



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma cidade para todos

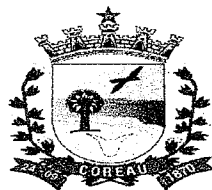
**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



FL 23

ANEXO I.G – PROJETO BÁSICO – CHAFARIZ - UBAÚNA





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNAÇIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

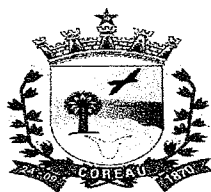
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.004,56
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,00	1.392,00
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	451,17	7,15	9,04	4.078,58
1.3		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	451,17	2,69	3,40	1.533,98
2			CONTORNO DA PRAÇA					26.746,44
2.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,72	73,66	93,17	1.464,63
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	15,72	663,36	839,08	13.190,34
2.3		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	104,83	46,15	58,38	6.119,98
2.4		87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	105,43	4,61	5,83	614,66
2.5		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	105,43	37,02	46,83	4.937,29
2.6	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	62,90	5,27	6,67	419,54
3			PAVIMENTAÇÃO					52.923,77
3.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	90,23	108,38	137,09	12.369,63
3.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,63	112,70	142,55	2.798,26
3.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	195,87	50,91	64,40	12.614,03
3.4	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	131,23	59,07	74,72	9.806,51
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	61,50	141,98	179,59	11.044,79
3.6	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	327,10	10,37	13,12	4.291,55
4			CANTEIROS					8.831,76
4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	19,63	27,49	34,77	682,54
4.2		98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	50,00	91,45	115,68	5.784,00
4.3		98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	242,70	306,99	1.227,96
4.3		103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	43,54	20,65	26,12	1.137,26
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					34.016,66
5.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.310,80	1.658,03	9.948,18
5.2		101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	505,77	639,75	3.838,50
5.3	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	1.567,13	1.982,26	3.964,52
5.4		101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	655,02	828,53	6.628,24
5.5	SINAPI	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	8,00	79,13	100,09	800,72
5.6	SEINFRA	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	86,21	109,05	872,40

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

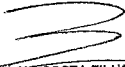
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

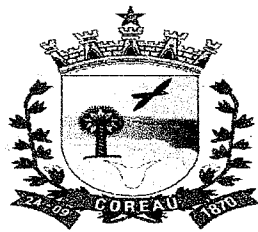
BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

					Valor	Valor	Valor
5.7	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	125,15
5.8		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,09	42,09
5.9		91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	318,00	6,40	2.575,80
5.11	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	86,00	9,80	1.066,40
5.12		91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	106,00	18,20	2.440,12
5.13	SEINFRA	16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00	129,92	328,68
5.14	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	134,41
5.15	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	329,79	1.251,45
6			SERVIÇOS DIVERSOS				20.782,99
6.1	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	4,00	1.223,26	6.189,20
6.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	1.181,52	1.494,50
6.3	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	365,29	1.848,24
6.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	451,17	1,38	789,55
VALOR GLOBAL							150.306,18

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 150.306,18 (Cento e Cinquenta Mil Trezentos e Seis Reais e Dezoito Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²	
				Total	=	6,00	m ²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▶				Quant	=	Área		OBS
				451,17	=	451,17	m ²	
				Total	=	451,17	m ²	

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

▶				Quant	=	Área		OBS
				451,17	=	451,17	m ²	
				Total	=	451,17	m ²	

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

▶ Perimetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
104,83	+	0,50	+	0,30	=	15,72	m ³	Contorno da Praça
				Total	=	15,72	m ³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶ Perimetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
104,83	+	0,50	+	0,30	=	15,72	m ³	Contorno da Praça
				Total	=	15,72	m ³	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BAS

▶ Perimetro	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
104,83	+	0,00	+	0,00	=	104,83	m	Contorno da Praça
				Total	=	104,83	m	

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. /

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
104,83	+	0,30	+	0,30	=	105,43	m	Contorno da Praça
				Total	=	105,43	m	

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
104,83	+	0,30	+	0,30	=	105,43	m	Contorno da Praça
				Total	=	105,43	m ²	

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
104,83	x	0,30	+	0,30	=	62,90	m ²	Contorno da Praça
				Total	=	62,90	m ²	

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶		Área	x	Espessura	=	Volume		OBS
		451,17	x	0,20	=	90,23	m ³	
				Total	=	90,23	m ³	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

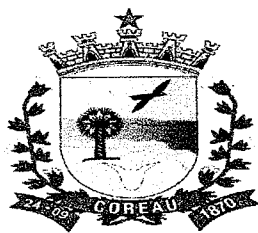
▶		Área	x	Espessura	=	Volume		OBS
		327,10	x	0,06	=	19,63	m ³	
				Total	=	19,63	m ³	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶		Área	=	Área		OBS		
		195,87	=	195,87	m ²	Área Extraída do Autocad		
				Total	=	195,87	m ²	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 660415087-3



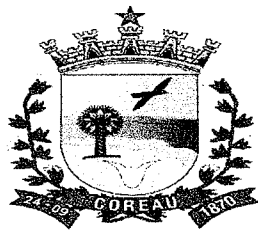
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	Área = Área			OBS
	131,23 = 131,23	m ²		Área Extraída do Autocad
	Total = 131,23	m ²		
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
▶	Área = Área			OBS
	61,50 = 61,50	m ²		Área Extraída do Autocad
	Total = 61,50	m ²		
LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS				
▶	Área = Área			OBS
	327,10 = 327,10	m ²		Área Extraída do Autocad
	Total = 327,10	m ²		
CANTEIROS				
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				
▶	Comprim + Comprim + Comprim = Comprim			OBS
	12,56 + 15,70 + 22,35 = 50,61	m		Contorno
	Total = 50,61	m		
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018				
▶	Quant = Quant			OBS
	50,00 = 50,00	und		
	Total = 50,00	und		
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				
▶	Quant = Quant			OBS
	4,00 = 4,00	und		
	Total = 4,00	und		
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				
▶	Quant = Quant			OBS
	43,54 = 43,54	m ²		
	Total = 43,54	m ²		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				
▶	Quant = Quant			OBS
	6,00 = 6,00	und		02 PÉTALAS
	Total = 6,00	und		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
▶	Quant = Quant			OBS
	6,00 = 6,00	und		
	Total = 6,00	und		
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG				
▶	Quant = Quant			OBS
	2,00 = 2,00	und		
	Total = 2,00	und		
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
▶	Quant = Quant			OBS
	8,00 = 8,00	und		
	Total = 8,00	und		
CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

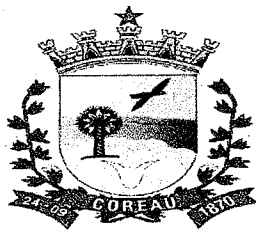


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶										OBS
		Quant	=	Quant						
		8,00	=	8,00	und					
		Total	=	8,00	und					
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W										
▶		Quant	=	Quant						OBS
		8,00	=	8,00	und					
		Total	=	8,00	und					
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR										
▶		Quant	=	Quant						OBS
		1,00	=	1,00	und					
		Total	=	1,00	und					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO										
▶		Quant	=	Quant						OBS
		1,00	=	1,00	und					
		Total	=	1,00	und					
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										
▶		Quant	=	Quant						OBS
		3,00	=	3,00	und					
		Total	=	3,00	und					
CABO EM PVC 1000V 4MM2										
▶	Comprim	x	Cabos	=	Comprim					OBS
	52,00	x	3,00	=	156,00	m				Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra)
	54,00	x	3,00	=	162,00	m				Circuito 02 (Fase, Neutro e Terra)
			Total	=	318,00	m				
NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR										
▶		Comprim	=	Comprim						OBS
		2,00	=	2,00	und					
		Total	=	2,00	und					
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²										
▶		Comprim	=	Comprim						OBS
		86,00	=	86,00	m					PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS
		Total	=	86,00	m					
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")										
▶		Comprim	=	Comprim						OBS
		106,00	=	106,00	m					
		Total	=	106,00	m					
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M										
▶		Quant	=	Quant						OBS
		3,00	=	3,00	und					Postes de Iluminação
		Total	=	3,00	und					
SERVIÇOS DIVERSOS										
BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)										
▶		Quant	=	Quant						OBS
		4,00	=	4,00	und					
		Total	=	4,00	und					

Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

▶	Quant	=	Quant		OBS
	8,00	=	8,00	und	
	Total	=	8,00	und	

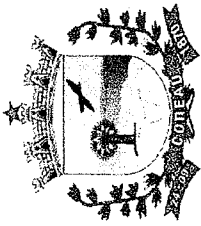
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

▶	Quant	=	Quant		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Quant	=	Área		OBS
	451,17	=	451,17	m ²	
	Total	=	451,17	m ²	


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

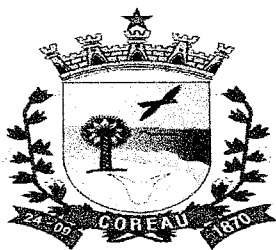


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL				
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	7.004,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.004,56
2	CONTORNO DA PRAÇA	100,00%	26.746,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.746,44
3	PAVIMENTAÇÃO			50,00%	26.461,89	30,00%	15.877,13	20,00%	10.584,75					52.923,77
4	CANTEIROS					50,00%	4.415,88	50,00%	4.415,88					8.831,76
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									50,00%	17.008,33			34.016,66
6	SERVIÇOS DIVERSOS									100,00%	20.782,99			20.782,99
TOTAL PARCIAL		22,45%	33.751,00	28,92%	43.470,22	13,50%	20.283,07	35,72%	52.791,95					150.306,18
TOTAL GERAL		22,45%	33.751,00	51,38%	77.221,22	64,88%	97.514,23	100,00%	150.306,18					150.306,18

Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873




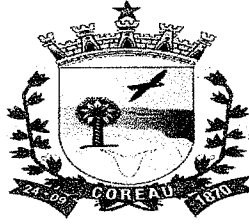
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE UBAUNA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,49%

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


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

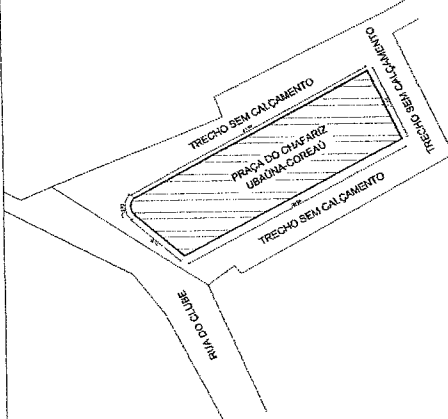
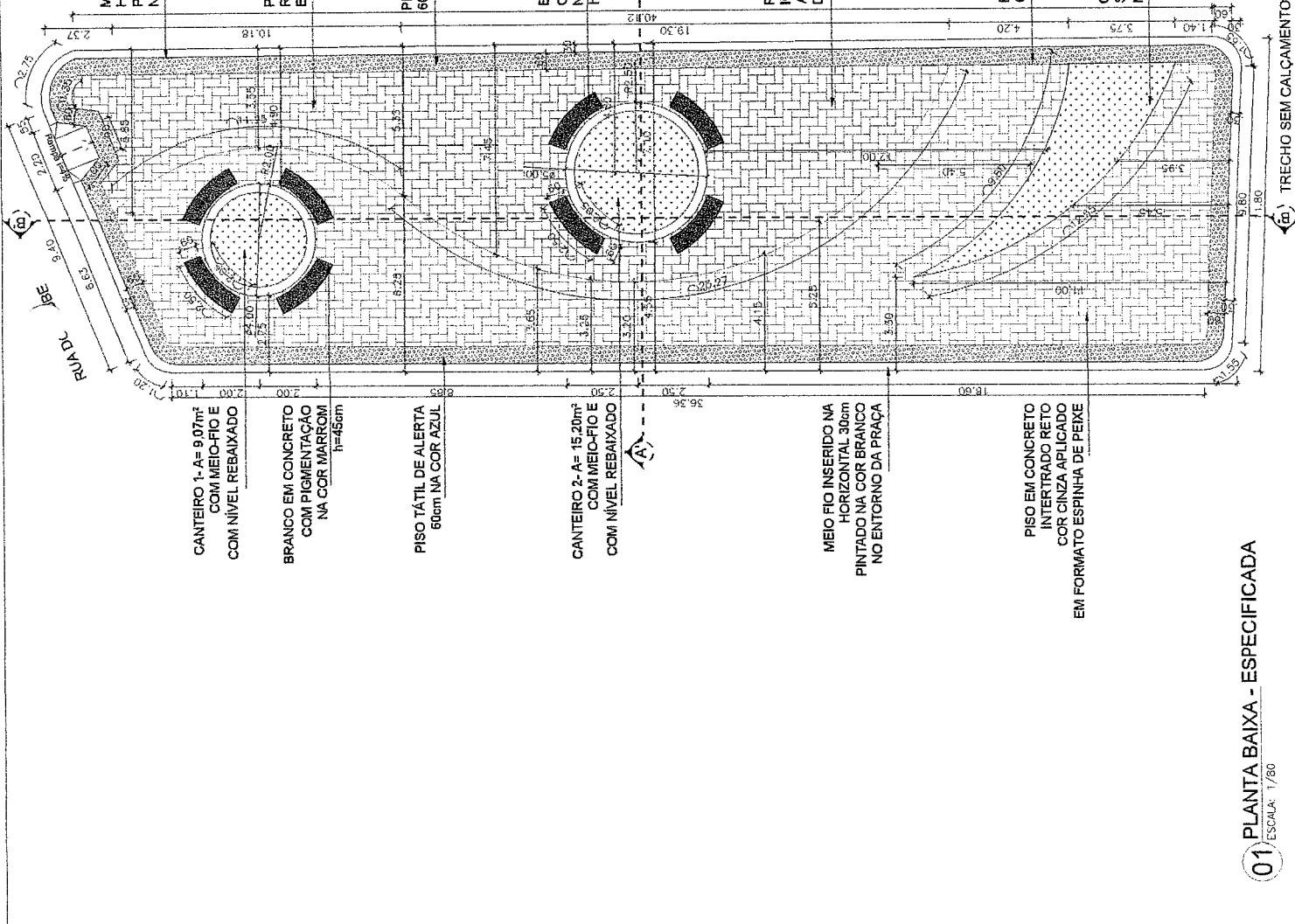


