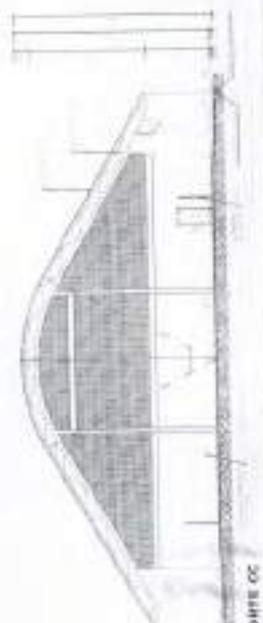
PLANTA BAIXA

1:100



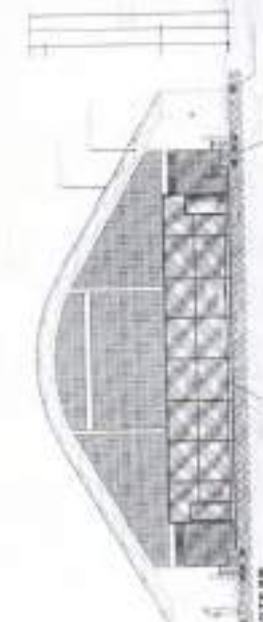
CORTE AA

1:100



CORTE CC

1:100



CORTE BB

1:100



6

QUADRA COBERTA COM FALCO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

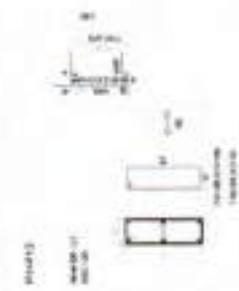
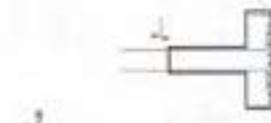
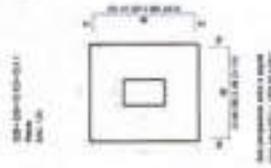
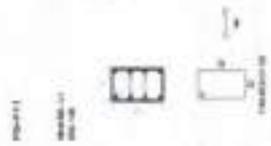
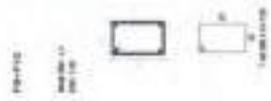
ARQ

DTOR



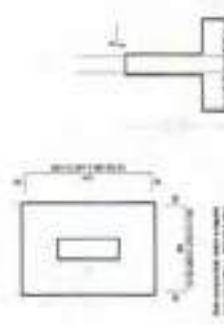
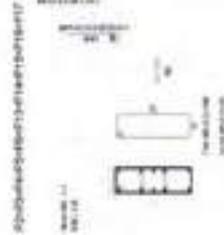
PROJETO ESTRUTURAL

