

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAU - CE

BDI DE 25,96%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	2,00	R\$ 1.231,44	2.462,88
					SUBTOTAL	2.462,88
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	90,12	22,92	2.065,44
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1,00	44,07	44,07
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,10	8,81	27,31
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,57	21,85	99,80
2.5	G2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4,57	28,81	131,59
					SUBTOTAL	2.368,21
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,44	93,40	321,11
					SUBTOTAL	321,11
4.0		ESQUADRIAS METÁLICAS				
4.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	4,48	25,88	115,84
4.2	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	11,00	190,38	2.094,18
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	363,24
4.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,30	238,36	1.501,67
					SUBTOTAL	4.074,93

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3





OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DA OBRA	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.0		REVESTIMENTO FORRO		-		
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,67	12,13	8,13
5.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	0,67	36,22	24,27
				-	SUBTOTAL	32,39
6.0		REVESTIMENTO PAREDES		-		
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	3,10	6,18	19,16
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3,10	31,13	96,50
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,90	30,63	27,57
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (RODAPÉ)	M2	0,90	90,17	81,15
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,10	75,93	7,59
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (RODAPÉ)	M2	1,00	7,87	7,87
7.0		PISOS EXTERNOS			SUBTOTAL	239,84
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	178,68	37,97	6.784,61

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3





OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT./S/BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
					SUBTOTAL	6.784,61
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	90,94
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	1.482,86
8.3	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	4,00	209,48	837,92
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,33	82,64
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	139,12
8.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	439,13
8.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	47,09
8.8	89657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	1,00	133,31	133,31
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	24,34	194,72
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,78	70,24
8.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	57,03	456,24
					SUBTOTAL	3.974,21
9.0		PINTURA				
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	313,90	20,78	6.522,84
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	529,37	19,38	10.259,19
						GOV



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT./S/BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	0,67	11,85	7,94
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M3	529,37	15,95	8.443,45
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	144,30	37,76	5.448,77
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,18	20,73	252,49
9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	23,19	11.131,20
9.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/INTA ACRÍLICA	M	238,81	29,65	7.080,72
9.9	COMP 03	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS SOBRE PISO PINTADO E DEMARCADO DE QUADRA	M2	480,00	22,23	10.670,40
10.0		MURO DE CONTORNO			SUBTOTAL	59.817,00
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	290,12	276,62	80.251,61
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS			SUBTOTAL	
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	980,40	10,88	10.666,75
		TOTAL DE CUSTO (SEM BDI) R\$			SUBTOTAL	10.666,75
		BDI DE 25,96%				170.993,55
		TOTAL GERAL				44.389,93
						215.383,48



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PLANILHA DE SERVIÇOS	
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
OBRA: OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO	
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE COREAU-CE	
DATA: AGOSTO DE 2023	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	6	81,85	491,10
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	27	27,42	740,34
					TOTAL/MÊS	1.231,44




Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

**COMO 03 - APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS SOBRE PISO PINTADO E
 DEMARCADO DE QUADRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7100
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3900
Total:					17,1000
MATERIAIS					
11818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	28,4800	5,1300
Total:					5,1300
Total Simples:					22,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,23



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

1.0 OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPRENDIMENTO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO NO MUNICÍPIO DE COREAÚ.

2.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

3.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

4.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, assim como os Equipamentos de Proteção Individual dos funcionários da Construtora.

5.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 000415087-3

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Placa da obra
- Utilização de equipamentos



6.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A obra será administrada por Engenheiro civil e encarregado de obras devidamente vinculados a empresa

7.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Será demolido todo piso cimentado sobre lastro de concreto que esteja defeituoso.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Deverá ser demolido manualmente todo revestimento em cerâmica que esteja defeituoso.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Deverá ser demolido manualmente todo revestimento em argamassa defeituoso em paredes internas e paredes externas.

CARGA MANUAL DE ENTULHO

O material proveniente das demolições será coletado manualmente para caminhão basculante.

TRANSPORTE DE MATERIAL

O material proveniente das demolições será transportado em caminhão basculante até o destino final.

8.0 MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

apilados com malho de 30 a 60 kg.

9.0 ESQUADRIAS METÁLICAS

TELA DE ARAME

Será executado reparos no alambrado existente utilizando tela de arame galvanizado de 2" (5 x 5 cm) fio n.12 (2,77mm bwg).

SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"

Será executado reparos na estrutura do alambrado existente utilizando solda de topo em perfil "i" ou "h"

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Serão colocadas fechaduras nas portas internas.

PORTA DE FERRO EM CHAPA

Será colocado portão executado em chapa de aço

10.0 REVESTIMENTOS FORRO

CHAPISCO

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 com espessura de 5 cm para teto.

REBOCO

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8, esp=20 mm para teto.

11.0 REVESTIMENTOS PAREDES

CHAPISCO

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 e espessura de 5 mm.

REBOCO

Deverá ser executado reboco de cimento e areia peneirada no traço 1:6, para parede.

