



**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 PRAÇA DA JUVENTUDE.

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.

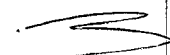
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

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: 060415087-3

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

PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 1 m² será executada com armação de barrote 10x10 cm no qual será fixado placa em chapa galvanizada nº 22 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

8.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

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

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Deverão ser demolido manualmente todo revestimento em argamassa defeituoso em paredes internas, forro 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 transportando em caminhão basculante até o destino final.


13 ESQUADRIAS METÁLICAS

VIDRO

Será executado nas janelas de Alumínio vidro com espessura de 6 mm.

REPARO EM ALAMBRADO

Será executado reparo em alambrado com tela de arame galvanizado de 2" (5 x 5 cm) fio n.12 (2,77mm bwg).


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060-415087-3

14 COBERTA

RETELHAMENTO

Será feito retelhamento com telha cerâmica colonial, com 20% de telhas novas.

CUMEEIRA

Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na cobertura em telha colonial.

16 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=10 mm para teto.

17 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 com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, com espessura de 25 mm.

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.


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil

REJUNTAMENTO

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

18 PISOS EXTERNOS

LASTRO DE CONCRETO

Será construída calçada com lastro de concreto regularizado com espessura de 5cm.

19 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.
Todas as instalações serão executadas de acordo com os projetos Hidráulico e Sanitário.

20 LOUÇAS, BANCADAS E METAIS

As louças e metais serão instaladas de acordo com o projeto, todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). As louças e metais serão de primeira qualidade da marca Celite ou Similar, e instaladas conforme o projeto.

22 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com projeto elétrico e normas técnicas em vigor. Todo serviço que se torna necessário a colocação de peças as mesmas serão:
As tomadas, os interruptores, luminárias serão da marca PIAL ou similar.

24 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

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


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

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

EMASSAMENTO DE TETO

Deverá ser executado emassamento do teto em 2 demãos com massa acrílica e lixamento manual.

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS

Deverá ser executado emassamento de paredes internas em 2 demãos com massa de pva e lixamento manual.

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira serão pintadas com esmalte para madeira em duas demãos.

PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS


As superfícies metálicas receberam pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel.

PINTURA PARA PISO

Será executada, para o piso da quadra, pintura para piso à base latex acrílico, tipo "novacor"

DEMARCAÇÃO

Será executada demarcação de quadra esportiva com tinta acrílica


ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

APLICAÇÃO DE RESINA

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

25 DIVERSOS

TRAVES DA QUADRA DE FUTSAL

Será instalado conjunto de traves com estrutura metálica em tubos de aço galvanizado 3", dimensões 3,00 x 2,00 x 0,90, com requadro com tubo de 1" com acabamento, pintura e redes.

TRAVES DA ARENINHA

Será instalado conjunto de traves com estrutura metálica em tubos de aço galvanizado 3", dimensões 4,00 x 2,20 x 0,90, com requadro com tubo de 1" com acabamento e pintura.


TABELAS PARA BASQUETE

Será instalado conjunto de tabelas para basquete em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, com espessura de 18mm.

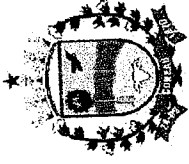
LIMPEZA GERAL

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, 22 de julho de 2024


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

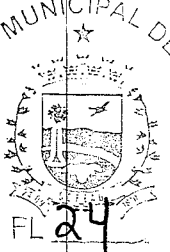
BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				5.424,84
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 2.712,42	5.424,84
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				312,44
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	312,44	312,44
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				893,27
3.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,60	27,14	16,28
3.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	74,28	10,44	775,48
3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,52	28,37	43,00
3.4	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,52	38,60	58,50
4.0			ESQUADRIAS METÁLICAS				3.899,84
4.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	0,24	254,19	61,01

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 050415987-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
4.2		COMP 02	M2	60,28	63,68	3.838,83
						3.418,43
5.0			M2	55,00	51,14	2.812,44
5.1	SEINFRA	C2200	M	8,90	30,10	267,89
5.2	SEINFRA	C4463	M	24,15	14,00	338,10
5.3	SEINFRA	C0387				402,75
6.0			M2	9,00	14,44	129,96
6.1	SEINFRA	C0778				
6.2	SINAPI	90408	M2	9,00	30,31	272,79



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 050415087-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

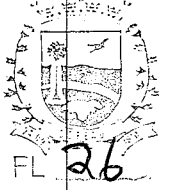
TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P. TOTAL
7.0						3.685,36
7.1	SEINFRA	C0776	M2	74,28	7,42	551,16
7.2	SEINFRA	C3124	M2	74,28	37,91	2.815,95
7.3	SEINFRA	C4445	M2	2,70	108,24	292,25
7.4	SEINFRA	C1123	M2	2,70	9,63	26,00
8.0			M2	0,60	45,88	27,53
8.1	SEINFRA	C1611		0,00		27,53
9.0			UN	6,00	28,04	310,41
9.1	SEINFRA	C1554				168,2

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ



26

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415987-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
9.2	SEINFRA	C2299	M2	0,64	222,14	142,17
10.0						1.395,06
10.1	SINAPI	86942	UN	2,00	274,59	549,18
10.2	SEINFRA	C0797	UN	3,00	13,22	39,66
10.3	SEINFRA	C1151	UN	2,00	72,80	145,60
10.4	SEINFRA	10406	UN	2,00	260,63	521,26
10.5	SEINFRA	C2505	UN	2,00	69,68	139,36
11.0						5.295,89
11.1	SINAPI	91953	UN	5,00	28,13	140,65
11.2	SINAPI	91961	UN	8,00	58,11	440,88
11.3	SEINFRA	C4792	UN	8,00	28,50	228,00

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415087-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						
ITEM	FONTE	CÓDIGO		UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL	
11.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	23,28	232,80	
11.5	SEINFRA	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	43,00	98,92	4.253,56	
12.0			PINTURA				145.727,57	
12.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.194,68	22,85	27.298,48	
12.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	992,61	21,07	20.914,20	
12.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	227,45	27,57	6.270,83	
12.4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	74,28	12,83	953,01	



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

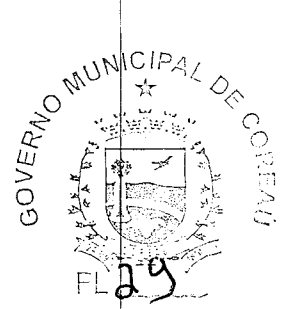
BDI DE 25,96%

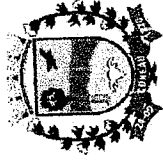
TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
12.5	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M3	557,75	19,47	10.859,41
12.6	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,76	24,64	807,21
12.7	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.654,92	25,06	38.162,54
12.8	SEINFRA	C1910	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	604,80	25,57	15.464,74
12.9	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	319,10	34,08	10.875,06
12.10		COMP 03	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS SOBRE PISO PINTADO E DEMARCADO DE QUADRA	M2	604,80	23,35	14.122,08
13.0			SERVIÇOS DIVERSOS		0,00		17.333,01
13.1	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	4.452,67

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3





OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE


BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
13.2		COMP 04	CJ	1,00	3.747,94	3.747,94
13.3	SEINFRA	C0865	CJ	1,00	3.514,08	3.514,08
13.4	SEINFRA	C1628	M2	434,85	12,92	5.618,32
						188.126,40
						48.837,61
						236.964,01


 Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 090.115097-3



PLANILHA DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ


OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE


DATA: JULHO/2024

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	8,4	98,19	824,80
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	64,8	29,13	1.887,62
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS				
				TOTAL/MÊS		2.712,42


 Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 960415087-3

COMP02 - REPARO EM ALAMBRADO CTELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) - M2				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10037	H	0,5000	19,1000	9,5500
	H	0,5000	24,1600	12,0800
11530			Total:	21,6300
MATERIAIS				
12035	M2	1,0000	42,0500	42,0500
			Total:	42,0500
			Total Simples:	63,68
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	63,68


 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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
11818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	20,1900	3,6300
				Total:	3,6300
				Total Simples:	23,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,35


Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RUB: 050415087-2

COMP.04

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3"
 DIMENSÕES 4,00 X 2,20 X 0,90, COM REQUADRO COM TUBO DE 1" COM ACABAMENTO E PINTURA - 34
 CJ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.0	MAO DE OBRA					
1.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	24,93	74,79
1.2	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,00	25,89	103,56
1.3	12391	PEDREIRO	H	3,50	24,16	84,56
1.4	12543	SERVENTE	H	5,50	18,46	101,53
					Total:	364,44
2.0	MATERIAIS					
2.1	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	20,10	129,44	2.601,74
2.2	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	13,15	36,69	482,47
2.3	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,00	37,08	74,16
2.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,03	23,06	92,93
2.5	10108	AREIA GROSSA	M3	0,23	119,58	27,50
2.6	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00	0,71	74,55
2.7	11605	PEDRISCO	M3	0,30	100,50	30,15
					Total:	3.383,50
Valor Geral:						3.747,94


 Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	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	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	1*1
3.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,60	1*0,6
3.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	74,28	10*2+8,5*2+10*2+8,5*2+6,5*2+5,95*2+6,5*2+5,95*2)*0,6
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,52	74,28*0,02+0,6*0,05
3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,52	74,28*0,02+0,6*0,05
4.0		ESQUADRIAS METÁLICAS			
4.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	0,24	0,6*0,4
4.2	COMP 02	REPARO EM ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) - M2	M2	60,28	1,9*1+1,9*1,45+1,36*1,9+1,3*1,9+1*1,3+1,9*1+1*0,5+1,9*0,8+1,9*1,5+1,36*1,9*2+1,35*1+1,9*0,8+0,5*0,5+1,96*0,5+2*1,85+0,94*1,85+0,95*1,85+0,94*1,85+0,95*1,85+0,95*1,85+0,65*0,6+1,94*0,5+0,94*1,85+0,94*1,85+0,94*1,85+0,94*1,85+0,91*1,85+0,95*1,85+1,96*0,65+2,27*0,4+1,9*1+1,93*1,5+0,94*1,53+0,7*1,27+1*0,7+0,8*1,5