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



TABLE

NO.	DESCRIPTION	QTY.	UNIT	REMARKS
1	PLATE	1	SQ. M.	
2	REINFORCEMENT	1	KG.	
3



PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE

ESTRUTURA DE CONCRETO

EST

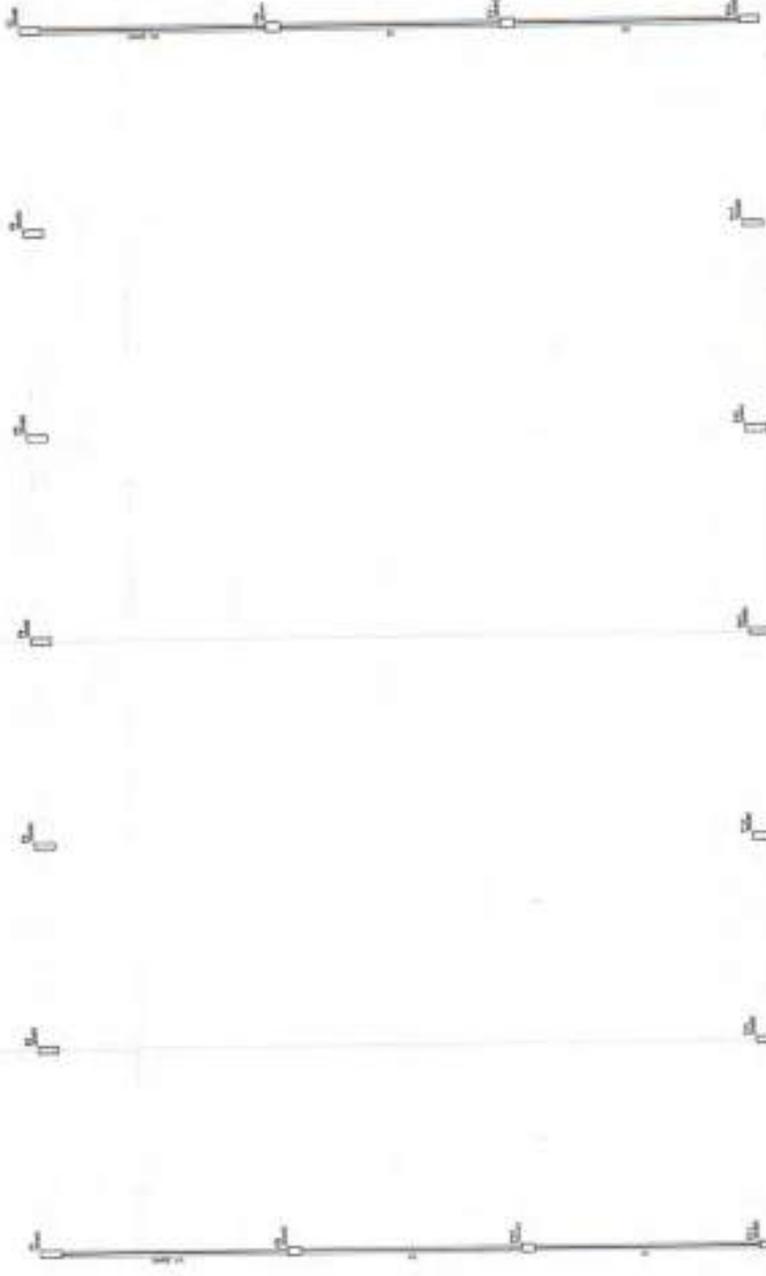
08/11



6

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



7
Fornas do pavimento Nivel 400
eicosa 1:75



PROPOSTA Nº	_____
DATA DE RECEBIMENTO	_____
VALOR DA PROPOSTA	_____
EMPRESA	_____
PROPOSTA Nº	_____
DATA DE RECEBIMENTO	_____
VALOR DA PROPOSTA	_____
EMPRESA	_____
PROPOSTA Nº	_____
DATA DE RECEBIMENTO	_____
VALOR DA PROPOSTA	_____
EMPRESA	_____

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL
ESCALA DE CONCRETO
FORMAS (Pavimento - Nível 400)

EST

05/11

PROJ. ARQUITET. 12.4.14



1	100	100	100
2	100	100	100
3	100	100	100
4	100	100	100
5	100	100	100
6	100	100	100
7	100	100	100
8	100	100	100
9	100	100	100
10	100	100	100



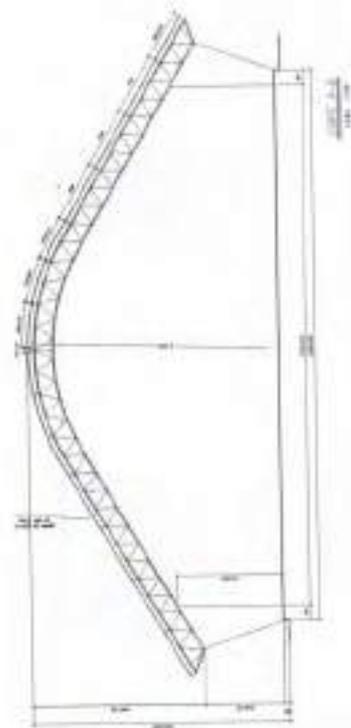
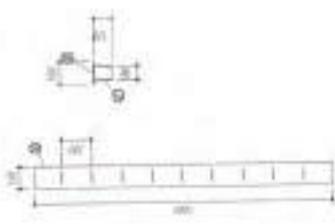
1:100