EMBOÇO

Deverá ser executado emboço com cimento e areia no traço 1:4




Gnacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP.: 060415087-3

CERÂMICA

As cerâmicas das paredes deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricadas. As cerâmicas deverão ser de primeira qualidade, nas dimensões acima de 30cm x 30 cm.

REJUNTAMENTO

O rejuntamento do revestimento em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada.

12.0 PISOS EXTERNOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Será executado lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm e fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento.

13.0 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Nas instalações hidrossanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação:
Todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). Toda a tubulação em P.V.C. soldável e conexões. Os esgotos com tubo da marca Tigre ou similar. As louças e metais da Marca Celite ou similar.

14.0 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Deverá ser executada pintura em todas as paredes externas do prédio com tinta látex em duas demãos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Deverá ser executada pintura em todas as paredes e forro internos do prédio com tinta látex em duas demãos.

EMASSAMENTO DE PAREDES

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087

Deverá ser executado emassamento de paredes e forro internos em 2 demãos com massa de pva.



APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO

Será aplicado sobre a pintura das paredes internas liquibrilho em duas demãos.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As esquadrias de ferro deverão ser devidamente lixadas e previamente protegidas com zarcão ou outro material similar antes de receberem a aplicação de duas demãos de esmalte para superfície metálica.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira deverão ser devidamente lixadas e previamente protegidas com selante ou outro material similar antes de receberem a aplicação de duas demãos de esmalte para superfície madeira.

PINTURA P/PISO

Será executada pintura para piso à base latex acrílico, do tipo "novacor"

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

Será executada demarcação de quadra esportiva com tinta acrílica

APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA

Será executada aplicação de resina acrílica em 2 demãos sobre piso pintado e demarcado de quadra.

15.0 MURO DE CONTORNO

MURO DE CONTORNO

Será executado muro de contorno em alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x19) cm e concreto (pilar+cinta) rebocado, com pintura. Os pilares serão executados com ferro CA-50 com diâmetro de 8mm e espaçados de 3 m. A cinta será executada com ferro CA-50 com diâmetro de 6,3 mm.

16.0 DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos, vidros, portas e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

Coreaú-CE, 29 de agosto de 2023

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE



MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	2,00	2,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	90,12	$(38,2 \times 0,6) \times 2 + 1,2 \times 1 + 2,8 + 4 \times 1 + 6,13 \times 2,03 + 7,31 \times 2,03 + 2,33 \times 1,4 + 3,4 \times 0,7$
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	1,00	$10 \times 0,3 \times 10 \times 0,1 \times 0,1$
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	3,10	$3 \times 0,2 + 2 \times 0,5 + 3 \times 0,5$
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,57	$90,12 \times 0,05 + 1 \times 0,015 + 3,1 \times 0,015$
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ	M3	4,57	$90,12 \times 0,05 + 1 \times 0,015 + 3,1 \times 0,015$
3.0		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	3,44	$(38,2 \times 0,45 \times 0,1) \times 2$
4.0		ESQUADRIAS METÁLICAS			
4.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 12 (2,77MM) P/M/C	M2	4,48	$0,7 \times 0,9 + 1,93 \times 0,3 + 0,6 \times 0,5 \times 0,6 + 0,4 \times 0,4 + 0,4 \times 1,92 + 0,4 \times 0,4 + 0,4 \times 1,4 + 0,4 \times 0,4 + 0,4 \times 0,4$
4.2	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	11,00	11,00



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	2,00	2,00
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	3,00
4.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,30	2,1*3
5.0		REVESTIMENTO FORRO			
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,67	3,35*0,2
5.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	0,67	3,35*0,2
6.0		REVESTIMENTO PAREDES			
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	3,10	3*0,2+2*0,5+3*0,5
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3,10	3*0,2+2*0,5+3*0,5
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,90	10*0,3*0,3



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	2,00
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (RODAPÉ)	M2	0,90	10*0,3*0,3
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,10	10*0,1*0,1
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (RODAPÉ)	M2	1,00	10*0,3*0,3+10*0,1*0,1
7.0		PISOS EXTERNOS			
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	178,68	$(38,2*0,6)*2+4,1*2,1+1*2,8+4*1+4,13*2,03+7,31*2,03+2,33*1,4+3,4*0,7+(3,84*2,77)/2+(2,05*4,17)/2+5,38*(4,17+2,5)/2+7,491*(2,5+1,5)/2+1,5*(20,93+20,56)/2$
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	2,00
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	2,00
8.3	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	4,00	4,00
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,00

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	2,00
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
8.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	1,00
8.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
8.8	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	1,00
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	8,00
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,00
8.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	8,00
9.0		PINTURA			
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	313,9	$159,79 \times 2 - (2,85 \times 2 + 1,9 \times 4 + 0,9) \times 0,4$
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	529,37	445,04 + 84,33