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU
35
IGNACIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO / 2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
5.0		COBERTURA			
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	55,00	4,21*4,45+4,21*4,45+6,35*2,76
5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,90	4,45*2
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	24,15	4,45*4+6,35
6.0		REVESTIMENTO FORRO			
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,00	4*2,25
6.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	9,00	4*2,25
7.0		REVESTIMENTO PAREDES			
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	74,28	10*2+8,5*2+10*2+8,5*2+6,5*2+5,95*2+6,5*2+5,95*2)*0,6

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

36

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



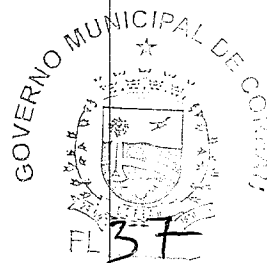
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO /2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	74,28	$10*2+8,5*2+10*2+8,5*2+6,5*2+5,95*2+6,5*2+5,95*2$ /0,6
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (RODAPÉ)	M2	2,70	2,7*1
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA; JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	2,70	2,7*1
8.0		PISOS EXTERNOS		0,60	1*0,6
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2		
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			6,00
9.1	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	
9.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,64	0,8*0,8
10.0		LOUÇAS E METAIS			
10.1	86942	EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR; INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415987-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
					3,00
					2,00
10.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	
10.3	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	
10.4	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,00	
10.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			5,00
11.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	8,00
11.2	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00
11.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	10,00
11.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	
11.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	43,00	43,00
12.0		PINTURA			



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060-115087-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

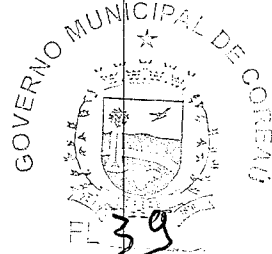
DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO		CÁLCULO		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1194,68
				$(20,1+17,45+20,1+17,45)*2,85+(11,4+5,24+4,3+0,68+1,5+4,95+5,6+4,5+3,89)*2,6+(5,6+5,6)*2,6$ $+ (11,4+5,24+4,3+0,68+1,5+4,95+5,6+4,5+3,89)*2,6+(2,76+6,35+2,76+6,35)*2,85+(6,6*2,07+9,22$ $*1,3+7,4*(1,3+0,5)/2+7,4*(1,3+0,5)/2+(3,48+4,5+4,5+3,43)*1,54+(6,1,05*1,2*2+(0,4*0,8+0,8*0,83$ $+0,4*0,23)*2+(24*1,65+24*1,46+(0,43*0,77+0,86*0,89+0,6*0,23)*2)*2+(1,2+20,05+38,25+26,4+$ $18,67+19,87)*0,8+(26+38+26+18,47+18,47+1,2+5,95+1,2)*0,55+(22,61+27,3+22,65)*0,45+(8,35$ $+27+8,75+27+13,6+27+13,6)*0,25+(10*2^3,14*1,08)+(6,8+6,8+5,5)*1,8-$ $(0,8*2,1*2+0,6*2,1+1,5*0,6*12+0,5*0,6*12+0,5*0,6*2+0,6*0,4*32+0,87*1,1*2)$
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	992,61
				$(10*2+8,5*2+10*2+8,5*2+17,3*2+3*6,5*2+5,95*2+6,5*2+5,95*2+1,66*2+1,5)*2,75+(1,57+6,5+2,4$ $+3+0,85+3,35)*0,75+(1,7*2+1,5*2)*0,75+(3,5+0,83+3+2,4+6,5+1,57)*0,75+(5,29+1,18+1,21+2,8+1,7$ $+1,55+0,8+2,35+3,59+1,5+1,35+0,66+1,5+1,88+1,18+1,35+4+2,4+4,15+4,15+4,15+4+1,35+5,4$ $5+1,87+5,3+0,75+2,57*2+1,5*2+2,57*2+1,85*2+2,57*2+1,5*2+2,57*2+1,85*2)*0,5+(5,29+1,18+1,$ $21+2,8+1,7+1,55+0,8+2,35+3,59+1,5+1,35+0,66+1,5+1,88+1,18+1,35+4+2,4+4,15+4,15+2,4+4+$ $1,35+5,45+1,87+5,3+0,75+2,57*2+1,5*2+2,57*2+1,85*2+2,57*2+1,5*2+2,57*2+1,85*2)*0,5+(2,95$ $*2+2,46*2)*0,75+(2,95*2+2,46*2)*0,75+(10*8,5+10*8,5+6,5*5,95+3,35*1,57+3,35*1,57+2,4+1,65*1,5+1$ $7*1,5+3,5*1,57+3*2,4+6,5*5,95)+(5,29*2,64+2,35*0,8+2,8*0,95+4,26*1,5+4*2,4+4*2,4+5,3*1,87+$ $2,57*1,5+2,57*1,85+2,57*1,5+2,57*1,85)+(5,29*2,64+2,35*0,8+2,8*0,95+4,26*1,5+4*2,4+4*2,4+5,3*1,87+$ $,3*1,87+2,57*1,5+2,57*1,85+2,57*1,5+2,57*1,85+2,57*1,5+2,57*1,85)*2,6*2+0,6*0,2*32+0,87*0,36*2)$
12.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	227,45
				$8,5*10+(5,29*2,64+2,35*0,8+2,8*0,95+4,26*1,5+4*2,4+4*2,4+5,3*1,87+2,57*1,5+2,57*1,85+2,57*1,$ $1,5+2,57*1,85)+(5,29*2,64+2,35*0,8+2,8*0,95+4,26*1,5+4*2,4+4*2,4+5,3*1,87+2,57*1,5+2,57*1,85)$ $85+2,57*1,5+2,57*1,85)$

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060-115087-3





OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

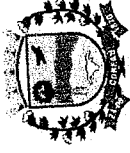
MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	74,28	$10^*2+8,5^*2+10^*2+8,5^*2+6,5^*2+5,95^*2+6,5^*2+5,95^*2+6,5^*2+5,95^*2+10^*0,6$
12.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M3	557,75	$(10^*2+8,5^*2+10^*2+8,5^*2+17,3^*2+3+6,5^*2+5,95^*2+6,5^*2+5,95^*2+1,65^*2+1,5)^*2,75+(1,57+6,5+2,4+3+0,83+3,35)^*0,75+(1,7^*2+1,5^*2)^*0,75+(3,5+0,83+3+2,4+6,5+1,57)^*0,75+(5,29+1,18+1,21+2,8+1,7+1,55+0,8+2,35+3,59+1,5+1,36+0,66+1,5+1,88+1,18+1,35+4+2,4+4,15+4,15+2,4+4+1,35+5,4+5+1,87+5,3+0,75+2,57^*2+1,5^*2+2,57^*2+1,85^*2+2,57^*2+1,5^*2+2,57^*2+1,85^*2)^*0,5+(5,29+1,18+1,21+2,8+1,7+1,55+0,8+2,35+3,59+1,5+1,35+0,66+1,5+1,88+1,18+1,35+4+2,4+4,15+4,15+2,4+4+1,35+5,4+5+1,87+5,3+0,75+2,57^*2+1,5^*2+2,57^*2+1,85^*2+2,57^*2+1,5^*2+2,57^*2+1,85^*2)^*0,75+(2,95+2+2,46^*2)^*0,75+(2,95^*2+2,46^*2)^*0,75+(1,5^*2,14^*8+0,8^*2,1^*3+1,5^*0,6^*12+0,5^*0,6^*2+0,6^*0,2^*32+0,87^*0,36^*2)$
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,76	$0,8^*2,1^*2^*3+1^*2,1^*2^*4+0,7^*2,1^*2^*2$
12.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	1.654,92	$((38,25+26,25+39,53+26,2+1,28)^*1,94+(22,61+27,21+16,61+27,09)^*3,2+6^*(3,2+1,9)/2+(18,9^*3,1+32^*1,6+18,9^*3,2+32^*1,6+(1,9^*1,5)/2^*4))^2+(0,8^*2,18^*2)^2+(0,8^*2,18^*2)^2+(3,5^*1,14)^4+(13^*0,54^*0,17+3^*0,5^*0,17+4,5^*0,17^*2)^*1,2$
12.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	604,80	$32^*18,9$



40

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415087-3



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DATA: JULHO /2024

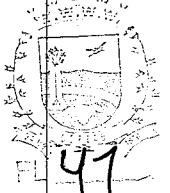
LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
12.9	C-1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	319,10	$27,86 \times 2 + 16,9 \times 2 + 18 \times 2 + 8,9 \times 5 + (1,58 + 19,79 + 1,58 + 6,28 + 3 + 6,28 + 5,9 + 5,65 + 5,9 + 3,51) \times 2 + (2 \times 3,14 \times 1,8) + (2 \times 3,14 \times 3)$
12.10	COMP 03	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS SOBRE PISO PINTADO E DEMARCADO DE QUADRA	M2	604,80	
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
13.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	
13.2	COMP 04	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3", DIMENSÕES 4,00 X 2,20 X 0,90, COM REQUADRO COM TUBO DE 1" COM ACABAMENTO E PINTURA - CJ	CJ	1,00	
13.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	$(10 \times 8,5 + 10 \times 8,5 + 6,5 \times 5,95 + 3,35 \times 1,57 + 3,15 \times 2,4 + 1,65 \times 1,5 + 1,7 \times 1,5 + 3,5 \times 1,57 + 3 \times 2,4 + 6,5 \times 5,95) + (5,29 \times 2,64 + 2,35 \times 0,8 + 2,8 \times 0,95 + 4,26 \times 1,5 + 4 \times 2,4 + 5,3 \times 1,87 + 2,57 \times 1,5 + 2,57 \times 1,85 + 2,57 \times 1,5 + 2,57 \times 1,85 + 2,57 \times 1,5 + 2,57 \times 1,85 + 2,57 \times 1,5 + 2,57 \times 1,85 + 2,57 \times 1,5 + 2,57 \times 1,85) + (5,29 \times 2,64 + 2,35 \times 0,8 + 2,8 \times 0,95 + 4,26 \times 1,5 + 4 \times 2,4 + 5,3 \times 1,87 + 2,57 \times 1,5 + 2,57 \times 1,85) + (2,95 \times 2,46)$
13.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	434,8547	

