



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE - SEMESP

ANEXO II - PROJETO BÁSICO

Memorial Descritivo Araquidônico
Planilha Orçamentária
Relatório de Composição - ADM
Memórias de Cálculo
Cronograma Físico-Financeiro
Composição do BDI
Tabela de Encargos Sociais
Relatório Fotográfico
Planta Baixa
ART





PREFEITURA MUNICIPAL
DE COREAÚ



MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS NO BAIRRO SÃO MIGUEL – SEDE;
LOCALIDADE DE CANTO E LOCALIDADE DE AROEIRAS - COREAU**

OBJETIVO: O objetivo deste Memorial Descritivo é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregados na execução desta obra.

1.0 PROJETOS

Serão fornecidos pela Prefeitura Municipal, todos os projetos necessários à execução dos serviços. Qualquer dúvida deverá ser tirada com a fiscalização desta Prefeitura.

2.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

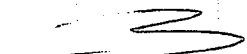
Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as Normas e Recomendações Estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Normas estabelecidas por este Memorial.

3.0 MATERIAIS

Todo material a ser empregado nesta obra, será de primeira qualidade e deverão ser respeitadas as suas especificações. Qualquer modificação deverá ser autorizada pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.0 DESPESAS

Ficará a cargo da Contratada, todas as despesas referentes aos serviços, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

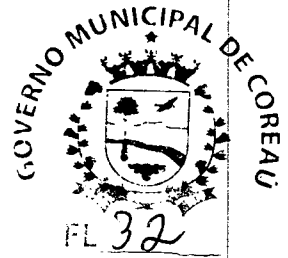


**PREFEITURA MUNICIPAL
DE COREAÚ**

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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



SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 1,5 m² será executada com armação de barrote 10x10 cm no qual será fixado placa em chapa galvanizada nº 22 e pintada de acordo com as normativas.

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

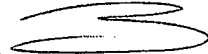
PREPARAÇÃO DO TERRENO – GRAMADO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia vermelha em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e compactadas mecanicamente, utilizando compactador de placa vibratória HP 7.

LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

Será aplicada lona plástica como componente do piso da areninha, devendo ser executada conforme detalhamento do projeto.


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL
DE COREAÚ



FL 33

BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)

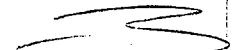
Logo após a aplicação da lona plástica, será executada uma camada de solo brita com 20% de brita. Sua execução será conforme detalhamento do projeto e seguindo a NBR 7182 e NBR 5681, devendo ser empregado energia de compactação compatível com o tipo de solo.

ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Logo após a aplicação da camada de solo brita, será executada uma camada de aterro com pó de pedra, espalhamento e compactação mecânica que funcionará como contrapiso para o gramado. Sua execução será conforme detalhamento do projeto e seguindo a NBR 7182 e NBR 5681, devendo ser empregado energia de compactação compatível com o tipo de solo.

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

O item se refere a aquisição de grama sintética esportiva para futebol, componente de acabamento do piso da areninha. As demarcações deverão ser executadas conforme detalhado em projeto. O produto deverá ser uma manta com fios de polietileno com altura dos fios (tufos) mínima de 52 mm. Os fios deverão ser fibrilados de polietileno, na cor verde e com linhas demarcatórias na cor branca. A base da Grama sintética será com uma tela dupla (polipropileno + não tecido) com látex enriquecido. Sistema de absorção de impactos; preenchimentos entre as fibras da grama sem utilização de areia sendo no mínimo 15 Kg de grânulo de borracha / m². A aplicação do mesmo deverá seguir as instruções do fornecedor.


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL
DE COREAÚ



PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)

Será executada calçada com piso de concreto moldado in loco com fck =20 MPA traço 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), feito em obra, acabamento convencional.

MURETA / ALAMBRADO

ESCAVAÇÃO

As fundações deverão ser escavadas manualmente, compete a empreiteira verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as cargas da edificação.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de pedra argamassada deverá ser executada com pedra de mão com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, com dimensões mínimas de 0,50m de profundidade e 0,30m de largura. Serão bem alinhadas e aprumadas.

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO

As paredes deverão ser executadas em alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa no traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) com espessura de 19 cm.

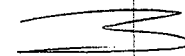
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média da cinta de amarração, será em armadura CA-50 media com D= 10,0mm, conforme Projeto Estrutural.

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A ferragem fina da cinta de amarração será em armadura CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm, conforme Projeto Estrutural.

FORMA DE MADEIRA


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 0604150873



Será utilizado madeira serrada com espessura de 25mm com 4 utilizações para as formas para cinta de amarração.

35

CONCRETO

Deverá ser utilizado concreto com fck de 25 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l para cinta de amarração.

LANÇAMENTO

Será executado lançamento e aplicação de concreto sem elevação.

CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO

Será executado chapim pré-moldado de concreto com comprimento de 100 cm, largura de 0,26 cm e espessura de 0,02 cm. Deverá ser assentado com argamassa de areia e cimento traço 1:3.

ALAMBRADO

Será executado conforme projeto alambrado para areninha, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm.

PORTÃO

Será executado portão pivotante (2,00 x1,00)m estruturado por tubos de aço galvanizado com diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm e ferrolho.

CHAPISCO

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

REBOCO

Deverá ser executado reboco com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, com espessura de 25 mm.

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM

As paredes serão pintadas com tinta látex acrílica premium, com aplicação manual de duas demãos.



PREFEITURA MUNICIPAL
DE COREAÚ



PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS

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

DRENAGEM.

Será utilizado escoamento superficial, onde a contribuição será direcionada, devido ao caimento de 0,9% em relação a linha do meio do campo, para as laterais do gramado, onde as tubulações escoarão para a área externa dos passeios.