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0					
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	2,00
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	0,67	3,35*0,2
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M3	539,37	445,04+84,33
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	114,30	30*1,5*2+15*3+3*2,1
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,18	(2,1*2+0,9*2,1)*2
9.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	430,00	30*16
9.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CINTA ACRÍLICA	M	238,81	238,81
9.9	COMP 03	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS SOBRE PISO PINTADO E DEMARCAÇÃO DE QUADRA	M2	430,00	30*16
10.0		MURO DE CONTORNO			
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	230,12	(15,3+9,85+42,34-32,60+20,82+9,20)*2,1
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS			



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

DATA: AGOSTO/2023

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	2,00
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	930,40	980,40


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO
 DATA: AGOSTO/2023
 LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR			DIAS			90
			R\$	%	30	%	60	%	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,44	2.462,88	35,00	862,01	35	862,01	30	738,86
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,38	2.368,21	100,00	2.368,21				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,19	321,11	100,00	321,11				
4.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	2,38	4.074,93			60,00	2.444,96	40,00	1.629,97
5.0	REVESTIMENTO FORRO	0,02	32,39			100,00	32,39		
6.0	REVESTIMENTO PAREDES	0,14	239,84	20,00	47,97	60,00	143,91	20,00	47,97
7.0	PISOS EXTERNOS	3,97	6.784,61	20,00	1.356,92	60,00	4.070,77	20,00	1.356,92
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,32	3.974,21	20,00	794,84	40,00	1.589,68	40,00	1.589,68
9.0	PINTURA	34,98	59.817,00					100,00	59.817,00
10.0	MURO DE CONTORNO	46,93	80.251,61					100,00	80.251,61
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	6,24	10.666,75					100,00	10.666,75
	TOTAL SIMPLES SEM BDI	98,56	170.993,55	3,36	5.751,06	5,35	9.143,72	91,29	156.098,77
	BDI 24,23%		44.389,93	0,87	1.492,98	1,39	2.373,71	23,70	40.523,24
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00	215.383,48	3,36	7.244,04	5,35	11.517,43	91,29	196.622,01
	TOTAL ACUMULADO			3,36	7.244,04	8,71	18.761,47	100,00	215.383,49




 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU



OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAU - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,36
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	BDI =	25,96%

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

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
 OBRA: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CANTO
 LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
 CEARÁ

TABELA 027.1

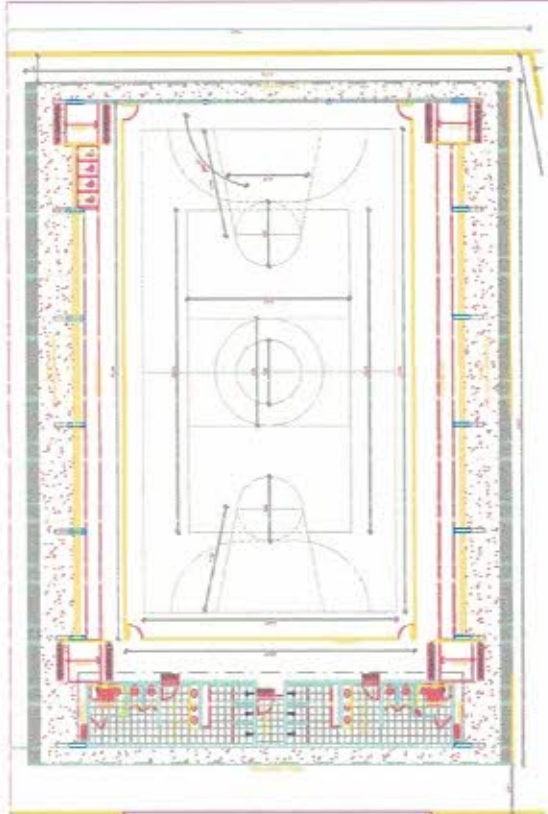
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

0

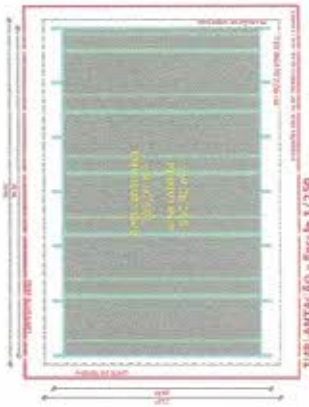
Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