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415987-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE
 DATA: JULHO/2024
 LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		DIAS		
		%	R\$	%		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,88	5.424,84	50,00	2.712,42	2.712,42
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17	312,44	100,00	312,44	
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,47	893,27	100,00	893,27	2.339,90
4.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	2,07	3.899,84	40,00	1.559,94	2.051,06
5.0	COBERTURA	1,82	3.418,43	40,00	1.367,37	402,75
6.0	REVESTIMENTO FORRO	0,21	402,75	40,00	1.474,14	2.211,22
7.0	REVESTIMENTO PAREDES	1,96	3.685,36	100,00	27,53	-
8.0	PISOS EXTERNOS	0,01	27,53	100,00	310,41	-
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,17	310,41	100,00		1.395,06
10.0	LOUÇAS E METAIS	0,74	1.395,06	-		5.295,89
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,82	5.295,89	50,00	72.863,78	72.863,78
12.0	PINTURA	77,46	145.727,57	50,00		17.333,01
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	9,21	17.333,01			
	TOTAL SIMPLES SEM BDI	97,12	188.126,40	43,33	81.521,30	106.605,10
	BDI 25,96%		48.837,61	11,25	21.162,93	27.674,68
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00	236.964,01	43,33	102.684,23	134.279,78
	TOTAL ACUMULADO			43,33	102.684,23	236.964,01



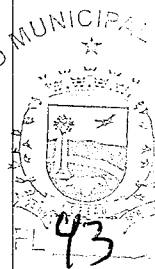
Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU



GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE




LOCAL: DISTRITO 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
	Impostos	
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%

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

JULHO DE 2024


 ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE



SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
 CEARÁ

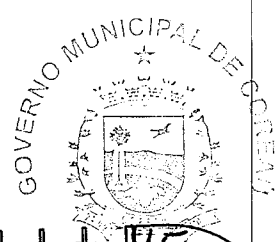
TABELA 028.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

JULHO DE 2024

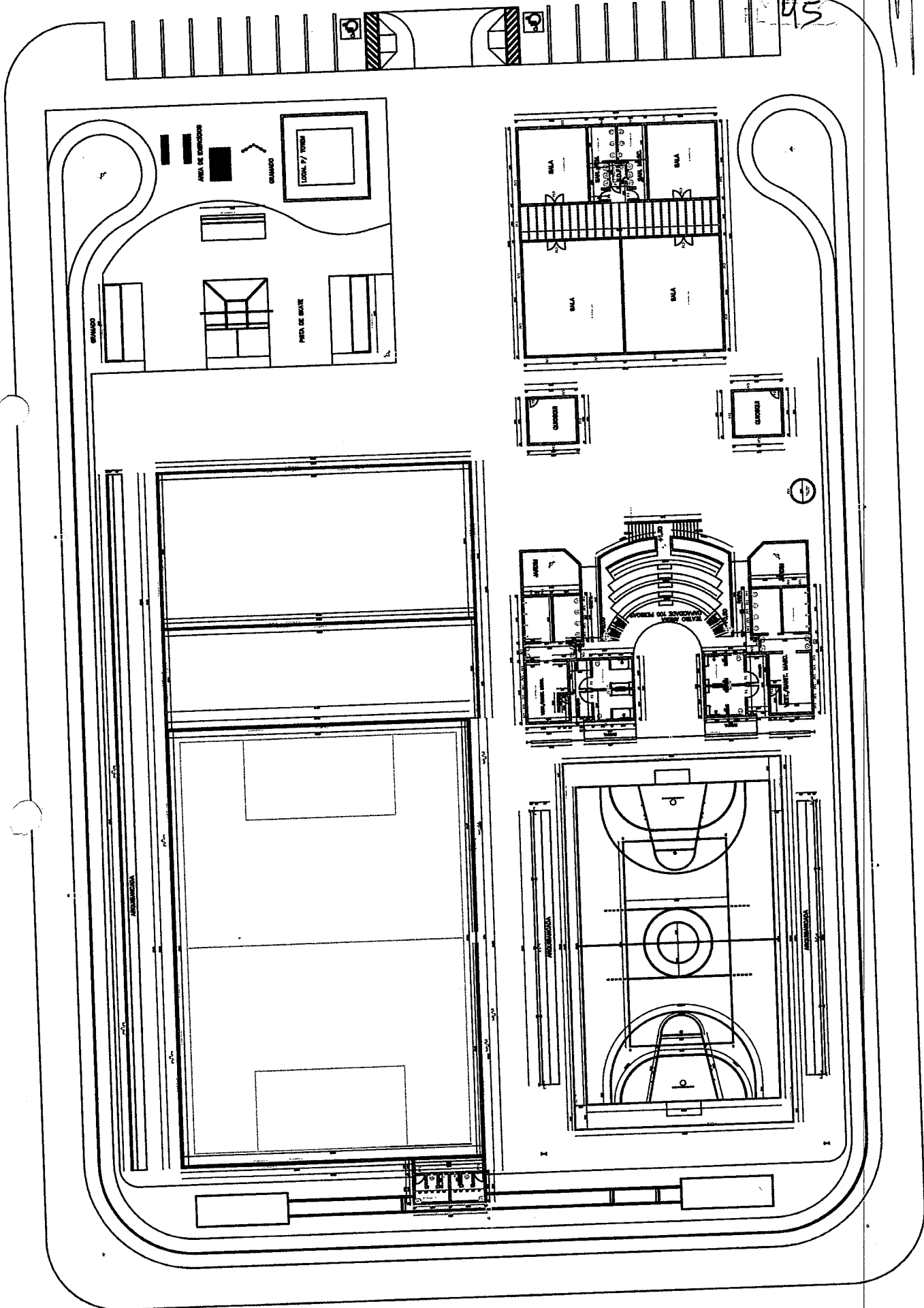
Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

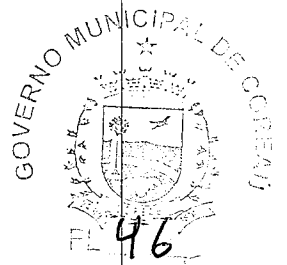
1	ÁREA DE SERVIÇOS	10,00
2	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	10,00
3	ÁREA DE REPOZICIONAMENTO	10,00
4	ÁREA DE JARDIM	10,00
5	ÁREA DE PISCINA	10,00
6	ÁREA DE COZINHA	10,00
7	ÁREA DE BANHEIRO	10,00
8	ÁREA DE VESTIBULO	10,00
9	ÁREA DE SALA DE REUNIOES	10,00
10	ÁREA DE SALA DE AULAS	10,00
11	ÁREA DE SALA DE ESTUDO	10,00
12	ÁREA DE SALA DE LER	10,00
13	ÁREA DE SALA DE ALMOO	10,00
14	ÁREA DE SALA DE ESPORTE	10,00
15	ÁREA DE SALA DE ATIVIDADES	10,00
16	ÁREA DE SALA DE DANCA	10,00
17	ÁREA DE SALA DE TEATRO	10,00
18	ÁREA DE SALA DE MUSICA	10,00
19	ÁREA DE SALA DE ARTE	10,00
20	ÁREA DE SALA DE CIENCIAS	10,00
21	ÁREA DE SALA DE HISTORIA	10,00
22	ÁREA DE SALA DE GEOGRAFIA	10,00
23	ÁREA DE SALA DE MATEMATICA	10,00
24	ÁREA DE SALA DE PORTUGUES	10,00
25	ÁREA DE SALA DE INGLIS	10,00
26	ÁREA DE SALA DE FRANCES	10,00
27	ÁREA DE SALA DE ESPANHO	10,00
28	ÁREA DE SALA DE ITALIANO	10,00
29	ÁREA DE SALA DE ALEMAO	10,00
30	ÁREA DE SALA DE JAPONES	10,00
31	ÁREA DE SALA DE COREANO	10,00
32	ÁREA DE SALA DE HAWAIIANO	10,00
33	ÁREA DE SALA DE INDIA	10,00
34	ÁREA DE SALA DE CHINA	10,00
35	ÁREA DE SALA DE BRASIL	10,00
36	ÁREA DE SALA DE PORTUGAL	10,00
37	ÁREA DE SALA DE ESPANHA	10,00
38	ÁREA DE SALA DE ITALIA	10,00
39	ÁREA DE SALA DE FRANCA	10,00
40	ÁREA DE SALA DE SUICA	10,00
41	ÁREA DE SALA DE SUISSE	10,00
42	ÁREA DE SALA DE AUSTRIA	10,00
43	ÁREA DE SALA DE ALEMANHA	10,00
44	ÁREA DE SALA DE POLONIA	10,00
45	ÁREA DE SALA DE CHECOSLOVACIA	10,00
46	ÁREA DE SALA DE HUNGRIA	10,00
47	ÁREA DE SALA DE ROMANIA	10,00
48	ÁREA DE SALA DE BULGARIA	10,00
49	ÁREA DE SALA DE GRCIA	10,00
50	ÁREA DE SALA DE TURQUIA	10,00
51	ÁREA DE SALA DE ARABIA SAUDITA	10,00
52	ÁREA DE SALA DE ISRAEL	10,00
53	ÁREA DE SALA DE JORDANIA	10,00
54	ÁREA DE SALA DE SIRIA	10,00
55	ÁREA DE SALA DE LEBANO	10,00
56	ÁREA DE SALA DE EGITO	10,00
57	ÁREA DE SALA DE ARGENINA	10,00
58	ÁREA DE SALA DE URUGUAI	10,00
59	ÁREA DE SALA DE PARAGUAI	10,00
60	ÁREA DE SALA DE CHILE	10,00
61	ÁREA DE SALA DE PERU	10,00
62	ÁREA DE SALA DE VENEZUELA	10,00
63	ÁREA DE SALA DE COLOMBIA	10,00
64	ÁREA DE SALA DE CUBA	10,00
65	ÁREA DE SALA DE MEXICO	10,00
66	ÁREA DE SALA DE ESTADOS UNIDOS	10,00
67	ÁREA DE SALA DE CANADA	10,00
68	ÁREA DE SALA DE RUSSIA	10,00
69	ÁREA DE SALA DE UCRANIA	10,00
70	ÁREA DE SALA DE POLONIA	10,00
71	ÁREA DE SALA DE LITUANIA	10,00
72	ÁREA DE SALA DE LETONIA	10,00
73	ÁREA DE SALA DE ESTONIA	10,00
74	ÁREA DE SALA DE LUXEMBURGO	10,00
75	ÁREA DE SALA DE BELGICA	10,00
76	ÁREA DE SALA DE PAISES BAIXOS	10,00
77	ÁREA DE SALA DE SUÍSSA	10,00
78	ÁREA DE SALA DE AUSTRIA	10,00
79	ÁREA DE SALA DE SUISSE	10,00
80	ÁREA DE SALA DE ALEMANHA	10,00
81	ÁREA DE SALA DE FRANCA	10,00
82	ÁREA DE SALA DE SUICA	10,00
83	ÁREA DE SALA DE AUSTRIA	10,00
84	ÁREA DE SALA DE SUISSE	10,00
85	ÁREA DE SALA DE ALEMANHA	10,00
86	ÁREA DE SALA DE FRANCA	10,00
87	ÁREA DE SALA DE SUICA	10,00
88	ÁREA DE SALA DE AUSTRIA	10,00
89	ÁREA DE SALA DE SUISSE	10,00
90	ÁREA DE SALA DE ALEMANHA	10,00
91	ÁREA DE SALA DE FRANCA	10,00
92	ÁREA DE SALA DE SUICA	10,00
93	ÁREA DE SALA DE AUSTRIA	10,00
94	ÁREA DE SALA DE SUISSE	10,00
95	ÁREA DE SALA DE ALEMANHA	10,00
96	ÁREA DE SALA DE FRANCA	10,00
97	ÁREA DE SALA DE SUICA	10,00
98	ÁREA DE SALA DE AUSTRIA	10,00
99	ÁREA DE SALA DE SUISSE	10,00
100	ÁREA DE SALA DE ALEMANHA	10,00