- NOTAS**
- 1- VERIFICAR O PROJETO
 - 2- CONFERIR O PROJETO
 - 3- VERIFICAR O PROJETO
 - 4- VERIFICAR O PROJETO
 - 5- VERIFICAR O PROJETO
 - 6- VERIFICAR O PROJETO
 - 7- VERIFICAR O PROJETO
 - 8- VERIFICAR O PROJETO
 - 9- VERIFICAR O PROJETO
 - 10- VERIFICAR O PROJETO

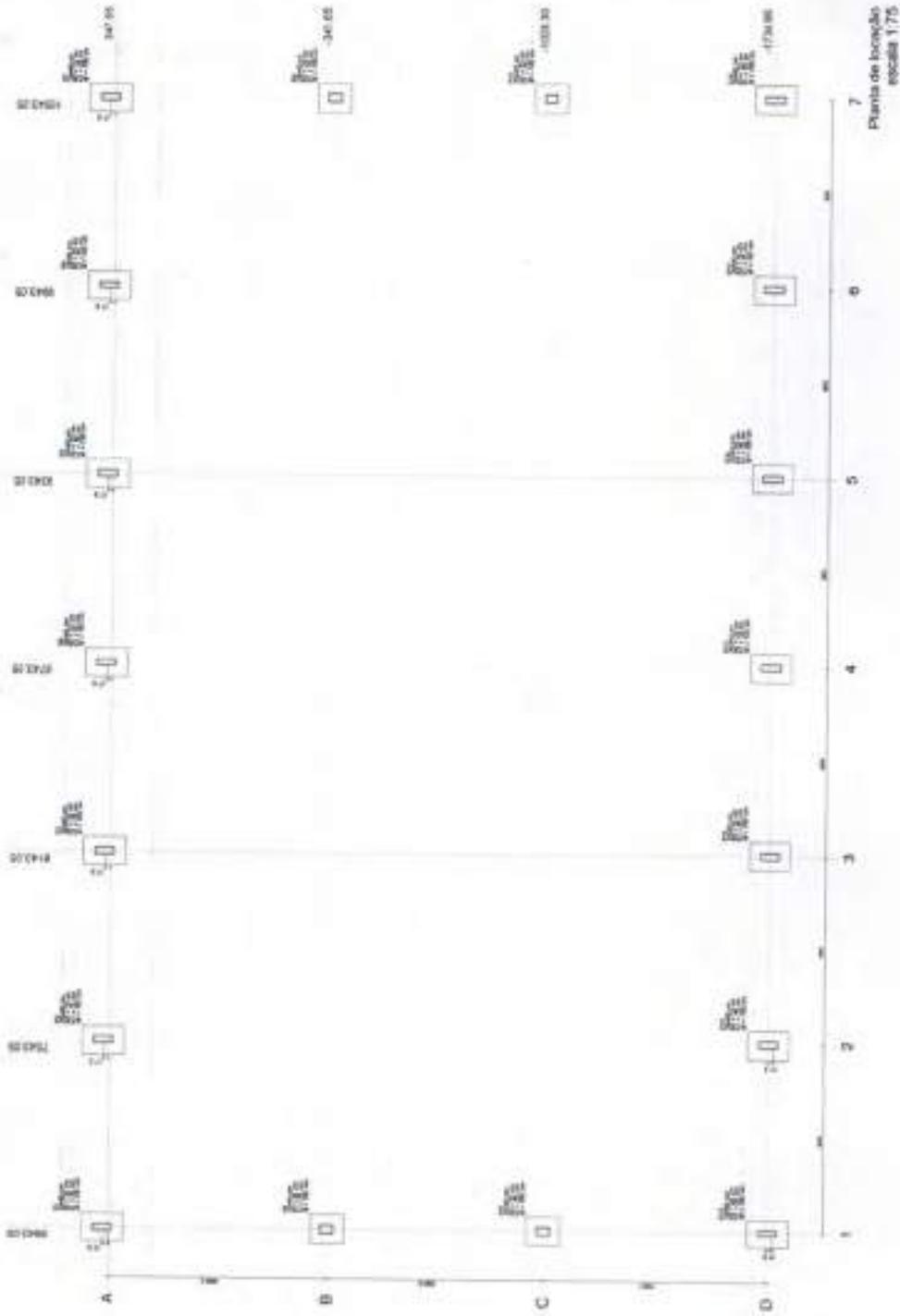
CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- 1- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 2- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 3- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 4- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 5- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 6- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 7- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 8- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 9- LANTERNA DE ALUMÍNIO
- 10- LANTERNA DE ALUMÍNIO

CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO



QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL
NACIONAL DE OBRAS-DESAFIO
EST



Item	Qtd	Unidade	Valor Unit	Valor Total
1	1	m ²	12,00	12,00
2	1	m ²	12,00	12,00
3	1	m ²	12,00	12,00
4	1	m ²	12,00	12,00
5	1	m ²	12,00	12,00
6	1	m ²	12,00	12,00
7	1	m ²	12,00	12,00
8	1	m ²	12,00	12,00
9	1	m ²	12,00	12,00
10	1	m ²	12,00	12,00
11	1	m ²	12,00	12,00
12	1	m ²	12,00	12,00
13	1	m ²	12,00	12,00
14	1	m ²	12,00	12,00
15	1	m ²	12,00	12,00
16	1	m ²	12,00	12,00
17	1	m ²	12,00	12,00
18	1	m ²	12,00	12,00
19	1	m ²	12,00	12,00
20	1	m ²	12,00	12,00
21	1	m ²	12,00	12,00
22	1	m ²	12,00	12,00
23	1	m ²	12,00	12,00
24	1	m ²	12,00	12,00
25	1	m ²	12,00	12,00
26	1	m ²	12,00	12,00
27	1	m ²	12,00	12,00
28	1	m ²	12,00	12,00
29	1	m ²	12,00	12,00
30	1	m ²	12,00	12,00
31	1	m ²	12,00	12,00
32	1	m ²	12,00	12,00
33	1	m ²	12,00	12,00
34	1	m ²	12,00	12,00
35	1	m ²	12,00	12,00
36	1	m ²	12,00	12,00
37	1	m ²	12,00	12,00
38	1	m ²	12,00	12,00
39	1	m ²	12,00	12,00
40	1	m ²	12,00	12,00
41	1	m ²	12,00	12,00
42	1	m ²	12,00	12,00
43	1	m ²	12,00	12,00
44	1	m ²	12,00	12,00
45	1	m ²	12,00	12,00
46	1	m ²	12,00	12,00
47	1	m ²	12,00	12,00
48	1	m ²	12,00	12,00
49	1	m ²	12,00	12,00
50	1	m ²	12,00	12,00