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA MENSALISTA	
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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 Chuva	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
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
		TOTAL (A + B + C + D + E)	47,48

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS / ÁREAS	
LOCAL GRAMA	QUANT.
CANTEIRO 1	9,07m ²
CANTEIRO 2	15,20m ²
CANTEIRO 3	19,27m ²
TOTAL	43,54m ²

REVESTIMENTOS	QUANT.
PISO INTERTRAVADO RETO COR CINZA	195,87 m ²
PISO INTERTRAVADO RETO COR AZUL	131,23 m ²
PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR AZUL	61,50m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTRADA DO UBAUNA

Projeto Urbanístico
PROJETO: PRAÇA DO CHAPARIZ
Escala: Indicação

Assunto para Análise:
Execução de obra

Local da Obra:
DISTRITO DE UBAUNA / COREAÚ - CE

PROJETO Nº: **01/03**

Assinatura do Profissional: [Assinatura]

Carimbo do Profissional: [Carimbo]

Área de Projeto: [Carimbo]

Área de Firma: [Carimbo]

Área de Rubrica: [Carimbo]

Área de Assinatura: [Carimbo]

Área de Rubrica: [Carimbo]

Área de Assinatura: [Carimbo]

Área de Rubrica: [Carimbo]

Área de Assinatura: [Carimbo]

Área de Rubrica: [Carimbo]

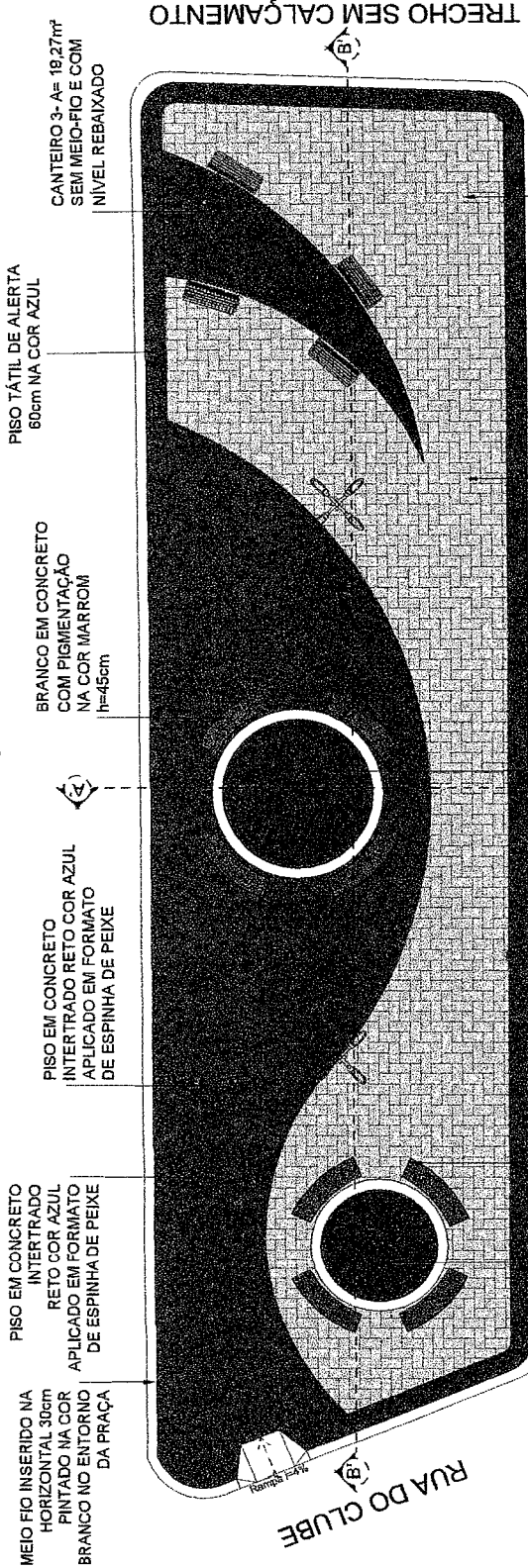
GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

Fl. 23

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

01 PLANTA BAIXA - ESPECIFICADA
ESCALA: 1/80

TRECHO SEM CALÇAMENTO



MEIO FIO INSERIDO NA HORIZONTAL 30cm PINTADO NA COR BRANCO NO ENTORNO DA PRAÇA

PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO RETO COR AZUL APLICADO EM FORMATO DE ESPINHA DE PEIXE

PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO RETO COR AZUL APLICADO EM FORMATO DE ESPINHA DE PEIXE

BRANCO EM CONCRETO COM PIGMENTAÇÃO NA COR MARROM h=45cm

PISO TÁTIL DE ALERTA 60cm NA COR AZUL

CANTEIRO 3- A= 19,27m² SEM MEIO-FIO E COM NÍVEL REBAIXADO

CANTEIRO 1- A= 9,07m² COM MEIO-FIO E COM NÍVEL REBAIXADO

BRANCO EM CONCRETO COM PIGMENTAÇÃO NA COR MARROM h=45cm

PISO TÁTIL DE ALERTA 60cm NA COR AZUL

CANTEIRO 2- A= 15,20m² COM MEIO-FIO E COM NÍVEL REBAIXADO

PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO RETO COR CINZA APLICADO EM FORMATO ESPINHA DE PEIXE

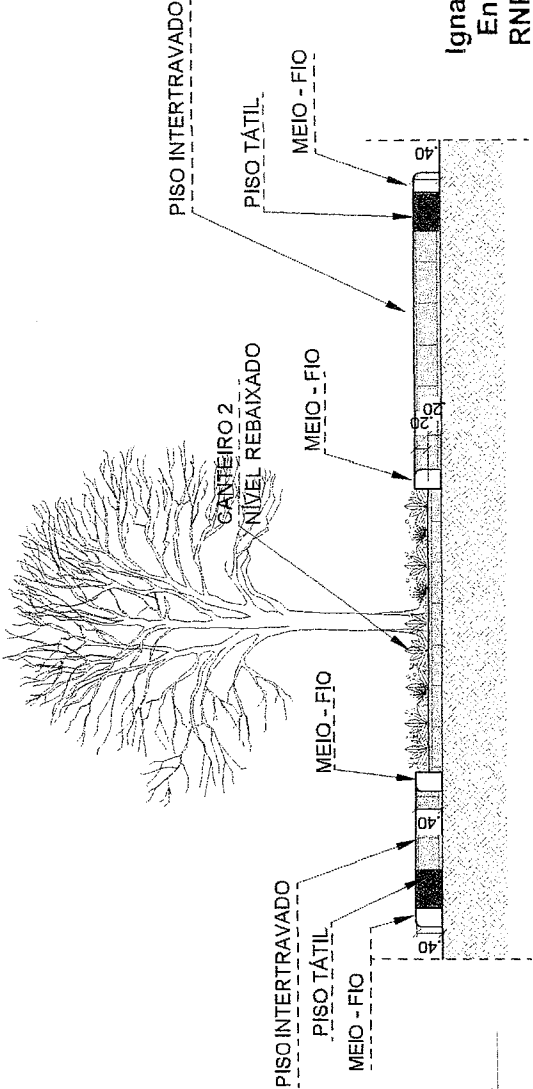
MEIO FIO INSERIDO NA HORIZONTAL 30cm PINTADO NA COR BRANCO NO ENTORNO DA PRAÇA

PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO RETO COR CINZA APLICADO EM FORMATO ESPINHA DE PEIXE

02 PLANTA BAIXA - LAYOUT

ESCALA: 1/75

TRECHO SEM CALÇAMENTO



03 CORTE AA

ESCALA: 1/40



GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

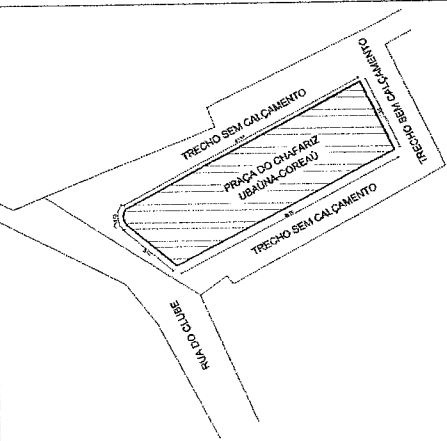
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

01 PLANTA BAIXA - SITUÇÃO

SEM ESCALA

LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO	
FORRAÇÃO TIPO EMERALDA	43,54m ²
PISO INTERTRAVADO RETO NA COR CINZA	195,97 m ²
PISO INTERTRAVADO RETO NA COR AZUL	131,23 m ²
PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR AZUL	61,50m ²

LEGENDA DE MOBILIÁRIO	
BANCO DE PRAÇA - COM ENCOSTO	4 unidades
BANCO DE PRAÇA - SEM ENCOSTO	8 unidades
EM BLOCO DE CONCRETO NA COR MARROM - h= 45cm	ver medidas na planta baixa
LIXEIRA	4 unidades
POSTE DE ILUMINAÇÃO	2 unidades
4 LAMPADAS DE LED h= 10m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTADO DO SERGIPE

Projeto Urbanístico
PROJETO: PRAÇA DO CHAPARIZ
Estrala: Indicada

Assumo para Análise:
Execução de obra
Local de Obra:
DISTRITO DE UBAÚNA / COREAÚ - CE

Processo nº: **02/03**

Observação: Esta planta foi elaborada com base nos dados de campo levantados no local, sendo de responsabilidade do autor.

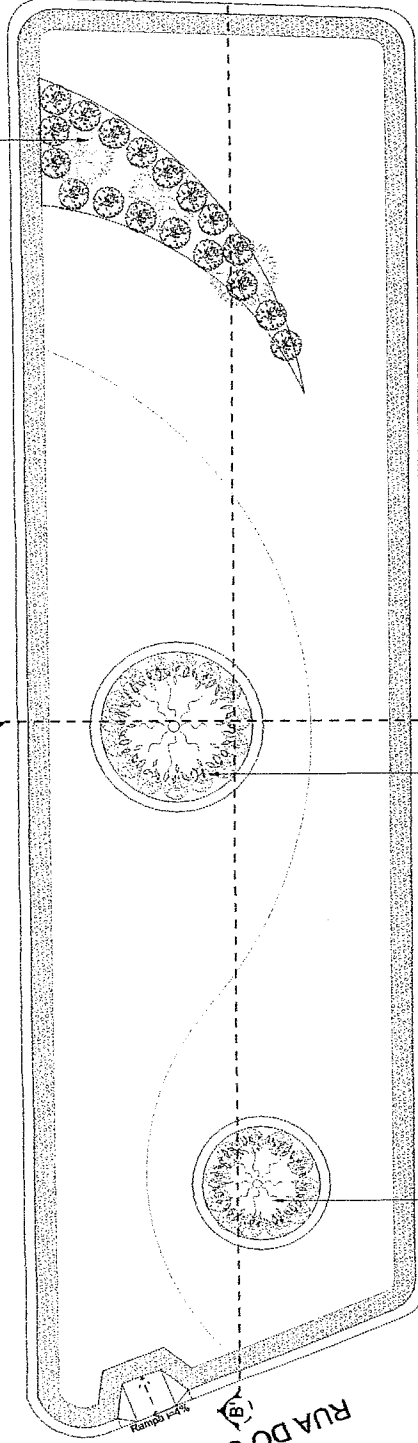
QUADRO DE RESUMÃO

Auto de Projeto	411 122/04
Auto de Execução	411 122/04
Auto de Aprovação	411 122/04