45

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415097-3





**ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO AMBIENTES DA PRAÇA DA JUVENTUDE



FIGURA 01: FACHADA PRAÇA DA JUVENTUDE



FIGURA 02: FACHADA PRAÇA DA JUVENTUDE

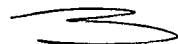

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415087-3



FIGURA 03: PINTURA COM DEFEITO



FIGURA 04: PINTURA COM DEFEITO



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415987-3



FIGURA 05: PINTURA COM DEFEITO

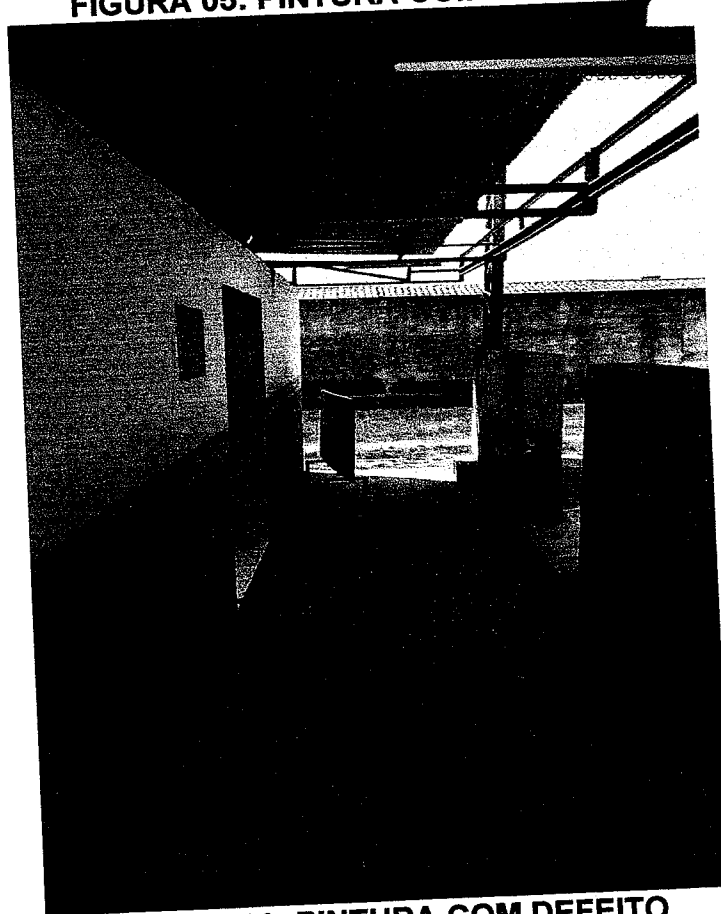
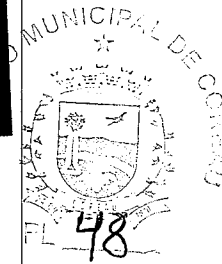