FL 38

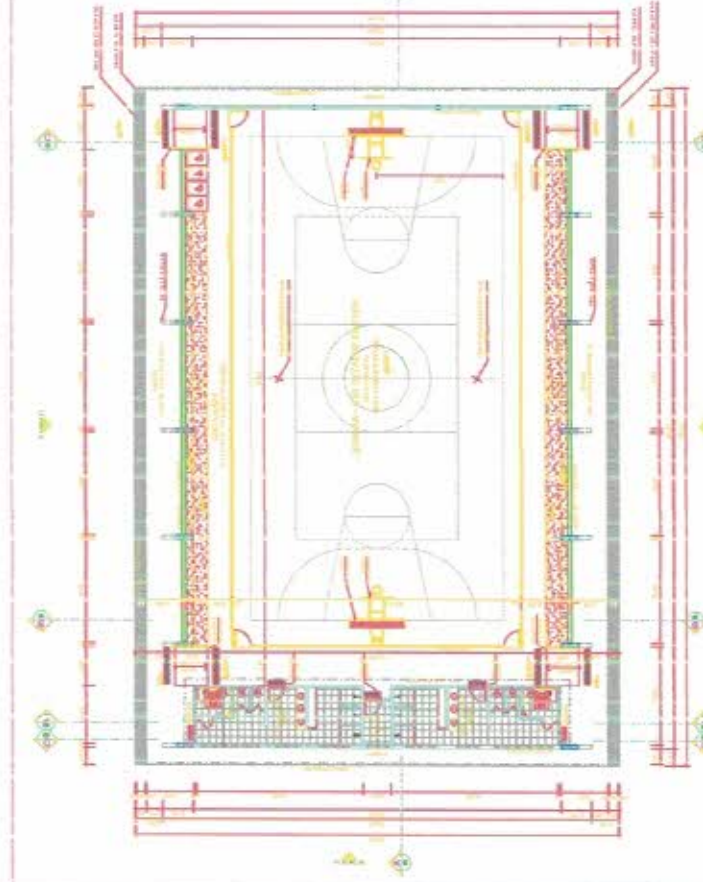
3



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



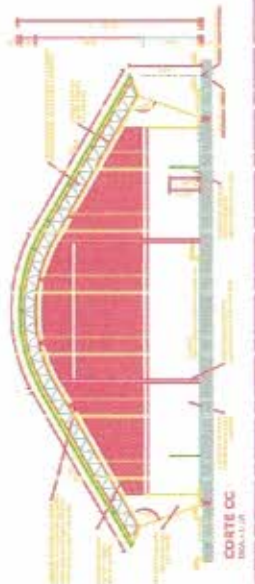
TIP. JANTALÃO - Escala 1/250



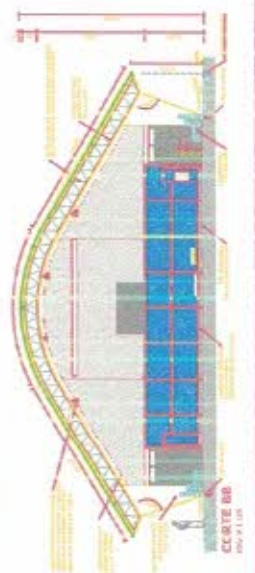
PLANTA EDIFÍCIO
 Escala 1/100



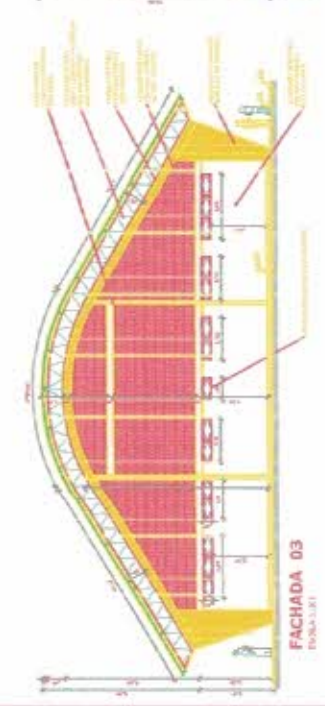