Nome do Projeto: _____
Data: _____

TRECHO SEM CALÇAMENTO

CANTEIRO 3 - A= 19,27m²
SEM MEIO-FIO E COM
NÍVEL REBAIXADO



CANTEIRO 1 - A= 9,97m²
COM MEIO-FIO E
COM NÍVEL REBAIXADO

CANTEIRO 2 - A= 15,20m²
COM MEIO-FIO E
COM NÍVEL REBAIXADO

TRECHO SEM CALÇAMENTO

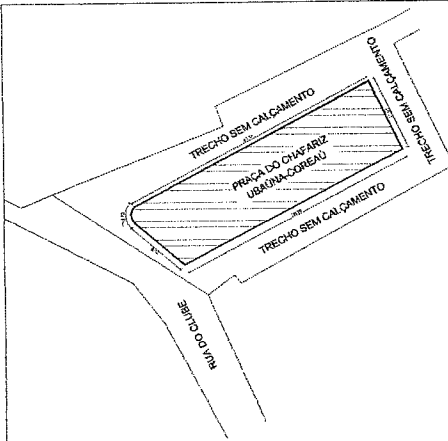
02 PLANTA BAIXA - VEGETAÇÃO

ESCALA: 1/75

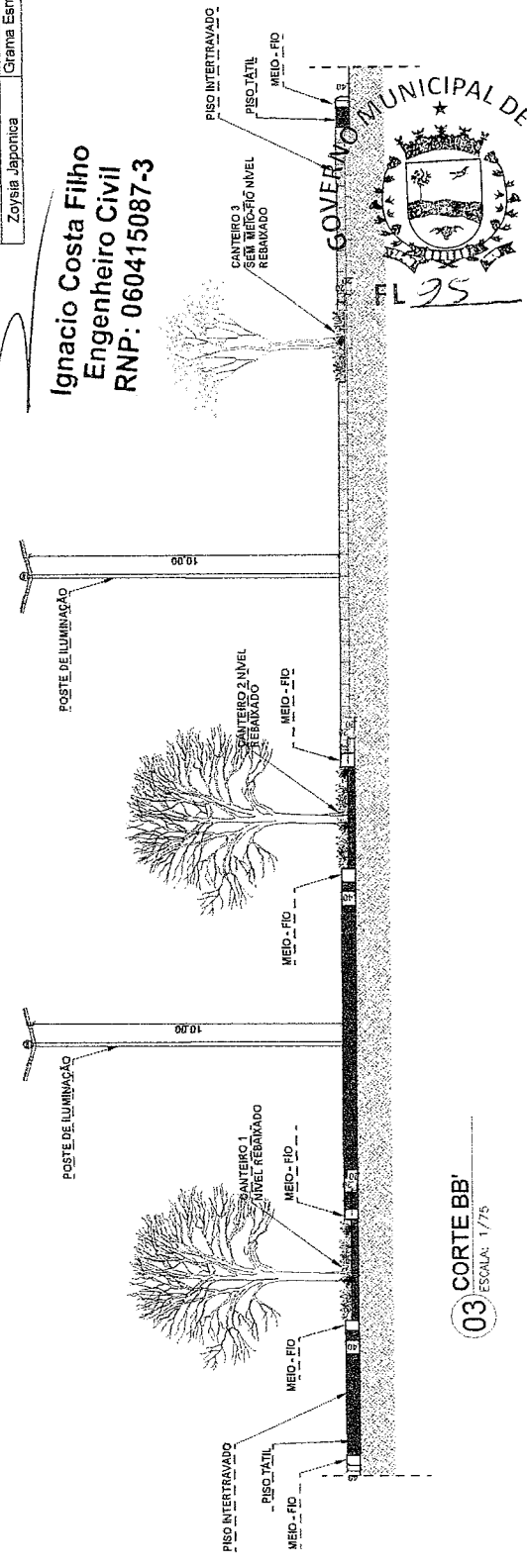
NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	PORTE (m)	DIÂMETRO (m)	DISTÂNCIA	QUANTIDADE
ÁRVORES					
Licania Tomentosa	Citil	<4,00	<4,00	4,00	1
Plumeria rubra	Jasmin-Manga	<4,00	<4,00	-	3
Schinus molle	Arceira Salsa	8,00	<4,00	4,00	1
ARBUSTOS					
Rubbeckia hiita	Mini Margarida Amarela	0,50	<0,50	0,25	30
Buxus sempervirens	Buxinhos	0,50	<0,50	0,25	20
FORRAÇÃO					
NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	ÁREA (m ²)	OBS.		
Zoysia Japonica	Grama Esmeralda	63,38m ² muda de 0,60x0,60	121		

01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO

SEM ESCALA



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



03 CORTE BB'

ESCALA: 1/75

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTADO DO PERNAMBUCO

Projeto Urbanístico
PROJETO: PRAÇA DO CHAFARIZ
Escala: Indizada

Assunto para Análise:
Execução de obra
Local da Obra:
DISTRITO DE UBAUNA / COREAU - CE

PROJETAO:
03103

Observação: Toda obra de engenharia, com exceção das que não envolvam o comércio exterior, tem caráter público e sujeita ao licenciamento do IPR/PR.

ESTADO DO PERNAMBUCO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018
ATA Nº 001/2018
EMPRESA: UBAUNA SANEAMENTO S.A.
CNPJ: 10.513.200/0001-80
RUA: RUA DE UBAUNA, Nº 1000
CEP: 52.010-000
LOCAL: UBAUNA - PE
DATA: 14/07/2018



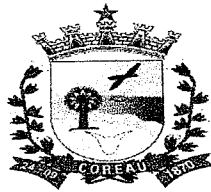
Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.H – PROJETO BÁSICO – CORREDORES





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.543,39
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,00	1.392,00
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	976,80	7,15	9,04	8.830,27
1.3		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	976,80	2,69	3,40	3.321,12
2			CONTORNO DA PRAÇA					32.160,31
2.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,91	73,66	93,17	1.761,84
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,91	663,36	839,08	15.867,00
2.3		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	126,04	46,15	58,38	7.358,22
2.4		87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	126,64	4,61	5,83	738,31
2.5		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	126,64	37,02	46,83	5.930,55
2.6	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	75,62	5,27	6,67	504,39
3			PAVIMENTAÇÃO					97.836,04
3.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	195,36	108,38	137,09	26.781,90
3.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	37,84	112,70	142,55	5.394,09
3.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	345,84	50,91	64,40	22.272,10
3.4	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	284,86	59,07	74,72	21.284,74
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	77,00	141,98	179,59	13.828,43
3.6	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	630,70	10,37	13,12	8.274,78
4			CANTEIROS					19.264,53
4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	37,84	27,49	34,77	1.315,70
4.2		98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	91,45	115,68	11.568,00
4.3		98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	242,70	306,99	4.911,84
4.3		103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	56,24	20,65	26,12	1.468,99
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					50.919,23
5.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00	1.310,80	1.658,03	13.264,24
5.2		101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	505,77	639,75	5.118,00
5.3	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.567,13	1.982,26	7.929,04
5.4		101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	655,02	828,53	13.256,48
5.5	SINAPI	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	12,00	79,13	100,09	1.201,08
5.6	SEINFRA	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	86,21	109,05	1.308,60
5.7	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	125,15	125,15

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023


TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

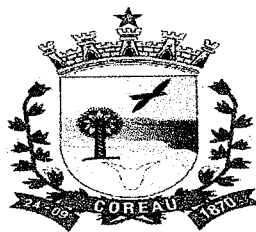
BDI: 26,48%

ORÇAMENTO

					Valor	Valor	Valor
5.8		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,09	28,06
5.9		93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,21	15,44
5.10		91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	348,00	6,40	2.818,80
5.11	SEINFRA	C4568	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	92,00	9,80	1.140,80
5.12		91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	116,00	18,20	2.670,32
5.13	SEINFRA	16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00	129,92	657,36
5.14	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	134,41
5.15	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	329,79	1.251,45
6			SERVIÇOS DIVERSOS				32.956,34
6.1	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	19,00	1.223,26	29.398,70
6.2	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	365,29	1.848,24
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	976,80	1,38	1.709,40
VALOR GLOBAL							246.679,84

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 246.679,84 (Duzentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Nove Reais e Oitenta e Quatro Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00 m ²	
				Total	=	6,00 m ²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
35,52	x	27,50	x	1,00	=	976,80 m ²	
				Total	=	976,80 m ²	

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
35,52	x	27,50	x	1,00	=	976,80 m ²	
				Total	=	976,80 m ²	

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

▶ Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
126,04	+	0,50	+	0,30	=	18,91 m ³	Contorno da Praça
				Total	=	18,91 m ³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶ Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
126,04	+	0,50	+	0,30	=	18,91 m ³	Contorno da Praça
				34,79	=	18,91 m ³	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BAS

▶ Perímetro	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	OBS
126,04	+	0,00	+	0,00	=	126,04 m	Contorno da Praça
				Total	=	126,04 m	

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. /

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área	OBS
126,04	+	0,30	+	0,30	=	126,64 m	Contorno da Praça
				Total	=	126,64 m	

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área	OBS
126,04	+	0,30	+	0,30	=	126,64 m	Contorno da Praça
				Total	=	126,64 m ²	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área	OBS
126,04	x	0,30	+	0,30	=	75,62 m ²	Contorno da Praça
				Total	=	75,62 m ²	

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶	Área	x	Espessura	=	Volume	OBS	
	976,80	x	0,20	=	195,36 m ³		
				Total	=	195,36 m ³	


LASTRO DE PÓ DE PEDRA

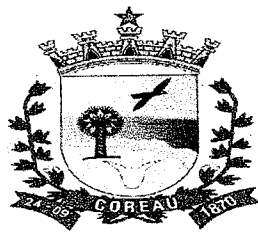
▶	Área	x	Espessura	=	Volume	OBS	
	630,70	x	0,06	=	37,84 m ³		
				Total	=	37,84 m ³	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Área	=	Área	OBS	
	345,84	=	345,84 m ²	Área Extraída do Autocad	
		Total	=	345,84 m ²	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

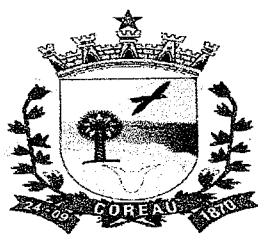


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	Área = Área				OBS
	284,86 = 284,86	m ²			Área Extraída do Autocad
	Total = 284,86	m ²			
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
▶	Área = Área				OBS
	77,00 = 77,00	m ²			Área Extraída do Autocad
	Total = 77,00	m ²			
LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS					
▶	Área = Área				OBS
	630,70 = 630,70	m ²			Área Extraída do Autocad
	Total = 630,70	m ²			
CANTEIROS					
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
▶	Comprim + Comprim + Comprim = Comprim				OBS
	11,88 + 11,88 + 11,88 = 35,64	m			Contorno
	11,88 + 11,88 + 11,88 = 35,64	m			
	11,88 + 11,88 + 0,00 = 23,76	m			
	Total = 95,04	m			
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018					
▶	Quant = Quant				OBS
	100,00 = 100,00	und			
	Total = 100,00	und			
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018					
▶	Quant = Quant				OBS
	16,00 = 16,00	und			
	Total = 16,00	und			
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022					
▶	Quant = Quant				OBS
	56,24 = 56,24	m ²			
	Total = 56,24	m ²			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					
▶	Quant = Quant				OBS
	8,00 = 8,00	und			02 PÉTALAS
	Total = 8,00	und			
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
▶	Quant = Quant				OBS
	8,00 = 8,00	und			
	Total = 8,00	und			
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					
▶	Quant = Quant				OBS
	4,00 = 4,00	und			
	Total = 4,00	und			
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
▶	Quant = Quant				OBS
	16,00 = 16,00	und			
	Total = 16,00	und			



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

▶	Quant	=	Quant		OBS
	12,00	=	12,00	und	
	Total	=	12,00	und	

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

▶	Quant	=	Quant		OBS
	12,00	=	12,00	und	
	Total	=	12,00	und	

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

▶	Quant	=	Quant		OBS
	2,00	=	2,00	und	
	Total	=	2,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

CABO EM PVC 1000V 4MM2

▶	Comprim	x	Cabos	=	Comprim		OBS
	53,00	x	3,00	=	159,00	m	Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra)
	63,00	x	3,00	=	189,00	m	Circuito 02 (Fase, Neutro e Terra)
			Total	=	348,00	m	

NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	92,00	=	92,00	m	PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS
	Total	=	92,00	m	

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

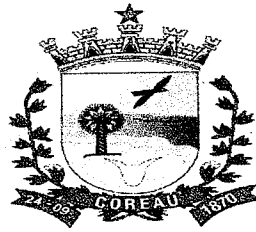
▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	116,00	=	116,00	m	
	Total	=	116,00	m	

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

▶	Quant	=	Quant		OBS
	3,00	=	3,00	und	Postes de Iluminação
	Total	=	3,00	und	

SERVIÇOS DIVERSOS

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)


▶	Quant	=	Quant		OBS
	19,00	=	19,00	und	
	Total	=	19,00	und	

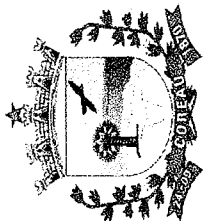
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