FIGURA 06: PINTURA COM DEFEITO



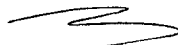

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



FIGURA 07: PINTURA COM DEFEITO



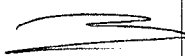
FIGURA 08: PINTURA COM DEFEITO



FIGURA 09: TELHADO COM DEFEITO



FIGURA 10: TELHADO COM DEFEITO


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

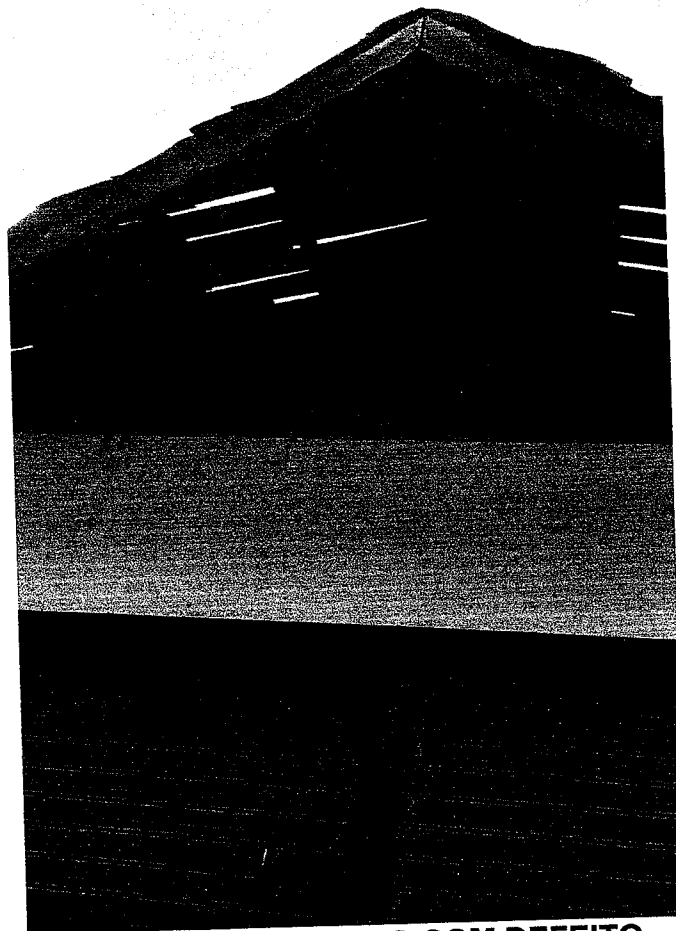


FIGURA 11: TELHADO COM DEFEITO

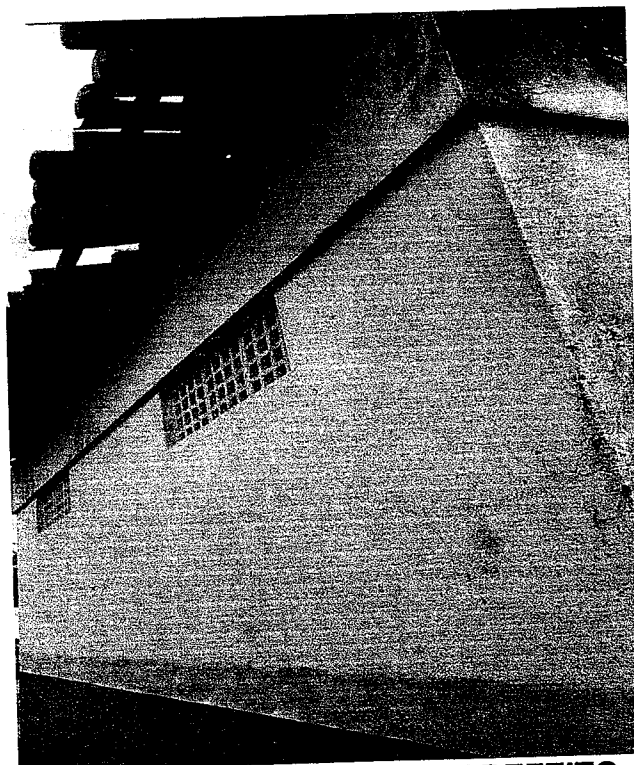


FIGURA 12: TELHADO COM DEFEITO

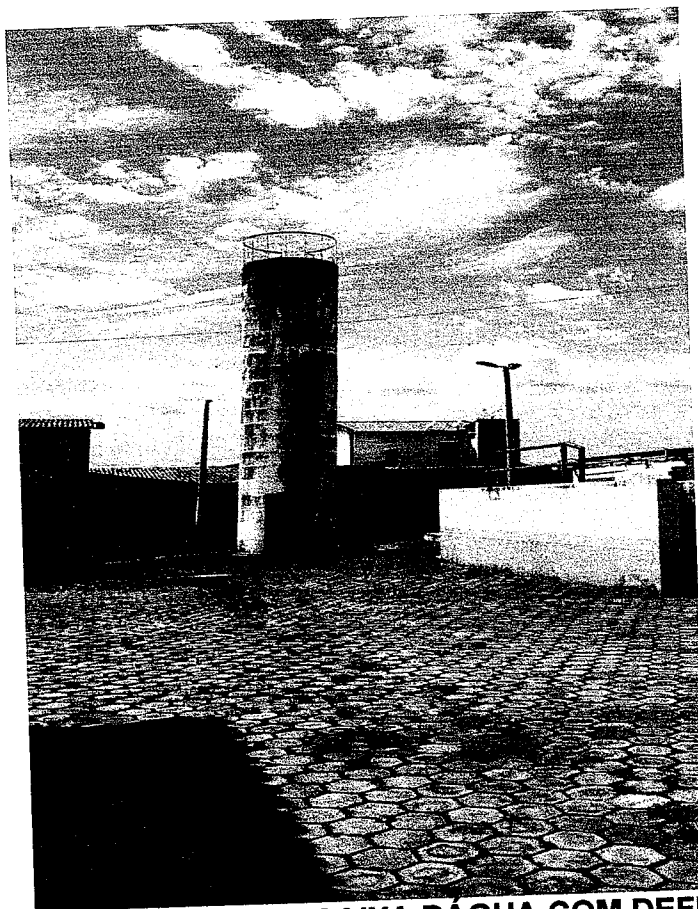


FIGURA 13: PINTURA CAIXA D'ÁGUA COM DEFEITO



FIGURA 14: PINTURA COM DEFEITO

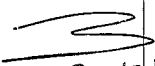

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
CNPJ: 060415027-2



FIGURA 15: PINTURA COM DEFEITO

001

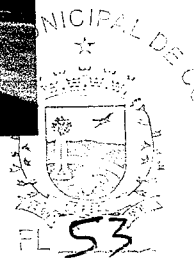
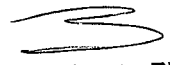


FIGURA 16: REBOCO COM DEFEITO


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415087-3

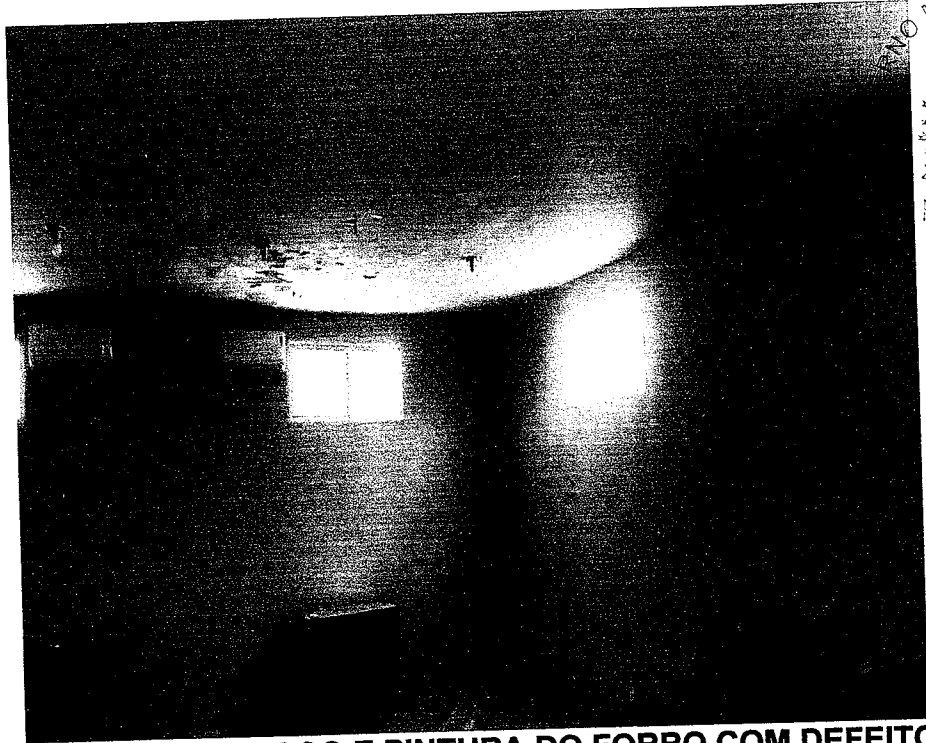
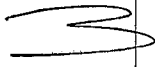


FIGURA 17: REBOCO E PINTURA DO FORRO COM DEFEITO



FIGURA 18: REBOCO COM DEFEITO


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

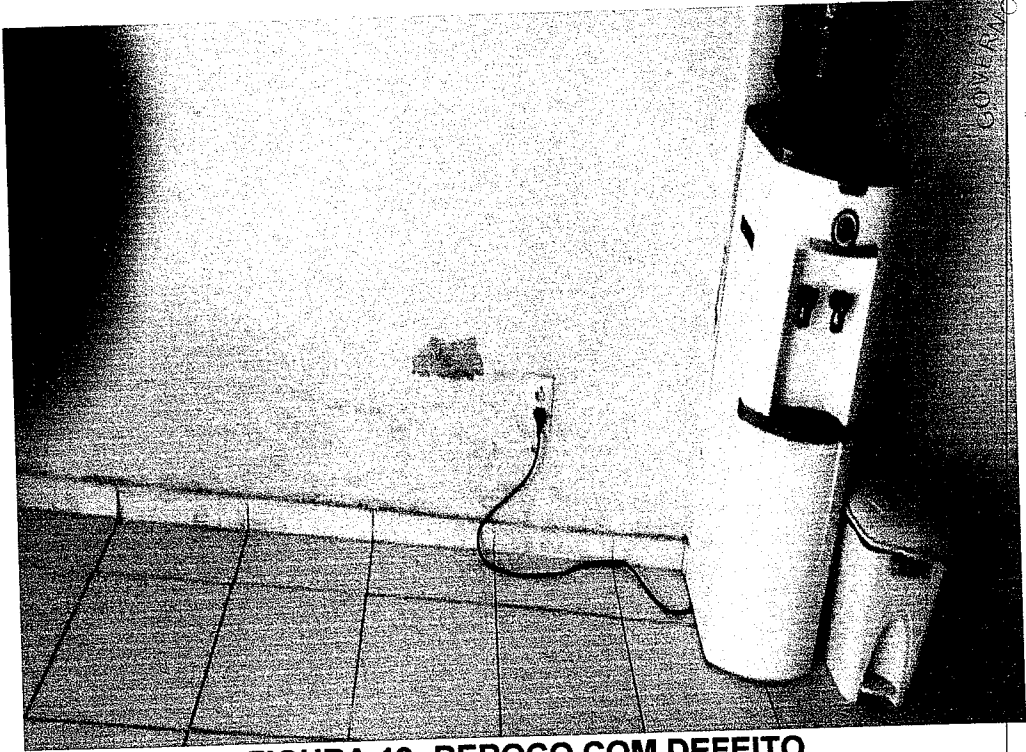


FIGURA 19: REBOCO COM DEFEITO



FIGURA 20: REBOCO COM DEFEITO



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 069415087-3



FIGURA 21: REBOCO COM DEFEITO

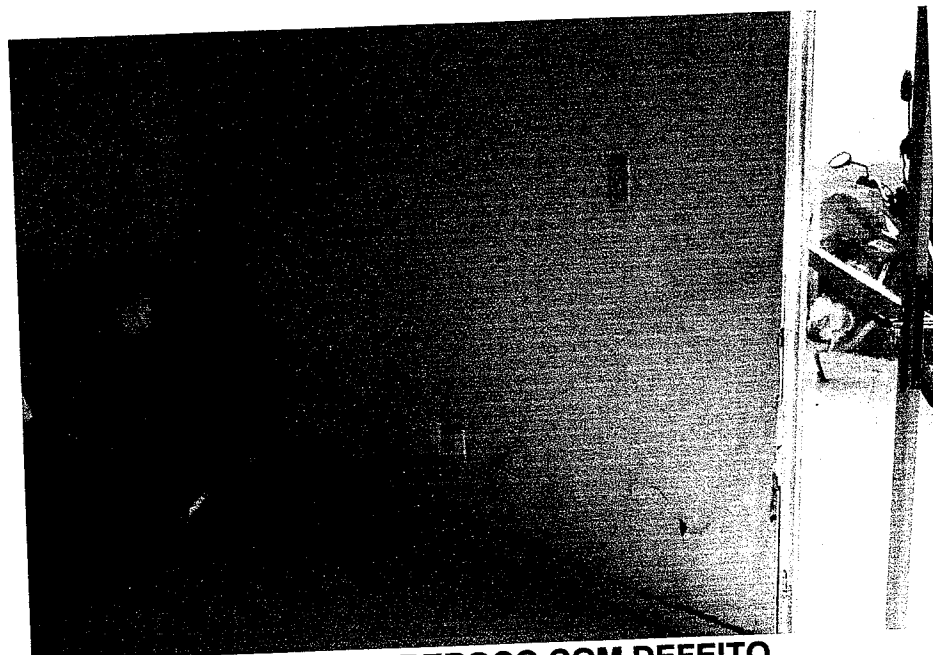


FIGURA 22: REBOCO COM DEFEITO



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



FIGURA 23: REBOCO COM DEFEITO



FIGURA 24: PINTURA COM DEFEITO

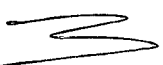
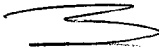