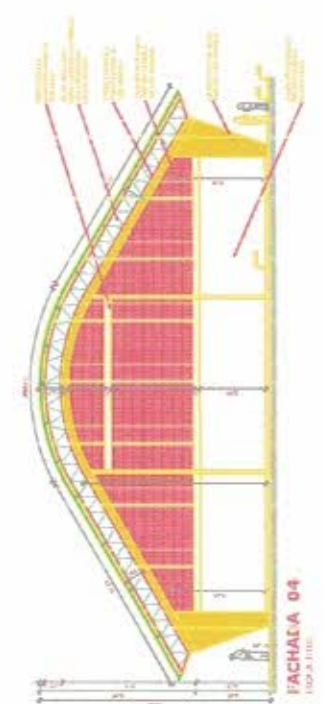
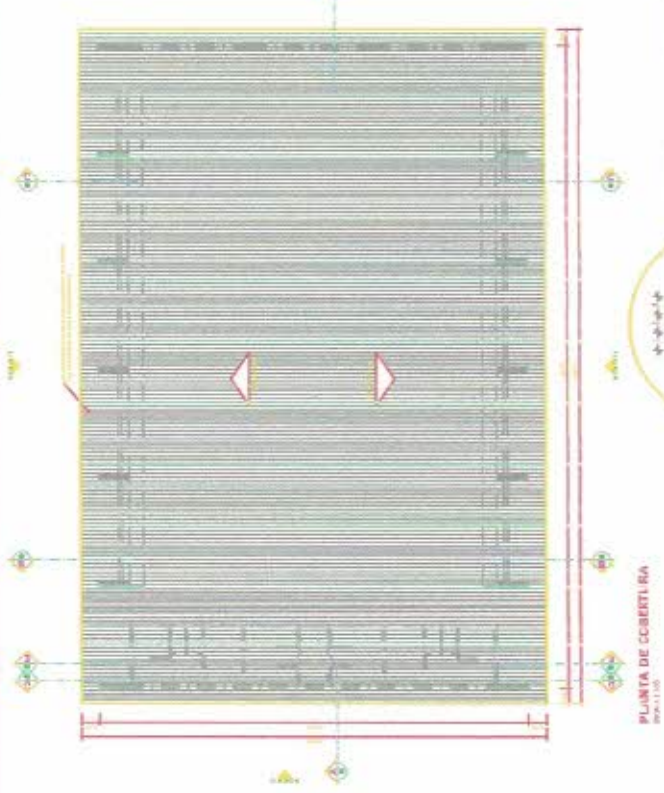
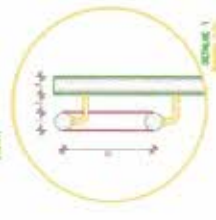
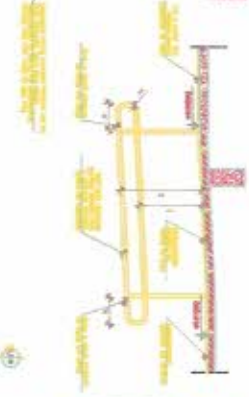
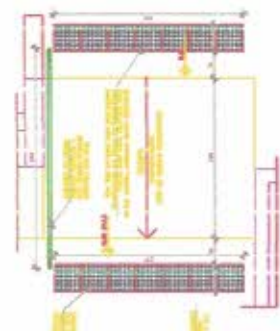
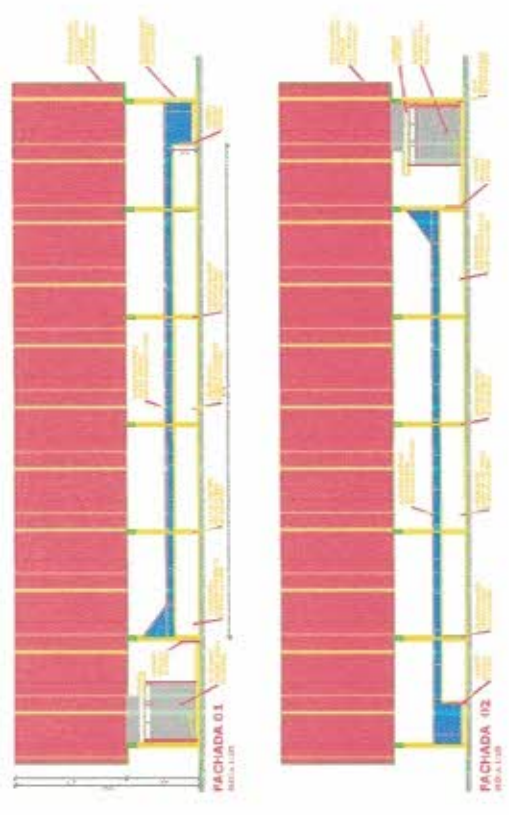
CORTE AA
 Escala 1/100