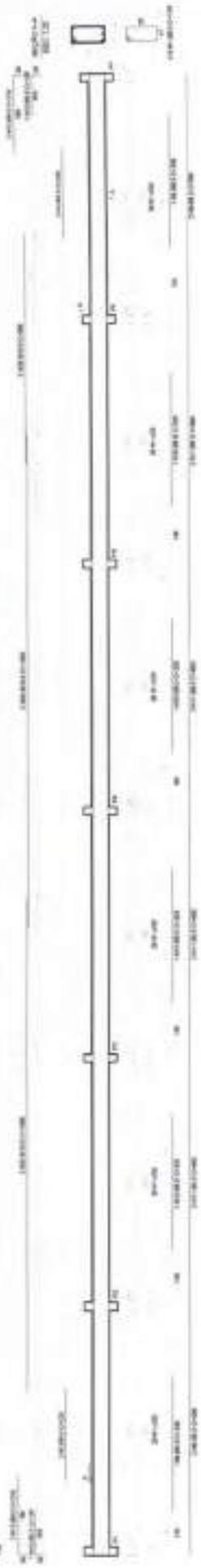
6

QUADRA ESCOLAR 02
 PROJETO ESTRUTURAL
 SERVIÇO DE LICITAÇÃO
 PLANILHA DE MEDIÇÃO

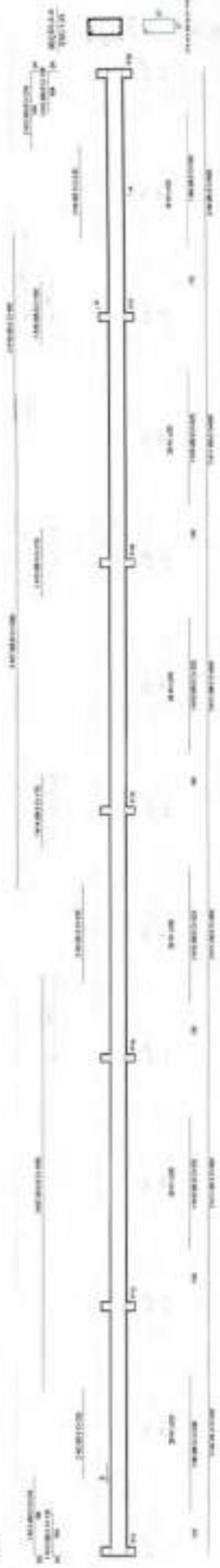
EST

03/11

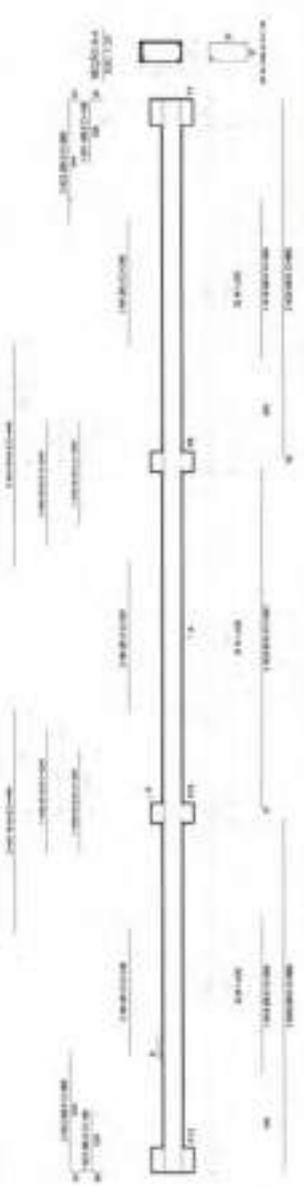
V1