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



FIGURA 25: PINTURA COM DEFEITO



FIGURA 26: PINTURA COM DEFEITO


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 069415997-3

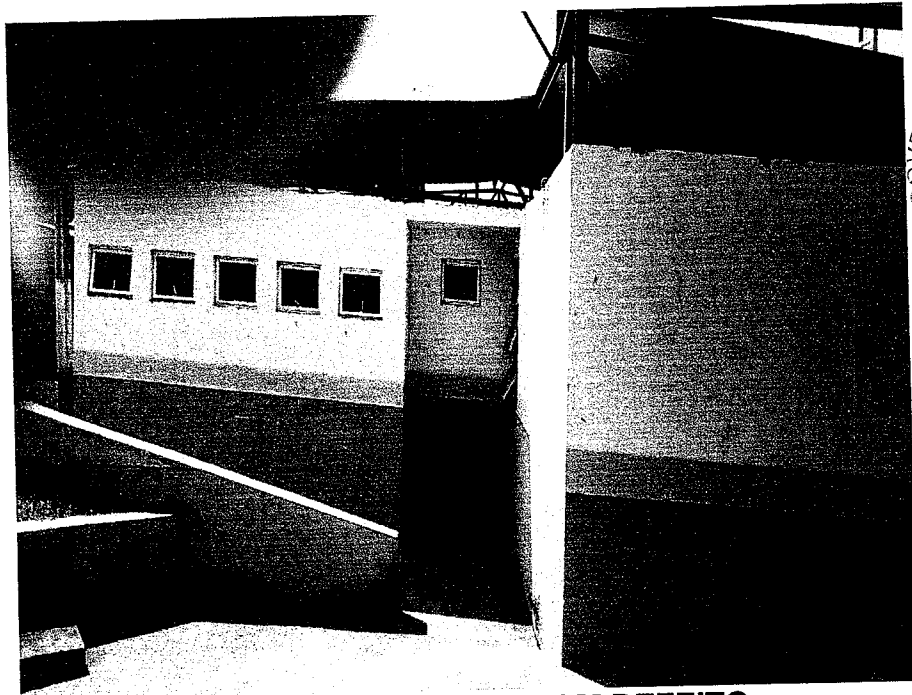


FIGURA 27: PINTURA COM DEFEITO

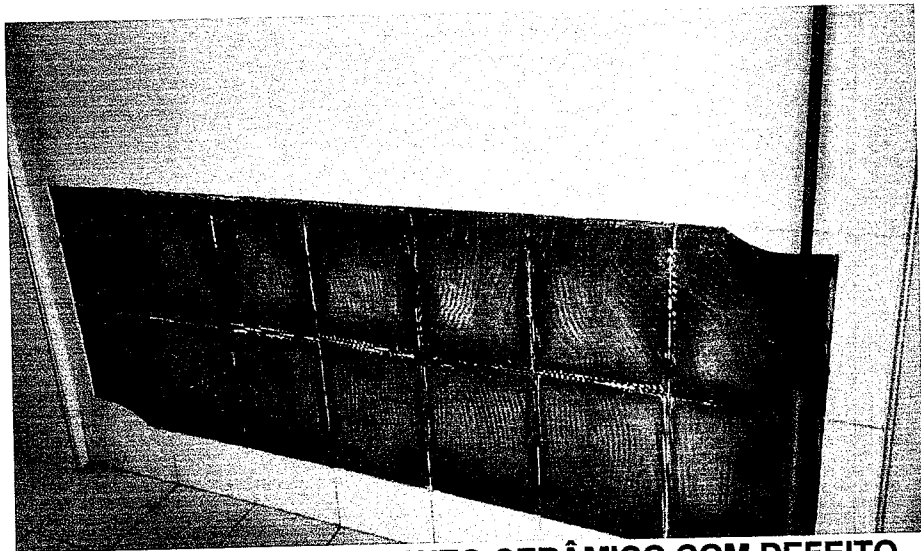


FIGURA 28: REVESTIMENTO CERÂMICO COM DEFEITO

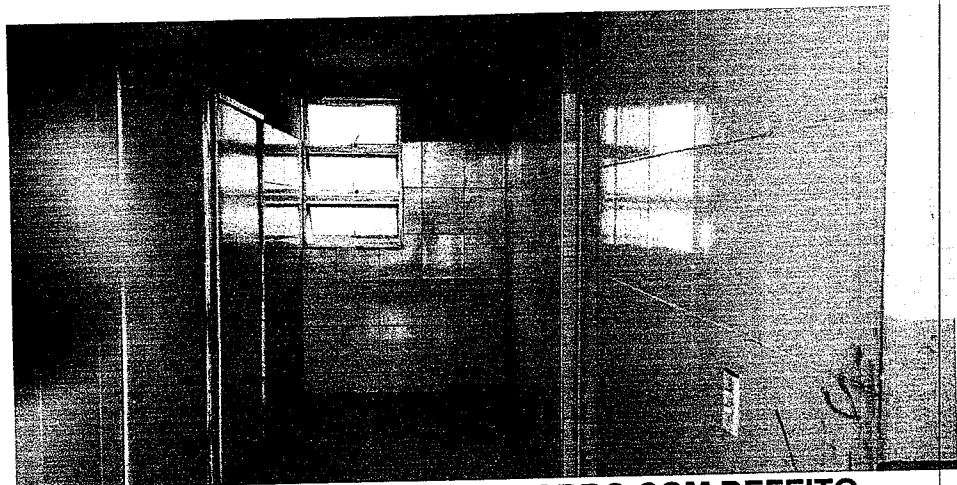


FIGURA 29: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO

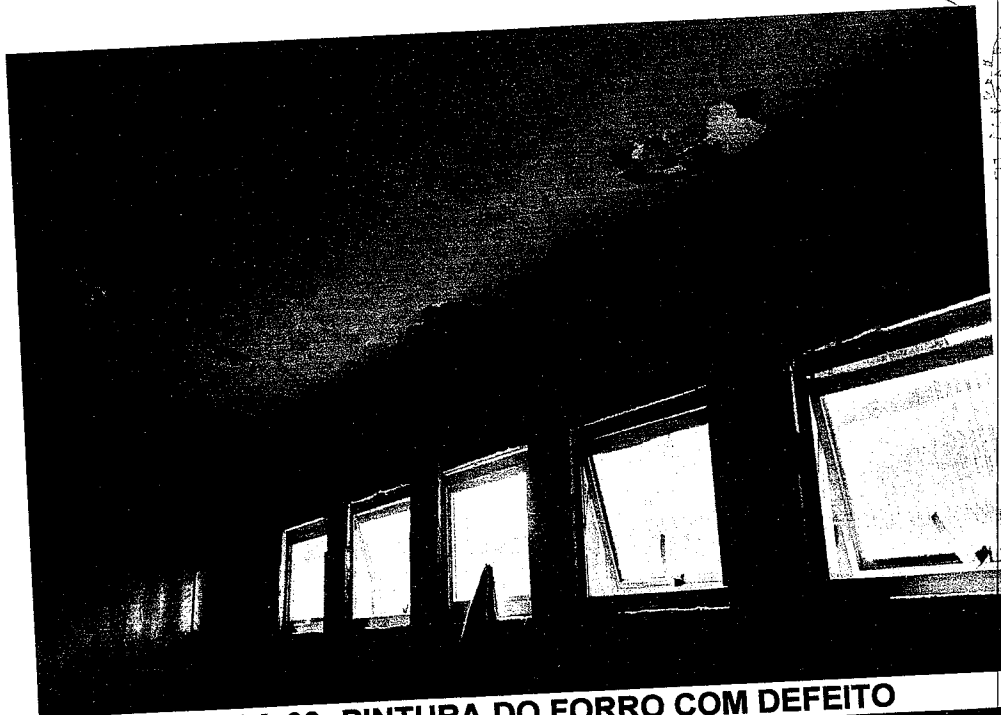


FIGURA 30: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO

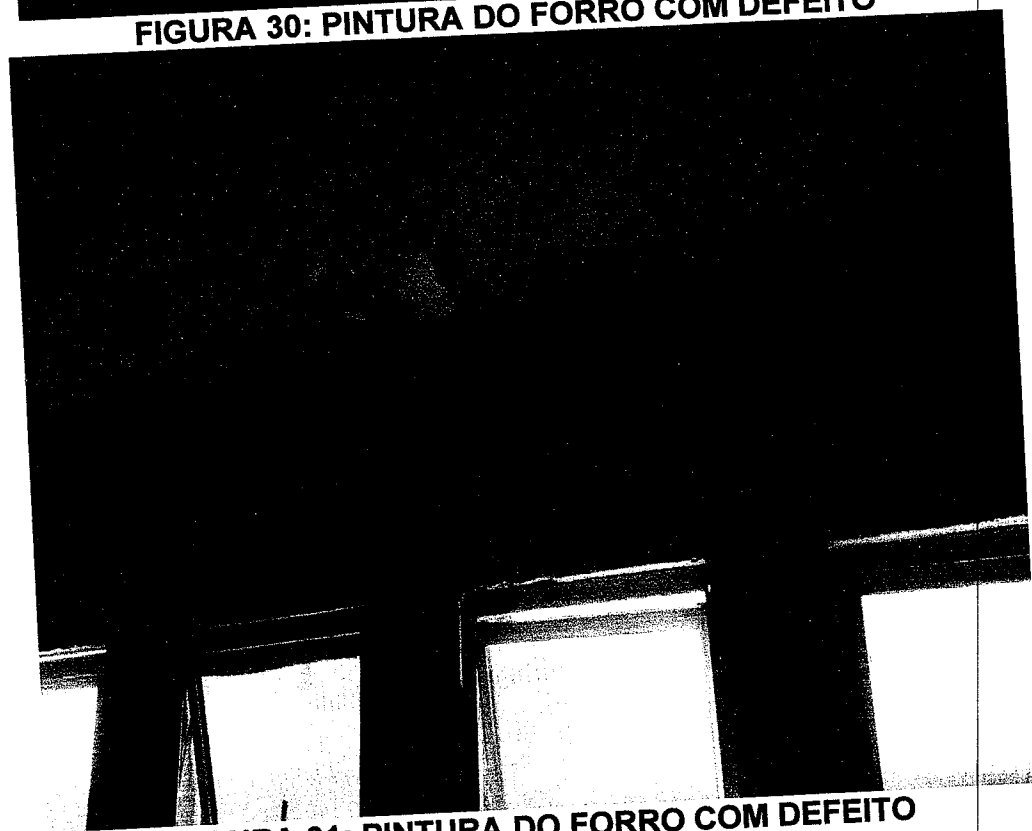



FIGURA 31: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415987-3

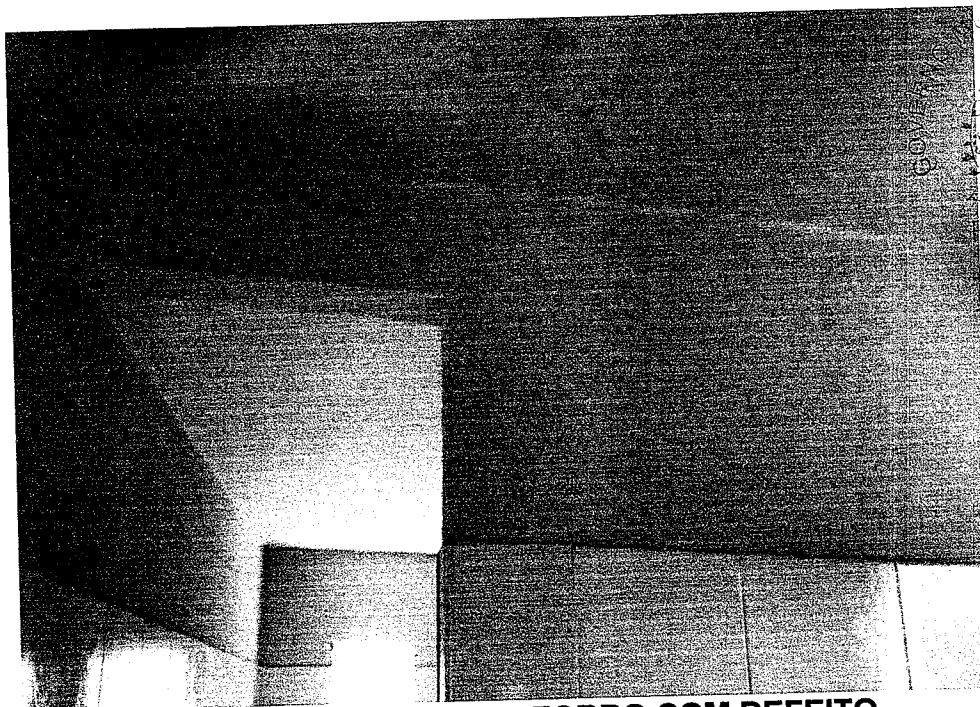


FIGURA 32: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO

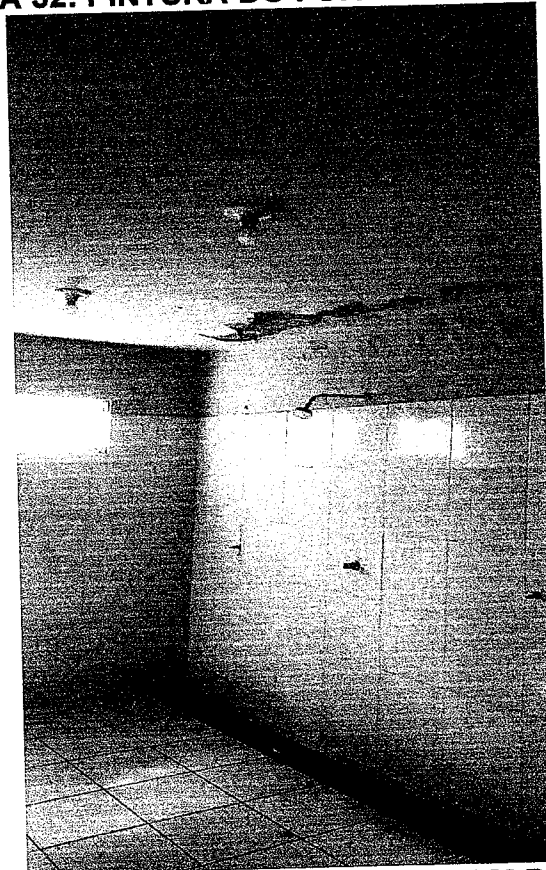


FIGURA 33: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO

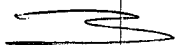

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415087-3



FIGURA 34: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO



FIGURA 35: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO



FIGURA 36: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

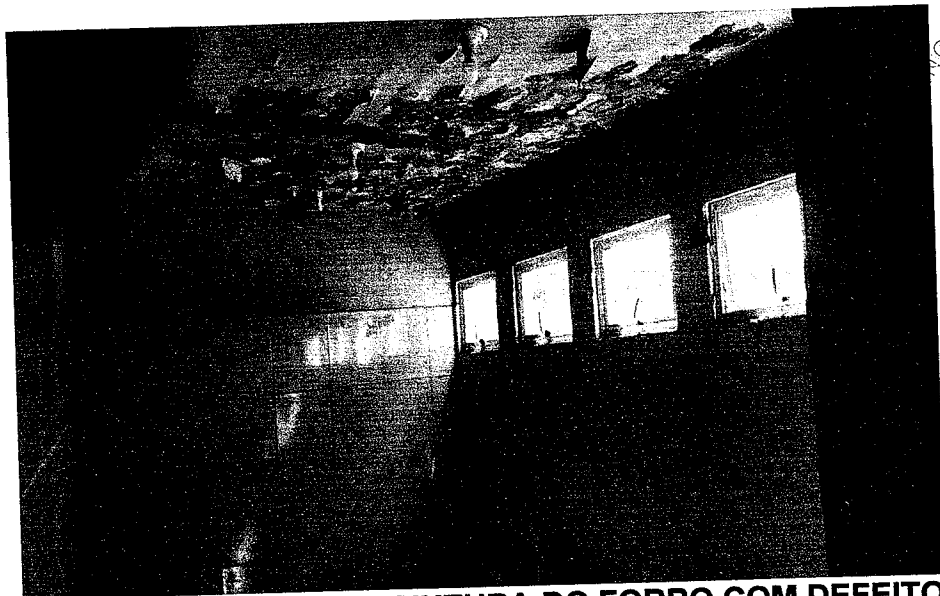


FIGURA 37: REBOCO E PINTURA DO FORRO COM DEFEITO

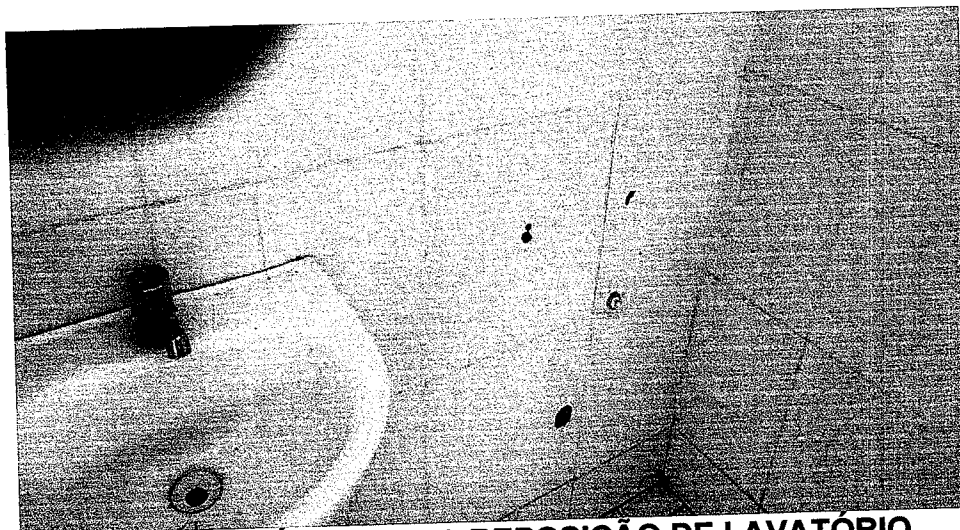


FIGURA 38: ÁREA PARA REPOSIÇÃO DE LAVATÓRIO



FIGURA 39: ÁREA PARA REPOSIÇÃO DE LAVATÓRIO



FIGURA 40: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO



FIGURA 41: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO



FIGURA 42: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060-110097-9



FIGURA 43: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO

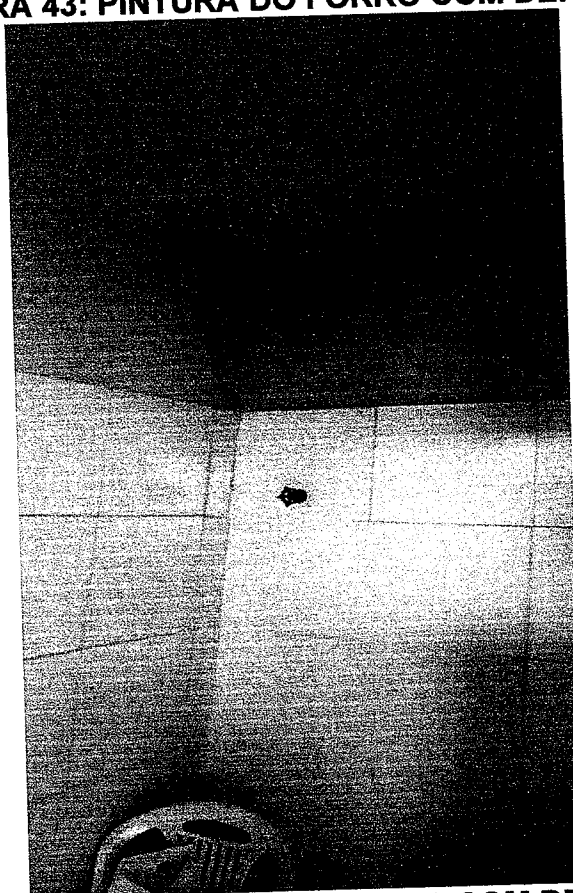



FIGURA 44: PINTURA DO FORRO COM DEFEITO


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 080415937-3

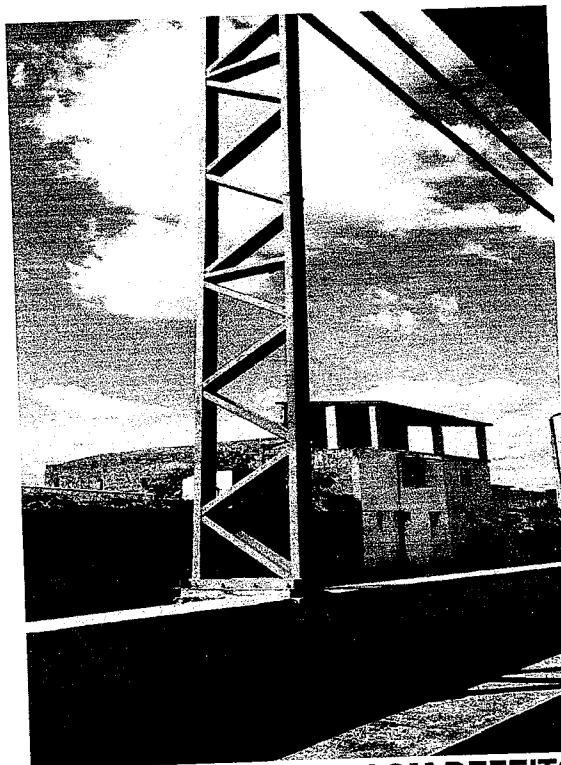


FIGURA 45: PINTURA COM DEFEITO



FIGURA 46: PINTURA COM

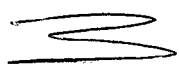

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



FIGURA 47: PINTURA COM

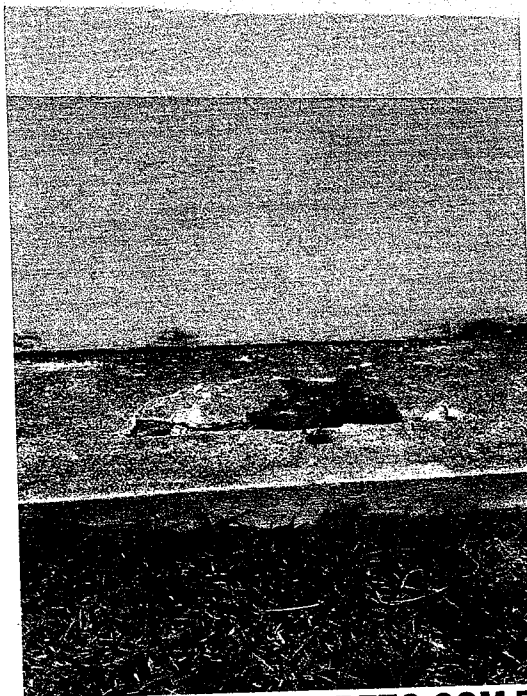


FIGURA 48: PISO EM CONCRETO COM DEFEITO


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415087-3



FIGURA 49: ALAMBRADO COM DEFEITO

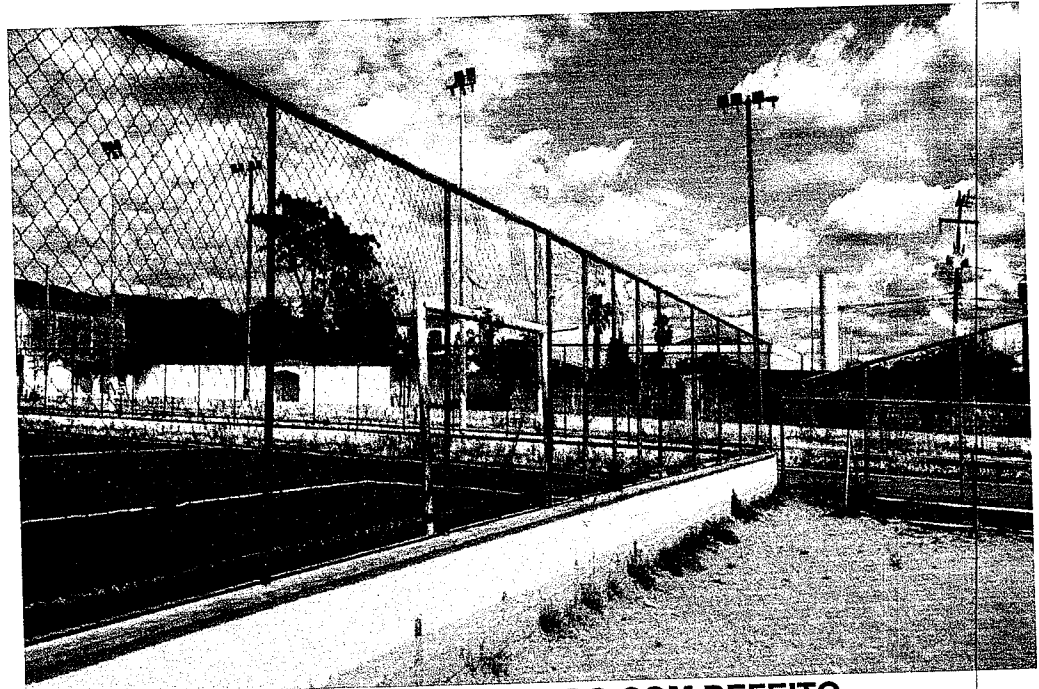


FIGURA 50: ALAMBRADO COM DEFEITO

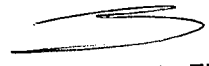

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060-415087-3



FIGURA 51: ALAMBRADO COM DEFEITO

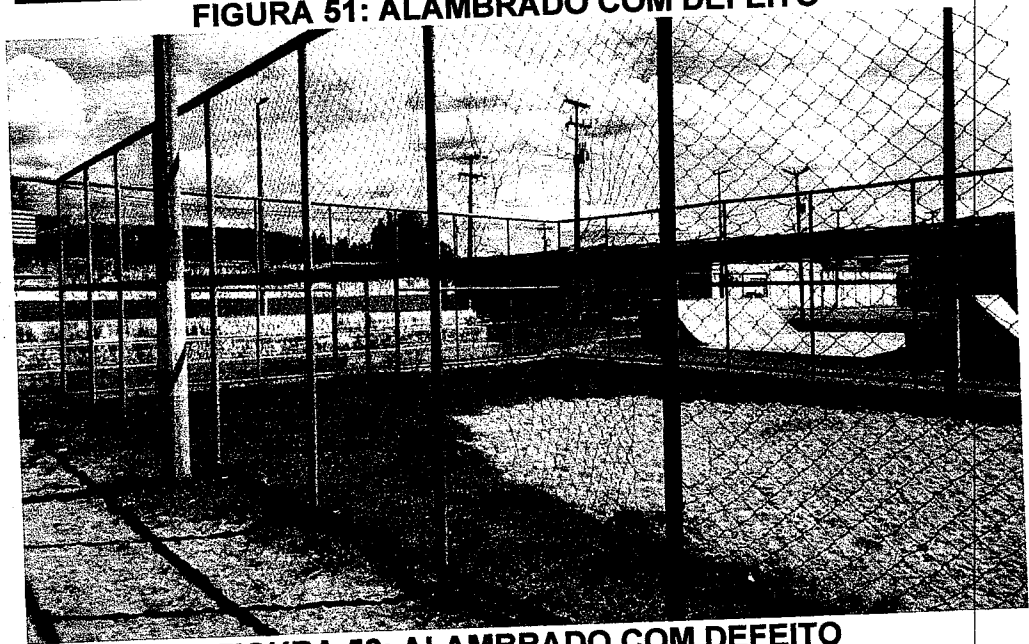


FIGURA 52: ALAMBRADO COM DEFEITO



FIGURA 53: ALAMBRADO COM DEFEITO

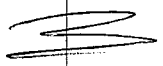

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 050415087-3



FIGURA 54: ALAMBRADO COM DEFEITO



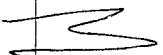
FIGURA 55: ALAMBRADO COM DEFEITO



FIGURA 56: ALAMBRADO COM DEFEITO



FIGURA 57: ALAMBRADO COM DEFEITO


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060.415087-3



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241462449

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR a
 CE20231238091



1. Responsável Técnico
IGNÁCIO COSTA FILHO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0604150873
 Registro: 14142D CE

Registro : 0000388350-CE

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

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**
AVENIDA DOM JOSÉ
 Complemento:
 Cidade: **COREAÚ**

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44
 Nº: 55
 CEP: 62160000

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

Contrato: **2023.03.20.02-INFRA** Celebrado em: **20/03/2023**
 Valor: **R\$ 96.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA DOM JOSÉ
 Complemento:
 Cidade: **COREAÚ**
 Data de Início: **20/03/2023** Previsão de término: **19/03/2024**
 Finalidade:
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**
 CEP: 62160000
 Coordenadas Geográficas: **-3.552422, -40.655187**
 Código: **Não Especificado**

Nº: 55
 CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un
38 - Especificação > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un

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

5. Observações
 ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA DA JUVENTUDE, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE DA PREFEITURA DE COREAÚ/CE.

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

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
 IGNAÇIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91
 RNP: 0604150873

Local _____ de _____ data _____

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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Cy5c
 Impresso em: 23/07/2024 às 13:58:08 por: , ip: 191.7.211.149





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241462449

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231238091

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 22/07/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217225726



3
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publco/>, com a chave: 2Cy5c
Impresso em: 23/07/2024 às 13:58:09 por: , ip: 191.7.211.149