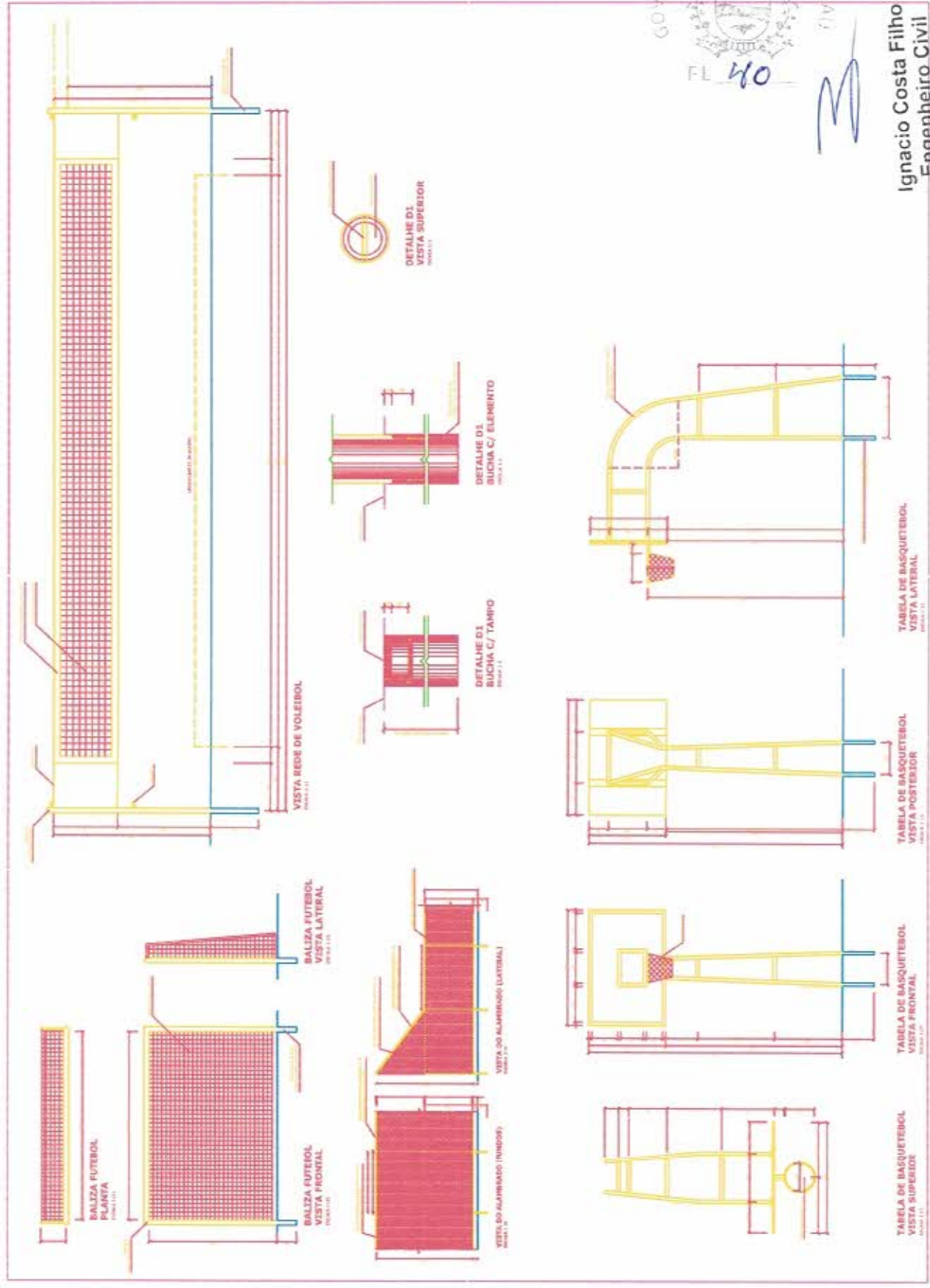
CORTE CC
 Escala 1/100

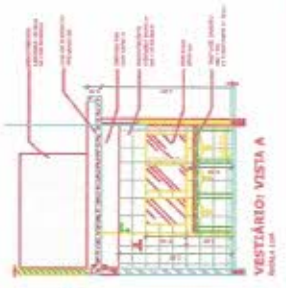
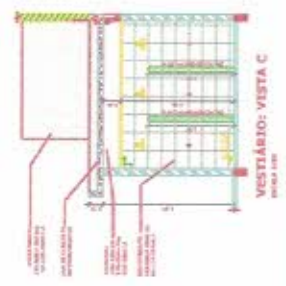
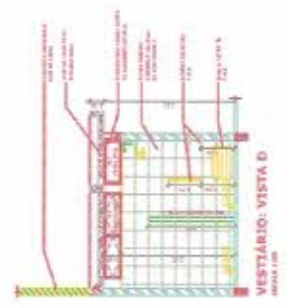
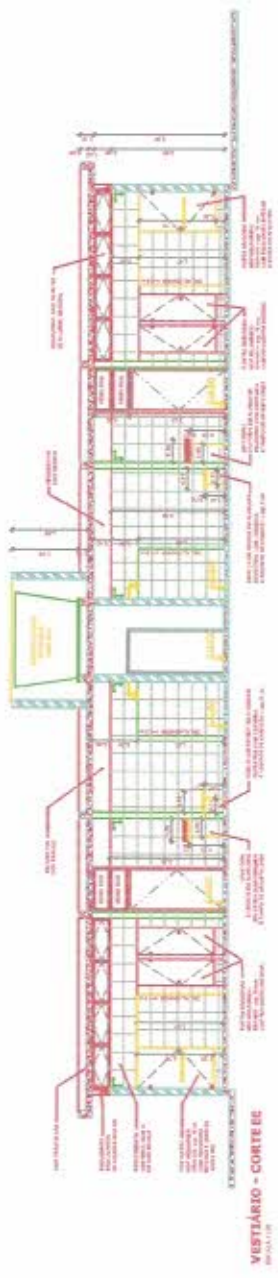
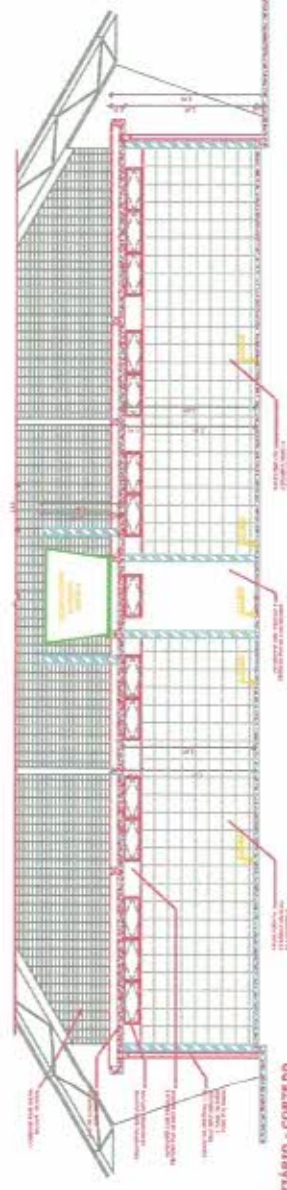