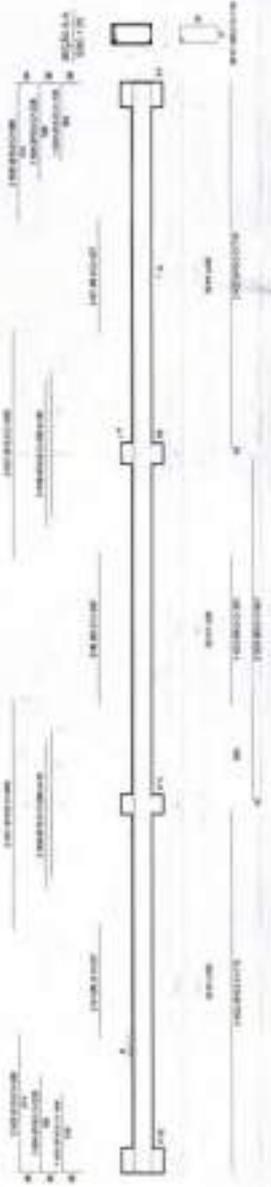
V2



V3



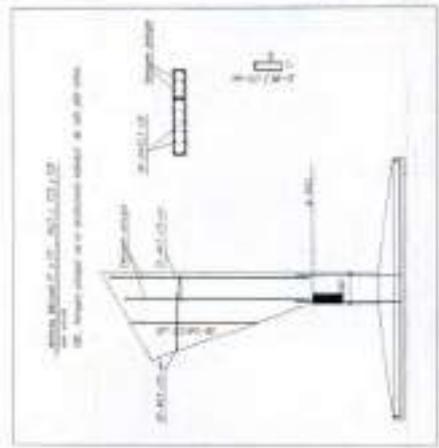
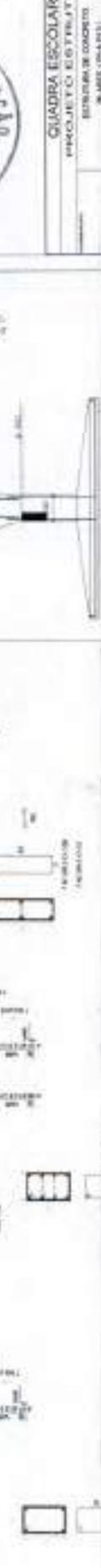
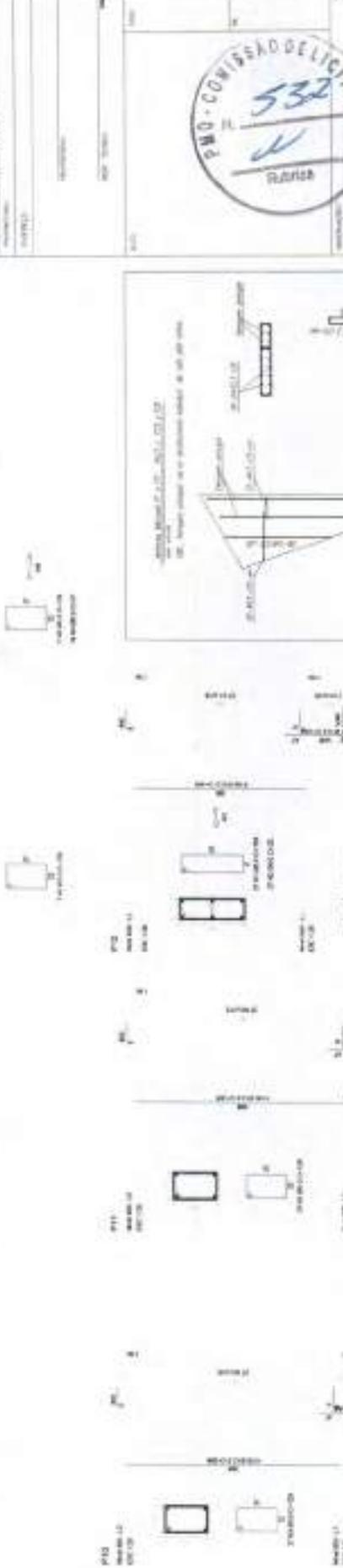
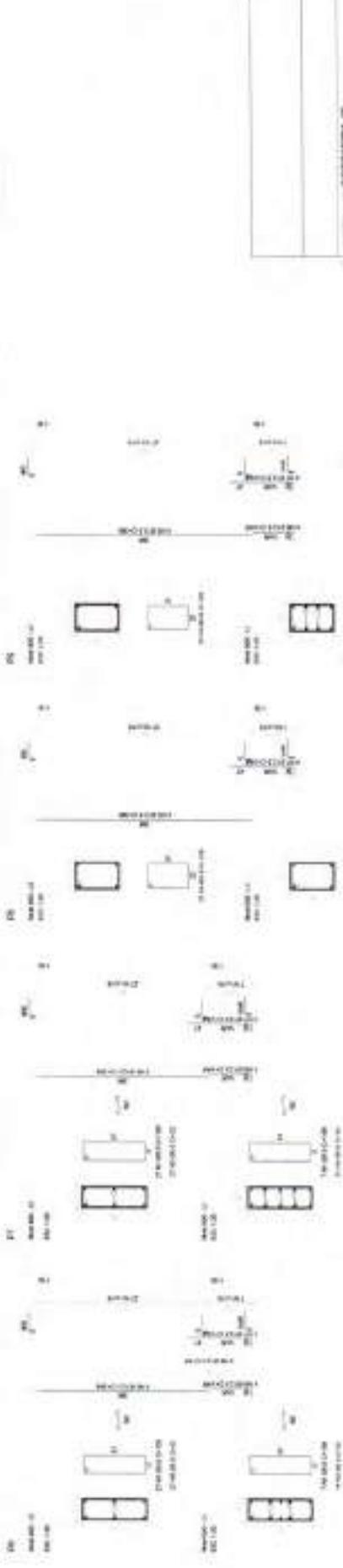
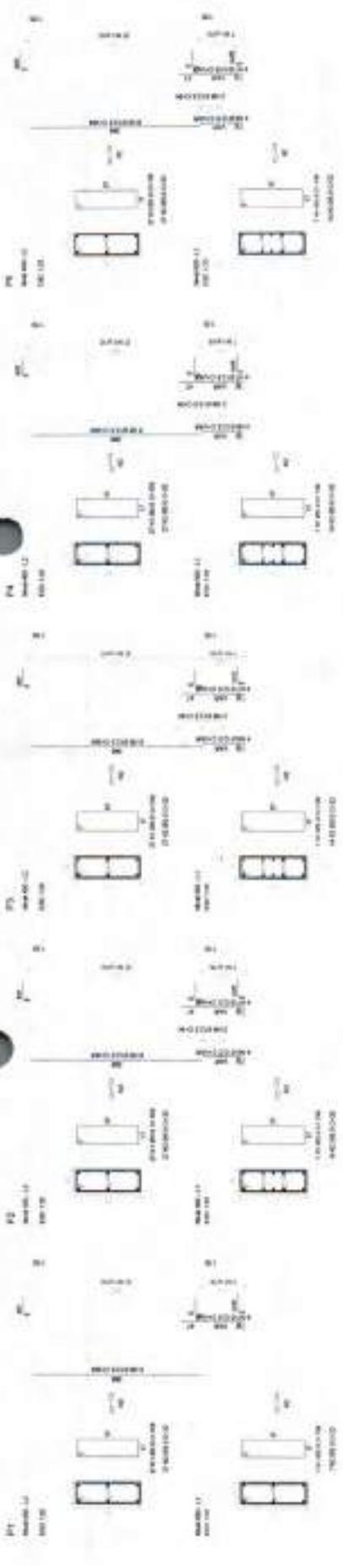
V4



QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA CONCRETO
1000x1000mm

EST

08/11



Nº 532 PMO - COMISSÃO DELICIAÇÃO Rubrica	
QUADRA ESCOLAR 02 PROJETO EDUCATIVO ESTAB. DE COEDUC. N.º 105 (P.A.P.)	EST 00/11



PROJETO ELÉTRICO

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



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 à
CE20241356490



1. Responsável Técnico

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

RNP: 0600183610
Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: **GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP**

Registro : 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**
RUA DR ALVARO FERNANDES

CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68
Nº: 36

Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **QUIXERAMOBIM** UF: **CE**

CEP: 63800000

Contrato: 0007260123-02

Celebrado em: 02/01/2024

Valor: **R\$ 326.826,30**

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: **Bairro: SEDE DOS DISTRITOS**

Cidade: **QUIXERAMOBIM** UF: **CE**

CEP: 63800000

Data de Início: 02/01/2024

Previsão de término: 30/06/2024

Coordenadas Geográficas: -6.230460, -39.673140

Finalidade: **Esportivo**

Código: -

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

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.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c9cd9
impresso em: 01/02/2024 às 06:07:53 por: (ip: 177.37.230.128)



www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-0900

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5604

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241356856

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241356480

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

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: 8216733694

Geordane de Araújo Pessoa
Geordane de Araújo Pessoa - CPF: 879.725.803-97
CPF: 879.725.803-97

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-68



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.aitas.com.br/publico/>, com a chave: 0y009
Impresso em: 01/02/2024 às 08:07:53 por: , ip: 177.37.230.128

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
PROCESSO Nº 2414102901-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 2414102901-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
VALOR GLOBAL					

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 2414102901-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 inexistam fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

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 140216100002 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 2414102901-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 2414102901-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
					TOTAL: R\$

2.3 - Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 - O Edital do Processo Licitatório nº 2414102901-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 **12 (DOZE) MESES**, 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

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 irrevogáveis 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.

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. 150, 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.

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



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 estatuídas 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
ORGAO
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 e 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 - Iª 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, optamos por não permitir a participação de consórcios. Fato esse que, por si só, não configura restrição à competitividade.