▶	Quant	=	Quant		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
	35,52	x	27,50	x	1,00	=	976,80	m ²	
					Total	=	976,80	m ²	



IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

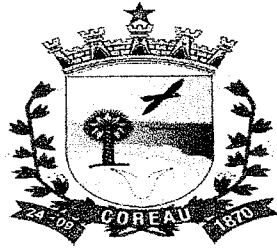


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL				
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	13.543,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.543,39
2	CONTORNO DA PRAÇA	100,00%	32.160,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.160,31
3	PAVIMENTAÇÃO	-	-	50,00%	48.918,02	30,00%	28.350,81	20,00%	19.567,21	-	-	-	-	97.836,04
4	CANTEIROS	-	-	-	-	50,00%	9.632,27	50,00%	9.632,27	-	-	-	-	19.264,53
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	50,00%	25.459,62	-	-	50,00%	25.459,62	-	-	-	-	50.919,23
6	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	32.956,34	-	-	-	-	32.956,34
TOTAL PARCIAL		18,53%	45.703,70	30,15%	74.377,64	45,80%	38.983,08	35,52%	87.615,43	-	-	-	-	246.679,84
TOTAL GERAL		18,53%	45.703,70	48,68%	120.081,34	64,48%	159.064,41	100,00%	246.679,84	-	-	-	-	246.679,84


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873

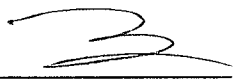


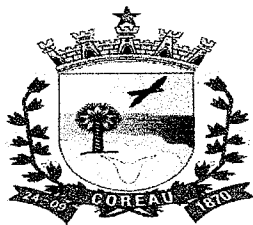
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREDORES

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,49%

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


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

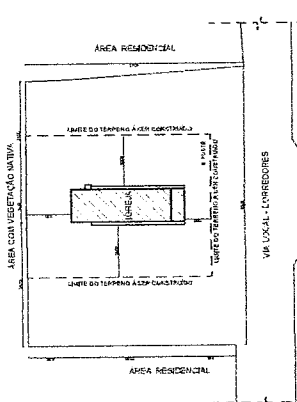


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA		MENSALISTA	
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	0,00
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 dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	16,80	16,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	0,00	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	0,00	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,66	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33	8,33	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,05	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,56	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	0,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,08	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	9,33	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	19,04	19,04
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	4,17	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,10	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,30	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,17	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,35	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	8,09	8,09
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	3,20	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46	0,35	0,35	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55	3,55	3,55
		TOTAL (A + B + C + D + E)	84,44	47,48	47,48

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO

SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS / ÁREAS	
LOCAL GRAMA	QUANT.
CANTEIRO 1 - 5 - 6 - 10	5,60m ²
CANTEIRO 2 - 9	6,05m ²
CANTEIRO 3 - 8	5,72m ²
CANTEIRO 4 - 7	5,15m ²
TOTAL	56,24m ²
REVESTIMENTOS	
QUANT.	QUANT.
PISO INTERTRAVADO RETO COR CINZA	345,94 m ²
PISO INTERTRAVADO RETO COR VERMELHO	284,86 m ²
PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR VERMELHO	77,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
CENTRO DO CARIÁTIPO

Projeto Urbanístico

PROJETO: PRAÇA DA IGREJA - CORREDORES
Escala: Indicar

Assunto para Análise:
Execução de obra

Local da Obra:
CORREDORES / COREAU - CE

Processo nº **01/103**

Observação: Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo proprietário do terreno.

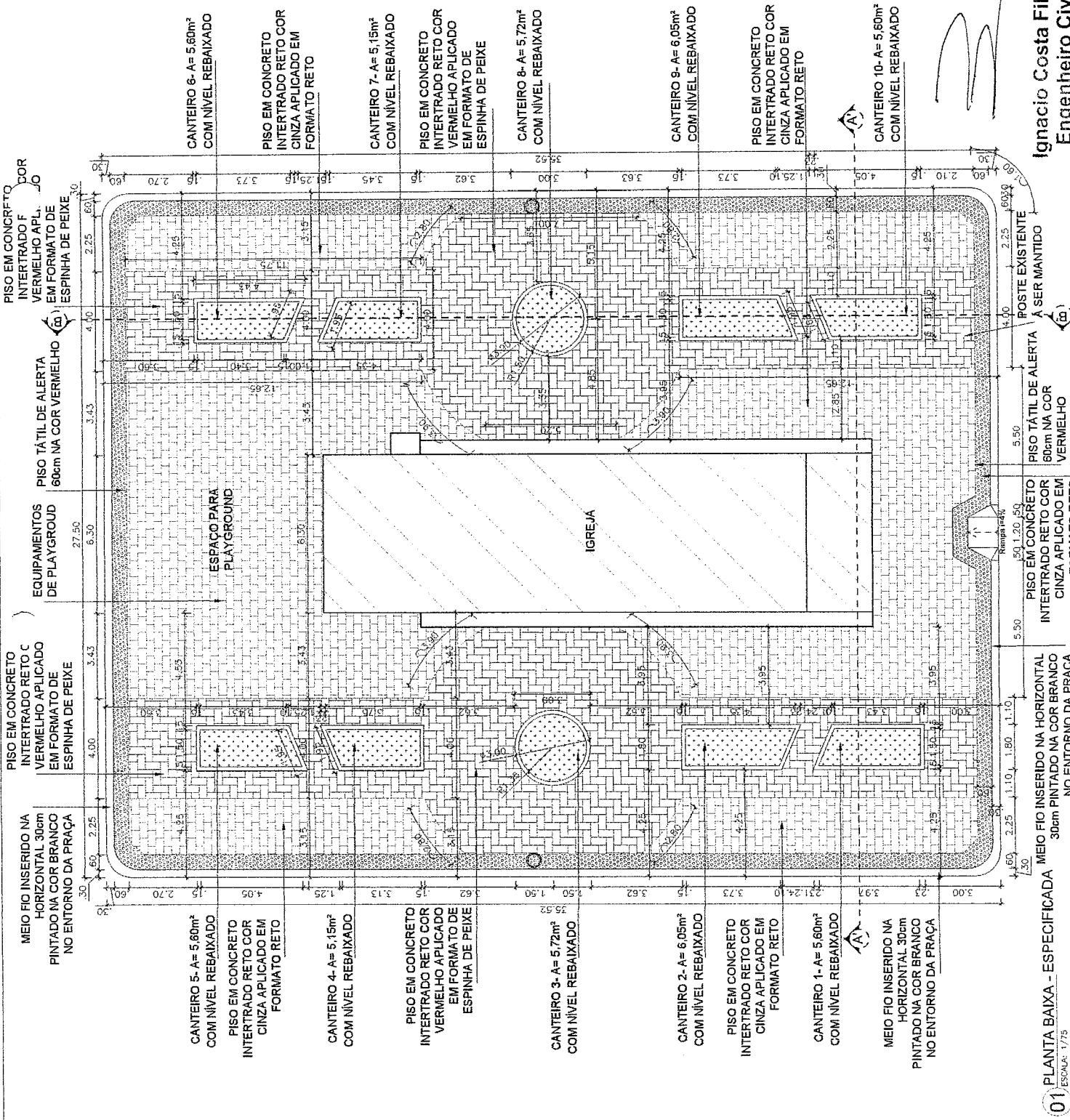
GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
CENTRO DO CARIÁTIPO

Assessoria Técnica: [Assinatura]
Data: [Data]

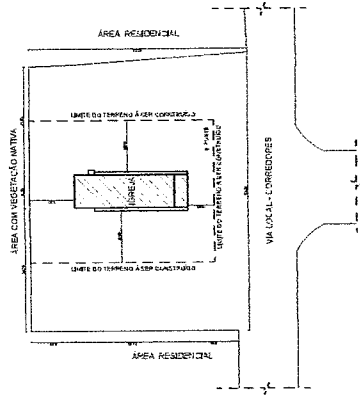
PROJETO: PRAÇA DA IGREJA - CORREDORES
LOCAL: COREAU - CE

PROJETADE: [Assinatura]



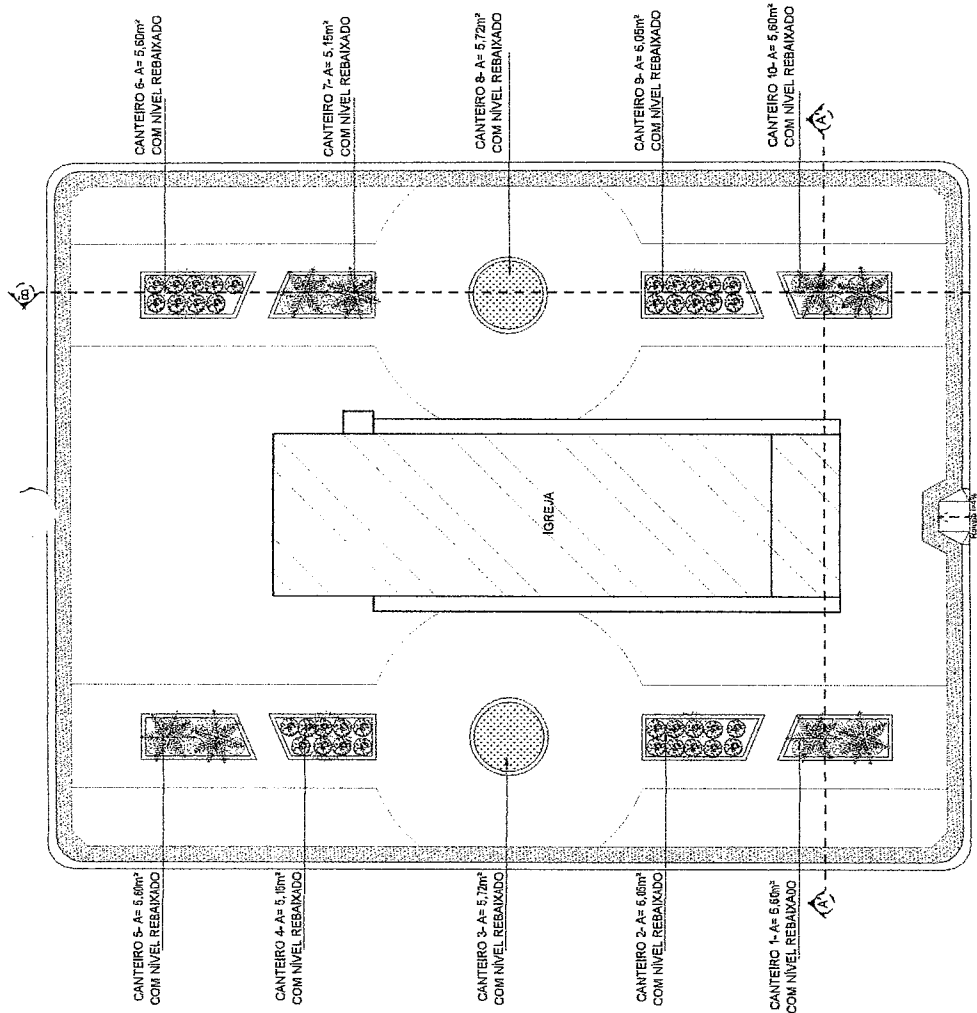
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil

01 PLANTA BAIXA - ESPECIFICADA
ESCALA: 1/75

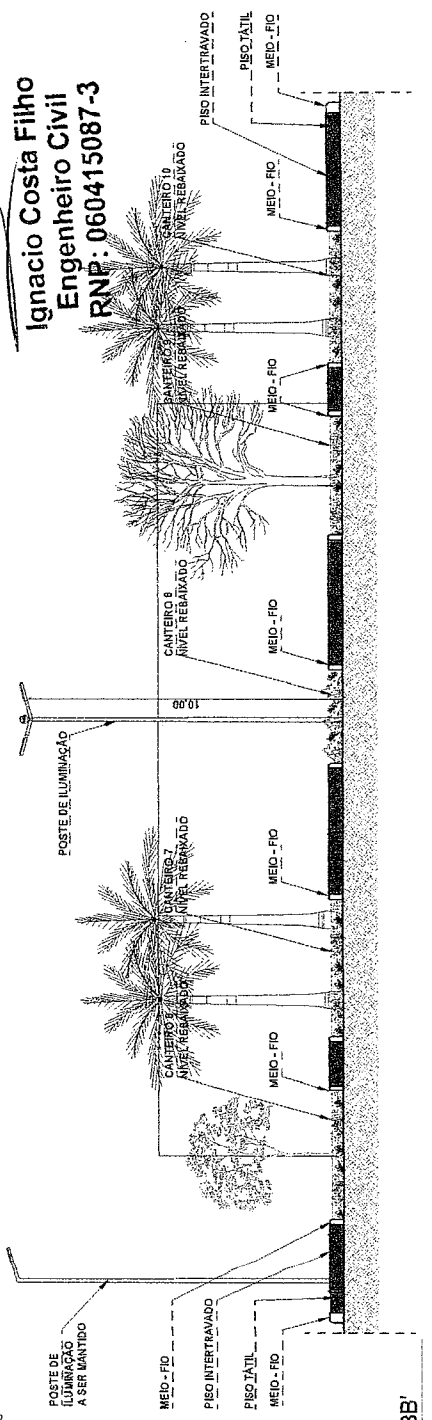


01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	PORTO (m)	DIAMETRO (m)	DISTANCIA	QUANTIDADE
ÁRVORES					
Licania Tomentosa	Oiti	10,00	<4,00	4,00	4
Fabaceae	Flamboyant	6,00	<4,00	-	4
Copernicia prunifera	Carnaúbeira	10,00	<4,00	-	8
ARBUSTOS					
Ixora chinensis	Milhi Lacre Vermelha	0,50	<0,50	0,25	40
Buxus sempervirens	Buxinhos	0,50	<0,50	0,25	60
FORRAÇÃO					
NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	ÁREA (m²)	OBS.		
Zoysia Japonica	Grama Esmeralda	63,38m²	muda de 0,60x0,60		
			457		