CORTE BB
 Escala 1/100

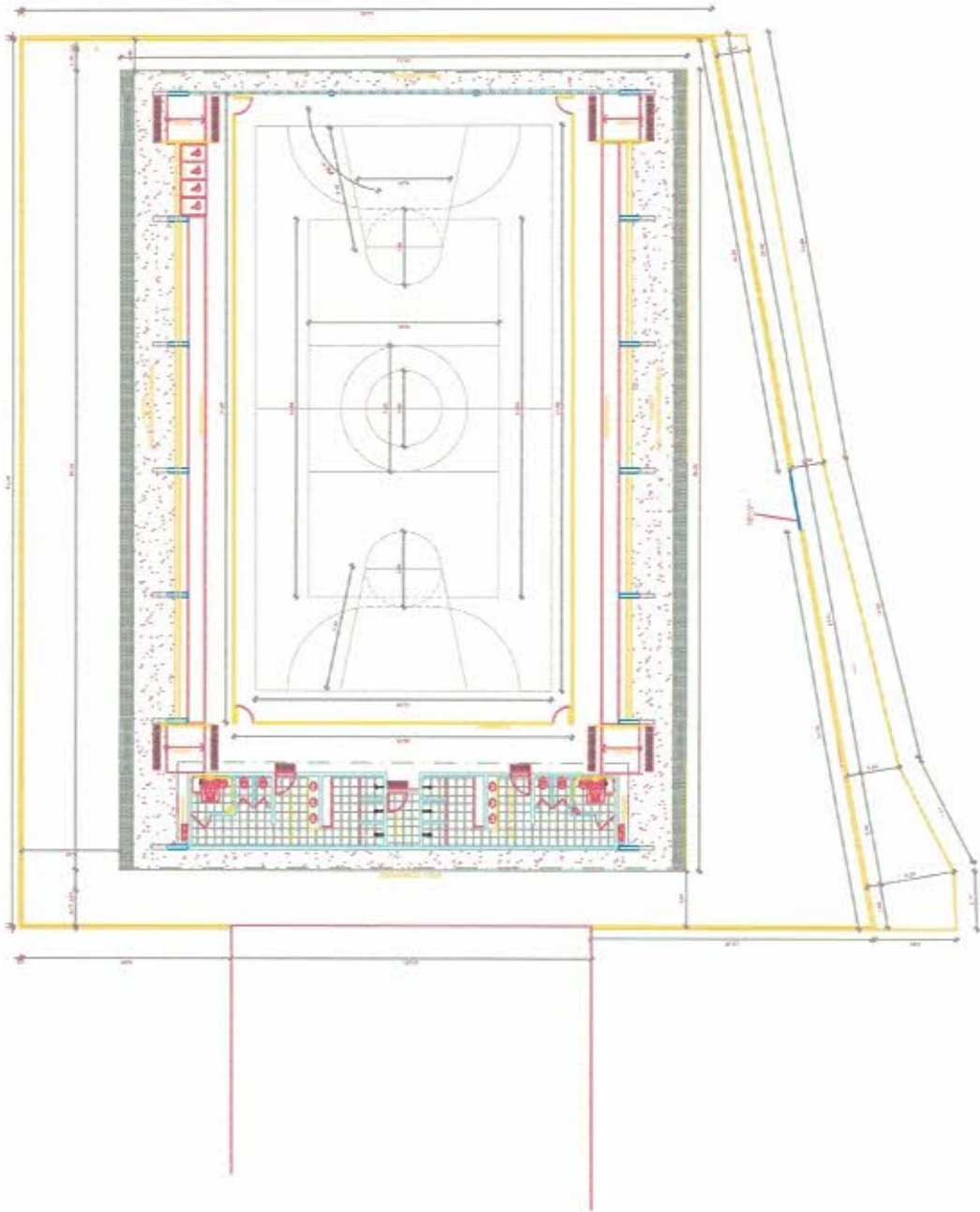


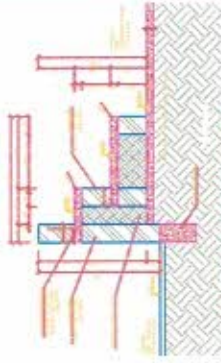
Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