02 PLANTA BAIXA - VEGETAÇÃO
ESCALA: 1/120



03 CORTE BB
ESCALA: 1/75

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTRADA DO LARANJEIRO

PROJETO Urbanístico
Praça da Igreja - Corredores

Assunto para Análise:
Execução de obra
Local da Obra:
CORREDORES / COREAÚ - CE

PROJETO Nº: **03103**

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

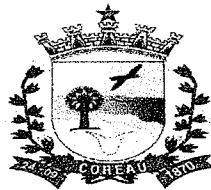
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

UNIDADE DE PROJETO Nº: 2-000-0000
DATA DE EMISSÃO: 16/05/2024
PROJETO Nº: 03103
FOLHA Nº: 01/01

DATA DE EMISSÃO: 16/05/2024
PROJETO Nº: 03103
FOLHA Nº: 01/01

ANEXO I.I – PROJETO BÁSICO – MALHADA VERMELHA





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

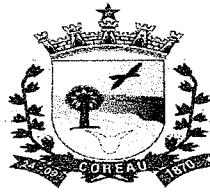
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.992,94
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,00	1.392,00
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	771,78	7,15	9,04	6.976,89
1.3		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_06/2018	M2	771,78	2,69	3,40	2.624,05
2			CONTORNO DA PRAÇA					28.914,11
2.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,00	73,66	93,17	1.583,89
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M3	17,00	663,36	839,08	14.264,36
2.3		94273	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	113,30	46,15	58,38	6.614,45
2.4		87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	113,90	4,61	5,83	664,04
2.5		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	113,90	37,02	46,83	5.333,94
2.6	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	67,98	5,27	6,67	453,43
3			PAVIMENTAÇÃO					67.754,60
3.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	154,36	108,38	137,09	21.161,21
3.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	M3	26,22	112,70	142,55	3.737,66
3.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	371,58	50,91	64,40	23.929,75
3.4	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	65,36	59,07	74,72	4.863,70
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	46,27	141,98	179,59	8.309,63
3.6	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	436,94	10,37	13,12	5.732,65
4			CANTEIROS					11.349,90
4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,22	27,49	34,77	911,67
4.2		98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	60,00	91,45	115,68	6.940,80
4.3		98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	242,70	306,99	1.841,94
4.3		103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	63,38	20,65	26,12	1.655,49
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					56.926,90
5.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00	1.310,80	1.658,03	13.264,24
5.2		101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	505,77	639,75	5.118,00
5.3	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	5,00	1.587,13	1.982,26	9.911,30
5.4		101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	655,02	828,53	16.570,60
5.5	SINAPI	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00	79,13	100,09	1.301,17
5.6	SEINFRA	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	86,21	109,05	1.417,65
5.7	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	125,15	125,15

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

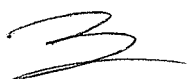
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

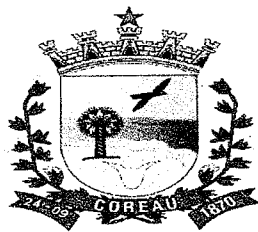
BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

					Valor	Valor	Valor
5.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,09	14,03	28,06
5.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	6,40	8,10	8,10
5.11	SEINFRA C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	107,00	9,80	12,40	1.326,80
5.12	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	191,00	18,20	23,02	4.396,82
5.13	SEINFRA I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	5,00	129,92	164,34	821,70
5.14	SEINFRA C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	134,41	134,41
5.15	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	329,79	417,15	2.502,90
6		SERVIÇOS DIVERSOS					27.744,46
6.1	SEINFRA C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	12,00	1.223,26	1.547,30	18.567,60
6.2	SEINFRA C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	1.181,52	1.494,50	5.978,00
6.3	SEINFRA C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	365,29	462,06	1.848,24
6.4	SEINFRA C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	771,78	1,38	1,75	1.350,62
VALOR GLOBAL							203.682,91

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 203.682,91 (Duzentos e Três Mil Seiscentos e Oitenta e Dois Reais e Noventa e Um Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²	
				Total	=	6,00	m ²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
33,85	x	22,80	x	1,00	=	771,78	m ²	
				Total	=	771,78	m ²	

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
33,85	x	22,80	x	1,00	=	771,78	m ²	
				Total	=	771,78	m ²	

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

▶ Perimetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
113,30	+	0,50	+	0,30	=	17,00	m ³	Contorno da Praça
				Total	=	17,00	m ³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶ Perimetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
113,30	+	0,50	+	0,30	=	17,00	m ³	Contorno da Praça
				Total	=	34,79	m ³	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BAS

▶ Perimetro	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
113,30	+	0,00	+	0,00	=	113,30	m	Contorno da Praça
				Total	=	113,30	m	

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. /

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
113,30	+	0,30	+	0,30	=	113,90	m	Contorno da Praça
				Total	=	113,90	m	

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
113,30	+	0,30	+	0,30	=	113,90	m	Contorno da Praça
				Total	=	113,90	m ²	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
113,30	x	0,30	+	0,30	=	67,98	m ²	Contorno da Praça
				Total	=	67,98	m ²	

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶	Área	x	Espessura	=	Volume		OBS	
	771,78	x	0,20	=	154,36	m ³		
				Total	=	154,36	m ³	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

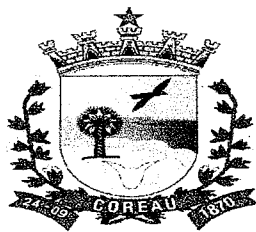
▶	Área	x	Espessura	=	Volume		OBS	
	436,94	x	0,06	=	26,22	m ³		
				Total	=	26,22	m ³	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Área	=	Área		OBS			
	371,58	=	371,58	m ²	Área Extraída do Autocad			
				Total	=	371,58	m ²	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

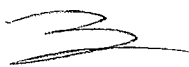


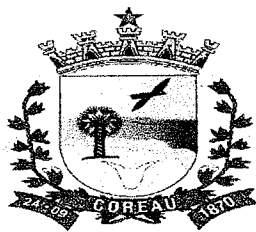
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	Área	=	Área		OBS				
	65,36	=	65,36	m ²	Área Extraída do Autocad				
	Total	=	65,36	m ²					
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
▶	Área	=	Área		OBS				
	46,27	=	46,27	m ²	Área Extraída do Autocad				
	Total	=	46,27	m ²					
LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS									
▶	Área	=	Área		OBS				
	436,94	=	436,94	m ²	Área Extraída do Autocad				
	Total	=	436,94	m ²					
CANTEIROS									
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									
▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
	21,75	+	21,75	+	16,41	=	59,91	m	Contorno
	16,41	+	0,00	+	0,00	=	16,41	m	
	Total	=	76,32	m					
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018									
▶	Quant	=	Quant		OBS				
	60,00	=	60,00	und					
	Total	=	60,00	und					
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018									
▶	Quant	=	Quant		OBS				
	6,00	=	6,00	und					
	Total	=	6,00	und					
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022									
▶	Quant	=	Quant		OBS				
	63,38	=	63,38	m ²					
	Total	=	63,38	m ²					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS									
▶	Quant	=	Quant		OBS				
	8,00	=	8,00	und	02 PÉTALAS				
	Total	=	8,00	und					
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
▶	Quant	=	Quant		OBS				
	8,00	=	8,00	und					
	Total	=	8,00	und					
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG									
▶	Quant	=	Quant		OBS				
	3,00	=	3,00	und					
	Total	=	3,00	und					
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
▶	Quant	=	Quant		OBS				
	12,00	=	12,00	und					
	Total	=	12,00	und					


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

▶	Quant	=	Quant		OBS
	12,00	=	12,00	und	
	Total	=	12,00	und	

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

▶	Quant	=	Quant		OBS
	12,00	=	12,00	und	
	Total	=	12,00	und	

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

▶	Quant	=	Quant		OBS
	3,00	=	3,00	und	
	Total	=	3,00	und	

CABO EM PVC 1000V 4MM2

▶	Comprim	x	Cabos	=	Comprim		OBS
	57,00	x	3,00	=	171,00	m	Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra)
	58,00	x	3,00	=	174,00	m	Circuito 02 (Fase, Neutro e Terra)
	Total	=		=	345,00	m	

NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	3,00	=	3,00	und	
	Total	=	3,00	und	

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	79,00	=	79,00	m	PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS
	Total	=	79,00	m	

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

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	115,00	=	115,00	m	
	Total	=	115,00	m	

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

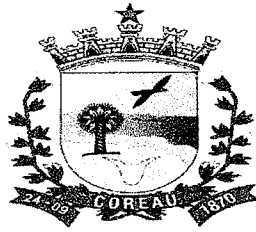
▶	Quant	=	Quant		OBS
	4,00	=	4,00	und	Postes de Iluminação
	Total	=	4,00	und	

SERVIÇOS DIVERSOS

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

▶	Quant	=	Quant		OBS
	12,00	=	12,00	und	
	Total	=	12,00	und	

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m


▶		Quant	=	Quant		OBS
		4,00	=	4,00	und	
		Total	=	4,00	und	

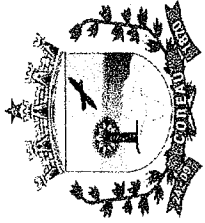
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

▶		Quant	=	Quant		OBS
		4,00	=	4,00	und	
		Total	=	4,00	und	

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
	33,85	x	22,80	x	1,00	=	771,78	m ²	
					Total	=	771,78	m ²	


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3




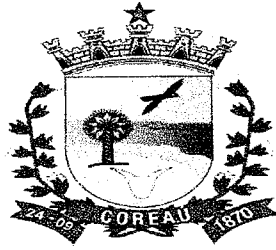
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.992,94	-	-	-	-	-	-	10.992,94
2	CONTORNO DA PRAÇA	100,00%	28.914,11	-	-	-	-	-	-	28.914,11
3	PAVIMENTAÇÃO	-	-	50,00%	33.877,30	30,00%	20.326,38	20,00%	13.550,92	67.754,60
4	CANTEIROS	-	-	-	-	50,00%	5.674,95	50,00%	5.674,95	11.349,90
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	50,00%	28.463,45	-	-	50,00%	28.463,45	56.926,90
6	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	27.744,46	27.744,46
TOTAL PARCIAL		19,59%	39.907,05	30,61%	62.340,75	12,77%	26.001,33	37,03%	75.433,78	203.682,91
TOTAL GERAL		19,59%	39.907,05	50,20%	102.247,80	62,97%	128.249,13	100,00%	203.682,91	


 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873



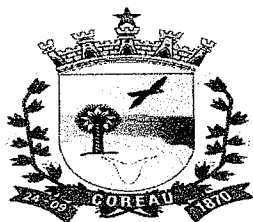
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,49%

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


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

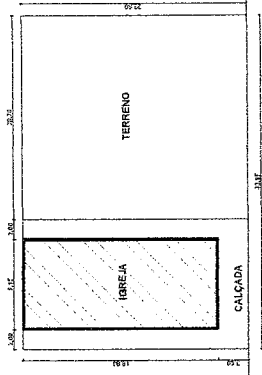


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	
		%	%	
GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	
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	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	
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 Chuva	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	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	
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	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46	0,35	
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55	
		TOTAL (A + B + C + D + E)	84,44	47,48

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO

SEM ESCALA

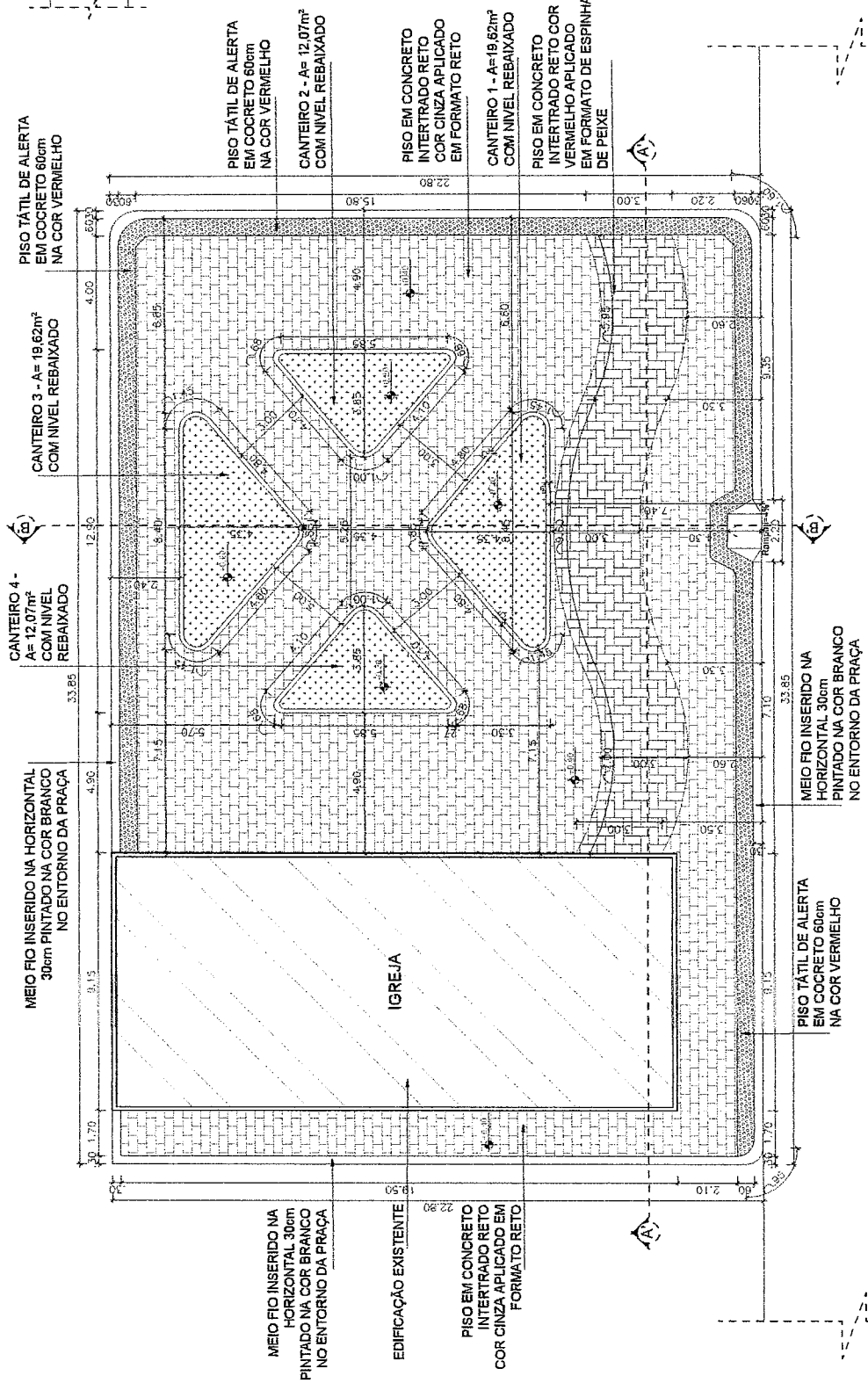
QUADRO DE MATERIAIS / ÁREAS		
LOCAL	GRAMA	QUANT.
CANTEIRO 1		19,62m ²
CANTEIRO 2		12,07m ²
CANTEIRO 3		19,62m ²
CANTEIRO 4		12,075m ²
TOTAL		63,38m ²
REVESTIMENTOS		QUANT.
PISO INTERTRAVADO RETO COR CINZA		400,00 m ²
PISO INTERTRAVADO RETO COR VERMELHO		290,00 m ²
PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR VERMELHO		83,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

Projeto Urbanístico

PROJETO: PRAÇA DA IGREJA SANTA RITA DE CÁSSIA
Escala: Indefinida
Assunto para Análise: Execução de obra
Local de Obra: MALHADA VERMELHA / COREAÚ - CE
PRACA: **01/03**

Responsável Técnico: [Assinatura]
CARTA DE REGISTRO Nº: []
Município: []
Estado: []
Profissão: []
Régime: []
Título de Autorização: []
Data de Emissão: []
Validade: []

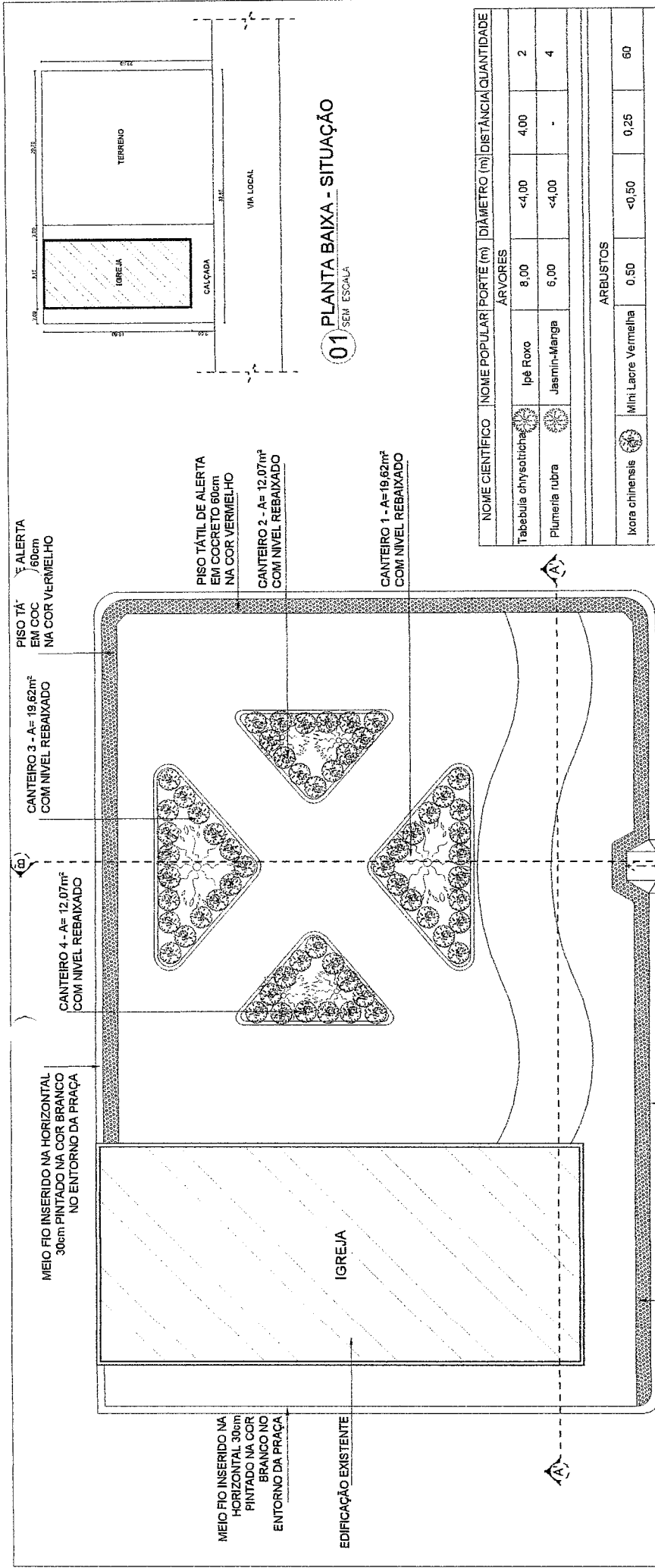


VIA LOCAL

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ
RNP: 060415087-3
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil

01 PLANTA BAIXA - ESPECIFICADA

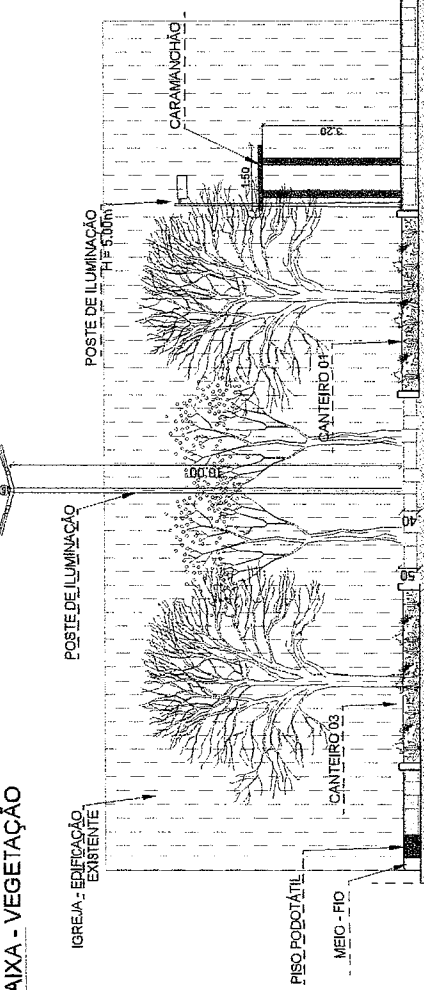
ESCALA: 1/100



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	PORTÉ (m)	DIÂMETRO (m)	DISTÂNCIA	QUANTIDADE
ÁRVORES					
	Tabebuia chrysotricha	Ipê Roxo	8,00	<4,00	4,00
	Plumeria rubra	Jasmim-Manga	6,00	<4,00	4
ARBUSTOS					
	Ixora chinensis	Milh. Laere Vermelha	0,50	<0,50	0,25
FORRAÇÃO					
NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	ÁREA (m²)	OBS.		
Zoysia_japônica	Grama Esmeralda	63,38m²	incluindo de	0,60x0,60	178

02 PLANTA BAIXA - VEGETAÇÃO
ESCALA: 1/120



03 CORTE BB
ESCALA: 1/75

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTADO DO PERNAMBUCO

Projeto Urbanístico
PROJETO: PRAÇA DA IGREJA SANTA RITA DE CÁSSIA

Escrit: Indiferida

Assunto para Análise:
Execução de obra

Local de Obra:
MALHADA VERMELHA / COREAÚ - CE

PRACA
03/03

Responsável Técnico: [Assinatura]

Supervisor: [Assinatura]

Projeto de Arquitetura: [Assinatura]

Projeto de Engenharia: [Assinatura]

Projeto de Estrutura: [Assinatura]

Projeto de Instalação: [Assinatura]

Projeto de Paisagismo: [Assinatura]

Projeto de Saneamento: [Assinatura]

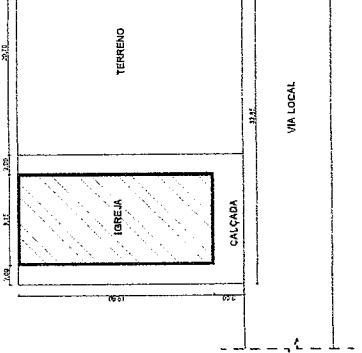
Projeto de Segurança: [Assinatura]

Data do Projeto: 2024

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

GOVERNO MUNICIPAL

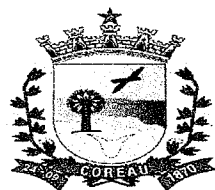
FL 125





ANEXO I.J – PROJETO BÁSICO – PNEUDO





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

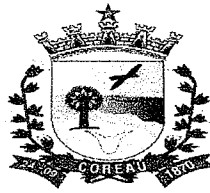
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.713,04
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,00	1.392,00
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	749,28	7,15	9,04	6.773,49
1.3		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	749,28	2,69	3,40	2.547,55
2			CONTORNO DA PRAÇA					28.527,11
2.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,77	73,66	93,17	1.562,46
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	16,77	663,36	839,08	14.071,37
2.3		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	111,80	46,15	58,38	6.526,88
2.4		87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	112,40	4,61	5,83	655,29
2.5		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	112,40	37,02	46,83	5.263,69
2.6	SEINFRA	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	67,08	5,27	6,67	447,42
3			PAVIMENTAÇÃO					75.827,30
3.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	149,86	108,38	137,09	20.544,31
3.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	29,39	112,70	142,56	4.189,54
3.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	363,84	50,91	64,40	23.431,30
3.4	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	125,94	59,07	74,72	9.410,24
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	65,85	141,98	179,59	11.826,00
3.6	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	489,78	10,37	13,12	6.425,91
4			CANTEIROS					14.021,79
4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	29,39	27,49	34,77	1.021,89
4.2		98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	70,00	91,45	115,68	8.097,60
4.3		98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	11,00	242,70	306,99	3.376,89
4.3		103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	58,40	20,65	26,12	1.525,41
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					41.702,18
5.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.310,80	1.658,03	9.948,18
5.2		101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	505,77	639,75	3.838,50
5.3	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.567,13	1.982,26	7.929,04
5.4		101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	655,02	828,53	9.942,36
5.5	SINAPI	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	10,00	79,13	100,09	1.000,90
5.6	SEINFRA	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	86,21	109,05	1.090,50
5.7	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	125,15	125,15

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

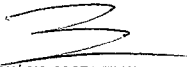
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