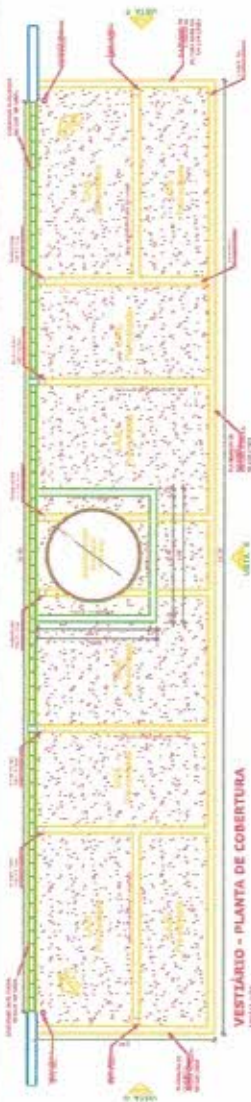


Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

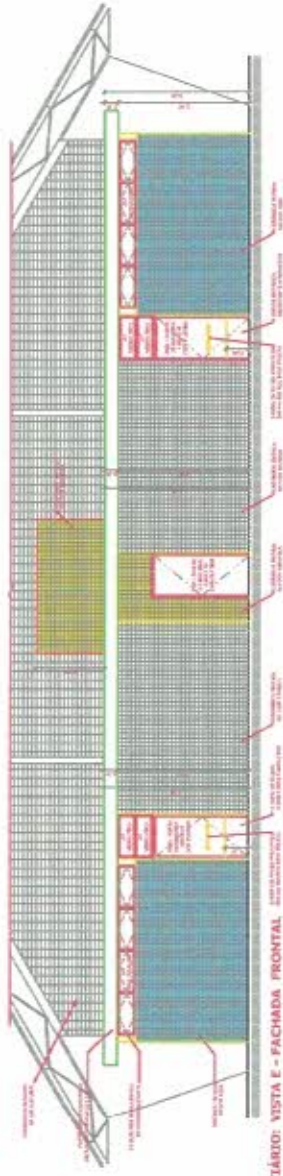




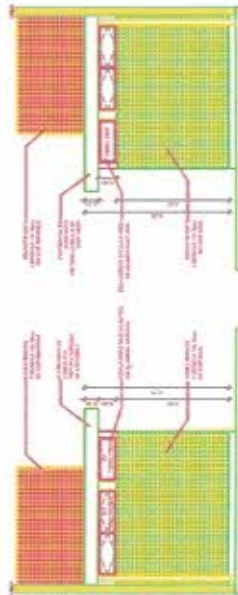
DETALHE DA ARQUEBANCADA
ESCALA: 1/10



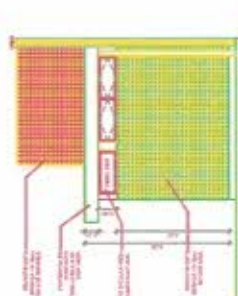
VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/10



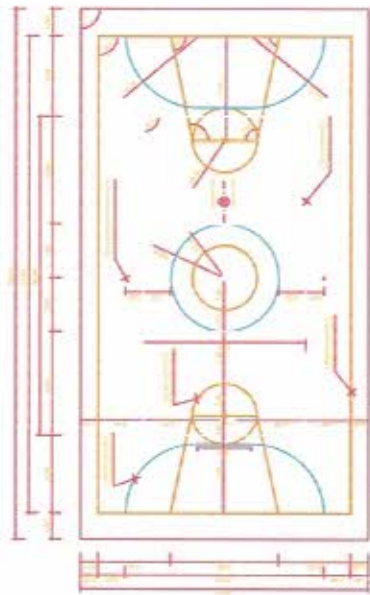
VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/10



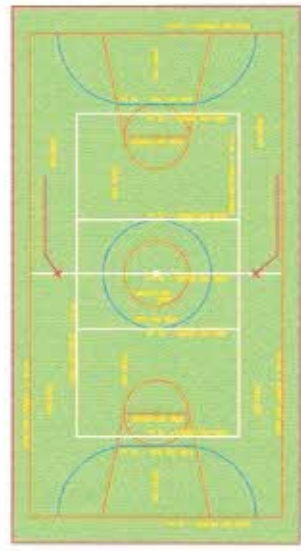
VESTIÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL
ESCALA: 1/10



VESTIÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL
ESCALA: 1/10




PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA: 1/10



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA - 480 m²
ESCALA: 1/10




 Ignácio Costa-Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231268732

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231238091

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



RNP: 0604150873
Registro: 14142D CE

Empresa contratada: **ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0000388350-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

AVENIDA DOM JOSÉ

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Contrato: **2023.03.20.02-INFRA**

Celebrado em: **20/03/2023**

Valor: **R\$ 96.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO CANTO

Nº: **-**

Complemento:

Bairro: **CANTO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de Início: **22/08/2023**

Previsão de término: **30/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.551031, -40.590886**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

18 - Fiscalização

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERNETE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO CANTO, COREAÚ/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.091.633-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

9. Informações

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

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **29/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216409197**

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Francisco Douglas de Souza Farias

SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO

CPF: 033.191.353-41

PORTARIA: 20220208-06

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: aB0cZ
Impresso em: 18/09/2023 às 11:01:38 por: ip: 200.25.56.73