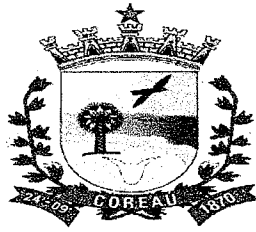
BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

					Valor	Valor	Valor		
5.8		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,09	14,03	42,09	
5.9		91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	276,00	6,40	8,10	2.235,60	
5.10	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	112,00	9,80	12,40	1.388,80	
5.11		91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	92,00	18,20	23,02	2.117,84	
5.12	SEINFRA	I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00	129,92	164,34	657,36	
5.13	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	134,41	134,41	
5.15	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	329,79	417,15	1.251,45	
6			SERVIÇOS DIVERSOS					31.010,88	
6.1	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	18,00	1.223,26	1.547,30	27.851,40	
6.2	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	365,29	462,06	1.848,24	
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	749,28	1,38	1,75	1.311,24	
VALOR GLOBAL								201.802,30	

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 201.802,30 (Duzentos e Um Mil Oitocentos e Dois Reais e Trinta Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²	
				Total	=	6,00	m ²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
33,60	x	22,30	x	1,00	=	749,28	m ²	
				Total	=	749,28	m ²	

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
33,60	x	22,30	x	1,00	=	749,28	m ²	
				Total	=	749,28	m ²	

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

▶ Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
111,80	+	0,50	+	0,30	=	16,77	m ³	Contorno da Praça
				Total	=	16,77	m ³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶ Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
111,80	+	0,50	+	0,30	=	16,77	m ³	Contorno da Praça
				Total	=	34,79	m ³	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE)

▶ Perímetro	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
111,80	+	0,00	+	0,00	=	111,80	m	Contorno da Praça
				Total	=	111,80	m	

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
111,80	+	0,30	+	0,30	=	112,40	m	Contorno da Praça
				Total	=	112,40	m	

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
111,80	+	0,30	+	0,30	=	112,40	m	Contorno da Praça
				Total	=	112,40	m ²	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
111,80	x	0,30	+	0,30	=	67,08	m ²	Contorno da Praça
				Total	=	67,08	m ²	

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO

▶	Área	x	Espessura	=	Volume		OBS	
	749,28	x	0,20	=	149,86	m ³		
				Total	=	149,86	m ³	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

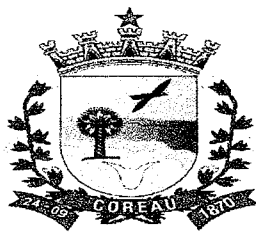
▶	Área	x	Espessura	=	Volume		OBS	
	489,78	x	0,06	=	29,39	m ³		
				Total	=	29,39	m ³	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Área	=	Área		OBS			
	363,84	=	363,84	m ²	Área Extraída do Autocad			
				Total	=	363,84	m ²	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶ Área = Área
125,94 = 125,94 m²
Total = 125,94 m²
OBS
Área Extraída do Autocad

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
▶ Área = Área
65,85 = 65,85 m²
Total = 65,85 m²
OBS
Área Extraída do Autocad

LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS
▶ Área = Área
489,78 = 489,78 m²
Total = 489,78 m²
OBS
Área Extraída do Autocad

CANTEIROS
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO
▶ Comprim + Comprim + Comprim = Comprim
25,40 + 16,00 + 15,00 = 56,40 m
8,90 + 8,90 + 8,90 = 26,70 m
8,90 + 0,00 + 0,00 = 8,90 m
Total = 92,00 m
OBS
Contorno

PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018
▶ Quant = Quant
70,00 = 70,00 und
Total = 70,00 und
OBS

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018
▶ Quant = Quant
11,00 = 11,00 und
Total = 11,00 und
OBS

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022
▶ Quant = Quant
58,40 = 58,40 m²
Total = 58,40 m²
OBS

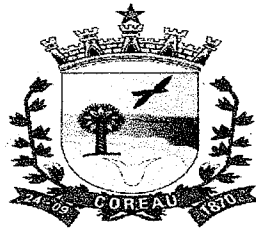
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS
▶ Quant = Quant
6,00 = 6,00 und
Total = 6,00 und
OBS
02 PÉTALAS

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020
▶ Quant = Quant
6,00 = 6,00 und
Total = 6,00 und
OBS

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG
▶ Quant = Quant
4,00 = 4,00 und
Total = 4,00 und
OBS

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020
▶ Quant = Quant
12,00 = 12,00 und
Total = 12,00 und
OBS

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

▶	Quant	=	Quant		OBS
	10,00	=	10,00	und	
	Total	=	10,00	und	

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

▶	Quant	=	Quant		OBS
	10,00	=	10,00	und	
	Total	=	10,00	und	

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

▶	Quant	=	Quant		OBS
	3,00	=	3,00	und	
	Total	=	3,00	und	

CABO EM PVC 1000V 4MM²

▶	Comprim	x	Cabos	=	Comprim		OBS
	52,00	x	3,00	=	156,00	m	Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra)
	40,00	x	3,00	=	120,00	m	Circuito 02 (Fase, Neutro e Terra)
			Total	=	276,00	m	

NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	112,00	=	112,00	m	PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS
	Total	=	112,00	m	

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

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	92,00	=	92,00	m	
	Total	=	92,00	m	

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

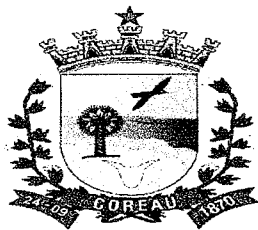
▶	Quant	=	Quant		OBS
	3,00	=	3,00	und	Postes de Iluminação
	Total	=	3,00	und	

SERVIÇOS DIVERSOS

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

▶	Quant	=	Quant		OBS
	18,00	=	18,00	und	
	Total	=	18,00	und	

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO


MEMÓRIA DE CÁLCULO

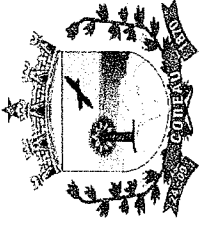
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

▶	Quant	=	Quant		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
	33,60	x	22,30	x	1,00	=	749,28	m ²	
					Total	=	749,28	m ²	


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

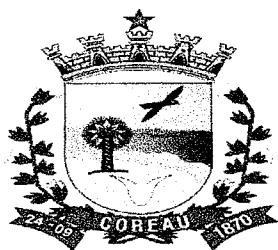
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUIDO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.713,04	-	-	-	-	-	-	10.713,04
2	CONTORNO DA PRAÇA	100,00%	28.527,11	-	-	-	-	-	-	28.527,11
3	PAVIMENTAÇÃO	-	-	50,00%	37.913,65	30,00%	22.748,19	20,00%	15.165,46	75.827,30
4	CANTEIROS	-	-	-	-	50,00%	7.010,90	50,00%	7.010,90	14.021,79
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	50,00%	20.851,09	-	-	50,00%	20.851,09	41.702,18
6	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	31.010,88	31.010,88
TOTAL PARCIAL		19,48%	39.240,15	29,12%	58.764,74	14,75%	29.759,09	36,69%	74.032,33	
TOTAL GERAL		19,44%	39.240,15	48,56%	98.004,89	63,37%	127.763,98	100,00%	201.802,30	201.802,30

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873





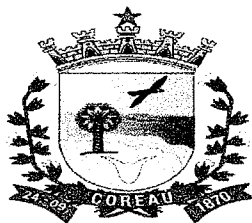
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
BDI =		26,49%

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

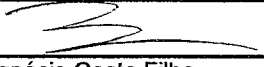

IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

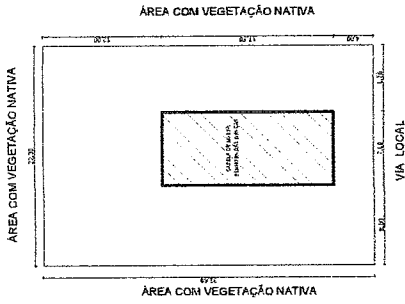


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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 Chuva	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
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS / ÁREAS	
LOCAL	GRAMA
CANTEIRO 1	14,26m ²
CANTEIRO 2	14,26m ²
CANTEIRO 3	14,43m ²
CANTEIRO 4	5,15m ²
CANTEIRO 5	5,15m ²
CANTEIRO 6	5,15m ²
TOTAL	58,40m ²

REVESTIMENTOS	
	QUANT.
PISO INTERTRAVADO RETO COR CINZA	363,84 m ²
PISO INTERTRAVADO RETO COR AMARELO	125,94 m ²
PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR AMARELO	65,85m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTADO DO CEARÁ

Projeto Urbanístico

PROJETO: PRAÇA DA CAPELA DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Escala: Indizada

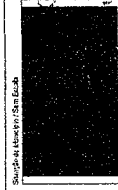
Assimilado para Análise:

Execução de obra

Local da Obra:

DISTRITO DE PNEUUDO / COREAÚ - CE

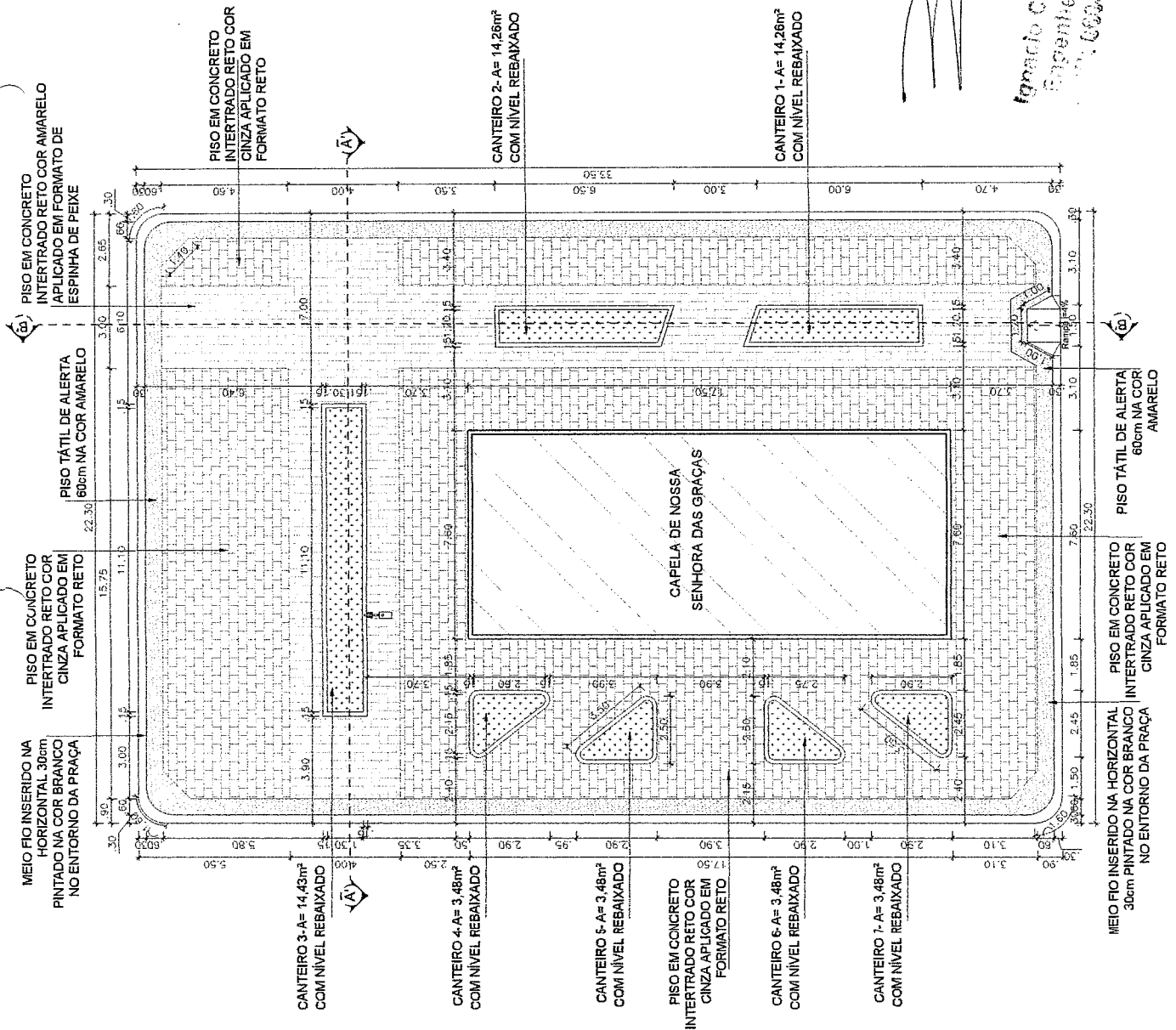
Sua.º 24 - 14.069.971 - São José



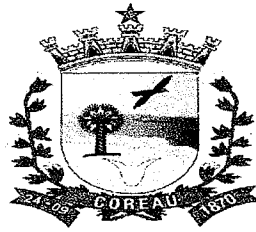
Projeto Urbanístico
Assimilado para Análise
Execução de obra
Local da Obra:
DISTRITO DE PNEUUDO / COREAÚ - CE
Sua.º 24 - 14.069.971 - São José

Tela 8 - Coreau

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
C.R.C. 009415087-3



01 PLANTA BAIXA - ESPECIFICADA
ESCALA: 1/100



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²	
				Total	=	6,00	m ²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
33,60	x	22,30	x	1,00	=	749,28	m ²	
				Total	=	749,28	m ²	

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
33,60	x	22,30	x	1,00	=	749,28	m ²	
				Total	=	749,28	m ²	

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

▶ Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
111,80	+	0,50	+	0,30	=	16,77	m ³	Contorno da Praça
				Total	=	16,77	m ³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶ Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
111,80	+	0,50	+	0,30	=	16,77	m ³	Contorno da Praça
				34,79	=	16,77	m ³	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BAS

▶ Perímetro	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
111,80	+	0,00	+	0,00	=	111,80	m	Contorno da Praça
				Total	=	111,80	m	

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. /

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
111,80	+	0,30	+	0,30	=	112,40	m	Contorno da Praça
				Total	=	112,40	m	

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
111,80	+	0,30	+	0,30	=	112,40	m	Contorno da Praça
				Total	=	112,40	m ²	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶ Comprim	x	Altura	+	Face	=	Área		OBS
111,80	x	0,30	+	0,30	=	67,08	m ²	Contorno da Praça
				Total	=	67,08	m ²	

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶	Área	x	Espessura	=	Volume		OBS	
	749,28	x	0,20	=	149,86	m ³		
				Total	=	149,86	m ³	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

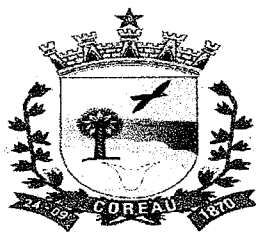
▶	Área	x	Espessura	=	Volume		OBS	
	489,78	x	0,06	=	29,39	m ³		
				Total	=	29,39	m ³	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Área	=	Área		OBS			
	363,84	=	363,84	m ²	Área Extraída do Autocad			
				Total	=	363,84	m ²	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	Área	=	Área		OBS
	125,94	=	125,94	m ²	Área Extraída do Autocad
	Total	=	125,94	m ²	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

▶	Área	=	Área		OBS
	65,85	=	65,85	m ²	Área Extraída do Autocad
	Total	=	65,85	m ²	

LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

▶	Área	=	Área		OBS
	489,78	=	489,78	m ²	Área Extraída do Autocad
	Total	=	489,78	m ²	

CANTEIROS

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
	25,40	+	16,00	+	15,00	=	56,40	m	Contorno
	8,90	+	8,90	+	8,90	=	26,70	m	
	8,90	+	0,00	+	0,00	=	8,90	m	
	Total					=	92,00	m	

PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

▶	Quant	=	Quant		OBS
	70,00	=	70,00	und	
	Total	=	70,00	und	

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

▶	Quant	=	Quant		OBS
	11,00	=	11,00	und	
	Total	=	11,00	und	

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

▶	Quant	=	Quant		OBS
	58,40	=	58,40	m ²	
	Total	=	58,40	m ²	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

▶	Quant	=	Quant		OBS
	6,00	=	6,00	und	02 PÉTALAS
	Total	=	6,00	und	

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

▶	Quant	=	Quant		OBS
	6,00	=	6,00	und	
	Total	=	6,00	und	

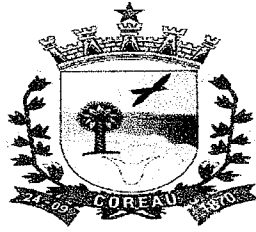
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

▶	Quant	=	Quant		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

▶	Quant	=	Quant		OBS
	12,00	=	12,00	und	
	Total	=	12,00	und	

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

▶	Quant	=	Quant		OBS
	10,00	=	10,00	und	
	Total	=	10,00	und	

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

▶	Quant	=	Quant		OBS
	10,00	=	10,00	und	
	Total	=	10,00	und	

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

▶	Quant	=	Quant		OBS
	3,00	=	3,00	und	
	Total	=	3,00	und	

CABO EM PVC 1000V 4MM2

▶	Comprim	x	Cabos	=	Comprim		OBS
	52,00	x	3,00	=	156,00	m	Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra)
	40,00	x	3,00	=	120,00	m	Circuito 02 (Fase, Neutro e Terra)
			Total	=	276,00	m	

NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	112,00	=	112,00	m	PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS
	Total	=	112,00	m	

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

▶	Comprim	=	Comprim		OBS
	92,00	=	92,00	m	
	Total	=	92,00	m	

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

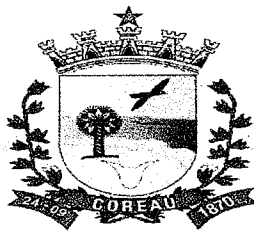
▶	Quant	=	Quant		OBS
	3,00	=	3,00	und	Postes de Iluminação
	Total	=	3,00	und	

SERVIÇOS DIVERSOS

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

▶	Quant	=	Quant		OBS
	18,00	=	18,00	und	
	Total	=	18,00	und	

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

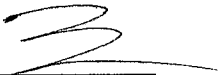
MEMÓRIA DE CÁLCULO

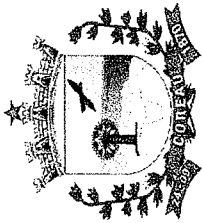
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

▶	Quant	=	Quant		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
	33,60	x	22,30	x	1,00	=	749,28	m ²	
					Total	=	749,28	m ²	


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



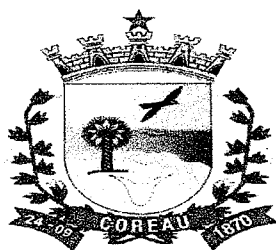
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.713,04	-	-	-	-	-	-	10.713,04
2	CONTORNO DA PRAÇA	100,00%	28.527,11	-	-	-	-	-	-	28.527,11
3	PAVIMENTAÇÃO	-	-	50,00%	37.913,65	30,00%	22.748,19	20,00%	15.165,46	75.827,30
4	CANTEIROS	-	-	-	-	50,00%	7.010,90	50,00%	7.010,90	14.021,79
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	50,00%	20.851,09	-	-	50,00%	20.851,09	41.702,18
6	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	31.010,88	31.010,88
TOTAL PARCIAL		19,44%	39.240,15	29,12%	58.764,74	74,75%	28.759,09	36,69%	74.038,33	201.802,30
TOTAL GERAL		19,44%	39.240,15	48,56%	98.004,89	63,31%	127.763,98	100,00%	201.802,30	

Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873

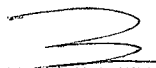


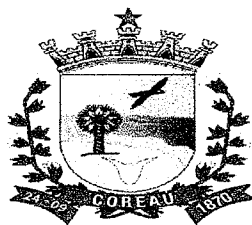
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE PNEUDO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,49%

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

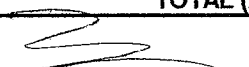

IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	
		%	%	
GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	
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	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	
B2	Feridos	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 Chuva	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	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	
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	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46	0,35	
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55	
		TOTAL (A + B + C + D + E)	84,44	47,48


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO

SEM ESCALA



LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO	
FORRAÇÃO TIPO ESMERALDA	58,40m ²
PISO INTERTRAVADO RETO NA COR CINZA	363,84 m ²
PISO INTERTRAVADO RETO NA COR VERMELHO	125,94 m ²
PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR AMARELO	65,85m ²

LEGENDA DE MOBILIÁRIO	
BANCO DE PRAÇA - COM ENCOSTO	18 unidades
LIXEIRA	4 unidades
POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 LAMPADAS DE LED h= 5m	8 unidades
POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 LAMPADAS DE LED h= 10m	4 unidades
POSTE DE ILUMINAÇÃO 4 LAMPADAS DE LED h= 10m	2 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTADO DO PERNAMBUCO

Projeto Urbanístico
Projeto: PRAÇA DA CAPELA DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Escala: Indicar

Assumo para Analisar:
Execução de obra

Local da Obra:
DISTRITO DE PNEUDO / COREAÚ - CE

PARANÁ: **02/03**

Observação: Este projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo interessado no Projeto.

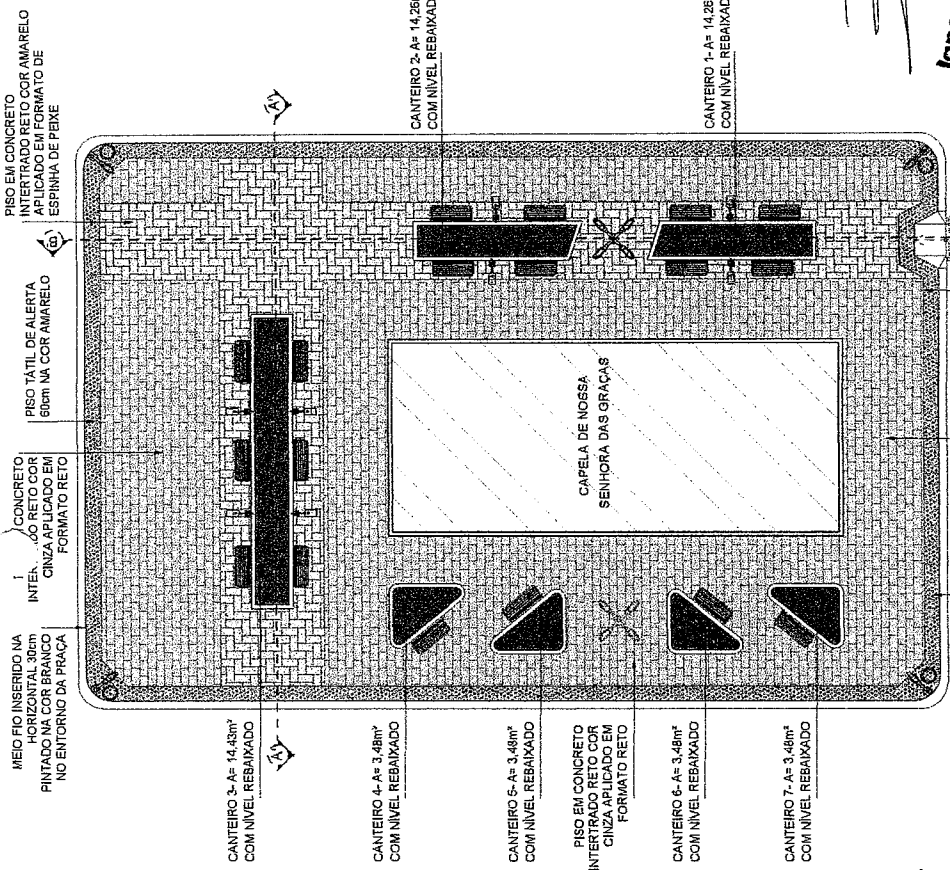
QUANTIDADE DE ÁREAS (m²): 125,94m²

ÁREA TOTAL: 125,94m²

PROJETA: 02/03

PROJETA: 02/03

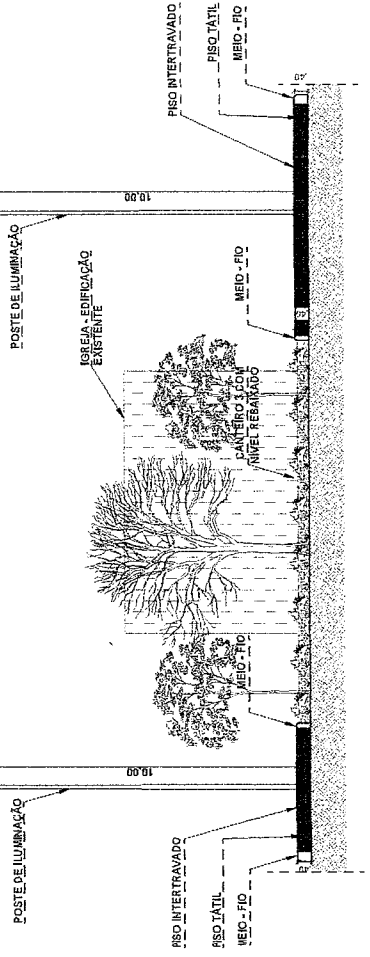
PROJETA: 02/03



02 PLANTA BAIXA - LAYOUT

ESCALA: 1/100

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060413087-3



03 CORTE AA

ESCALA: 1/75



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.K – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231302040

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº
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

AVENIDA DOM JOSÉ

Nº: 55

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: 62160000

Data de Início: **25/10/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.552422, -40.655187**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

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	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	8,00	un
38 - Especificação > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	8,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	8,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 8 PRAÇAS EM LOCALIDADES DIVERSAS - 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

_____ de _____ de _____
Local data

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.533-91

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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Bb37
Impresso em: 30/10/2023 às 08:57:31 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 CE20231302040

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231238091

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 26/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216515591



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zBb37
Impresso em: 30/10/2023 às 08:57:31 por: ip: 191.7.211.149

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

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