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Será instalado tubo de PVC branco rígido esgoto D=75 mm para drenagem de águas pluviais captadas do gramado para o sistema de microdrenagem externo.

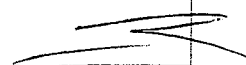
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Será instalado Joelho 90' Soldável em PVC na cor branca, com D=75 mm, será utilizado para conectar os tubos de PVC às suas respectivas saídas nas extremidades da mureta, auxiliando na drenagem da água do campo até a calçada.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Caixa de Alvenaria 30X30X50CM

As caixas serão executadas em alvenaria de tijolos, obedecidas as prescrições para alvenaria constantes deste caderno. Serão revestidas internamente com argamassa 1:3 de cimento e areia, acabamento alisado, com fundo em brita e tampa em concreto armado. A tampa deverá ser de fácil remoção e permitir perfeita vedação. Quando executada em área edificada, a caixa deverá ter o nível superior da tampa ao nível do piso acabado e ter o mesmo revestimento.


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNF: 060415027-3

- Cabos

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 1000 v.

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

- Eletrodutos de PVC e Conexões

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis.

Para as instalações embutidas, serão empregados os eletrodutos do tipo roscável.

Para instalações aparentes serão empregados conduletes em PVC rígido.

Deverá ser instalado quadro de medição em poste de concreto inclusive o poste.

Deverá ser instalado quadro de distribuição em poste de concreto.

Deverá ser instalados disjuntores conforme projeto elétrico.

Deverá ser instalado projetor (2 unidades) em poste de concreto circular h=10m, altura livre 8,40m, lâmpada de vapor de mercúrio de 400w, inclusive o poste.

Deverá ser instalado aterramento completo com haste copperweld 5/8"x 2.40m em cada poste.

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL
DE COREAÚ



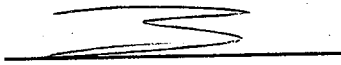
SERVICOS DIVERSOS

TRAVES

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

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Todas as áreas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do trafego. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra.


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 09/10/2024

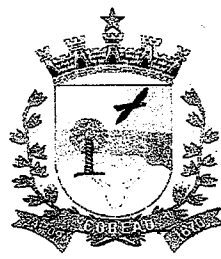
TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO - SEDE

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.974,42
1.1	SEINFRA	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.571,04	1.987,21	3.974,42
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					693,80
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	183,41	232,00	348,00
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,28	0,35	345,80
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO - GRAMADO					291.657,30
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	494,00	104,47	132,14	65.277,16
3.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	1,43	1,81	1.788,28
3.3	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	69,16	65,03	82,26	5.689,10
3.4	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,40	108,85	137,43	6.789,04
3.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	214,69	212.113,72
4			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					49.747,30
4.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	133,60	294,38	372,38	49.747,30
5			MURETA/ALAMBRADO					180.823,68
5.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,20	48,92	61,88	1.188,10
5.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,80	543,91	687,99	8.806,27
5.3	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	83,07	72,00	91,07	7.565,18
5.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	179,93	11,86	15,13	2.722,34
5.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	44,50	12,09	15,29	880,41
5.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	6,39	77,54	98,08	626,73
5.7	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,56	533,00	674,19	17.292,30
5.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,56	159,08	201,22	5.143,18
5.9	PRÓPRIA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,23	136,66	172,86	5.744,14
5.10	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	288,35	322,91	408,45	117.776,56
5.11	PRÓPRIA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147,24	7,42	9,39	1.382,58
5.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	147,24	41,35	52,30	7.700,65
5.13	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	147,24	22,85	28,90	4.255,24
6			DRENAGEM					2.089,08
6.1	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (S")	M	12,60	38,23	48,36	609,34
6.2	SEINFRA	C1554	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	42,00	28,04	35,47	1.489,74
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.363,92

Ignacio Costa Filh.,
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 09/10/2024

Nº ART DE ORÇAMENTO:

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI:

26,49%

ITEM	SEINFRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
7.1	SEINFRA	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.486,26	3.144,87	12.579,48
7.2	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.195,88	2.195,88
7.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00	98,94	125,15	125,15
7.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	89,00	27,32	34,56	3.075,84
7.5	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	295,00	8,76	11,08	3.268,60
7.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	24,07	30,45	121,80
7.7	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,58	39,95	39,95
7.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	4,00	329,79	417,15	1.668,60
7.9	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	169,79	214,77	1.288,62
8			SERVIÇOS DIVERSOS					7.361,18
8.1	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.632,18	5.632,18
8.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,38	1,75	1.729,00

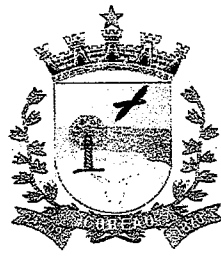
SUBTOTAL

560.720,68

ORÇAMENTO - CANTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.974,42
1.1	SEINFRA	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.571,04	1.987,21	3.974,42
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					693,80
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	183,41	232,00	348,00
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,28	0,35	345,80
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO - GRAMADO					291.657,30
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	494,00	104,47	132,14	65.277,16
3.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	1,43	1,81	1.788,28
3.3	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	69,16	65,03	82,26	5.689,10
3.4	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,40	108,65	137,43	6.789,04
3.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	214,69	212.113,72
4			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					49.747,30
4.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	133,60	294,38	372,36	49.747,30
5			MURETA/ALAMBRAO					180.823,68
5.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,20	48,92	61,88	1.188,10
5.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,80	543,91	687,99	8.806,27
5.3	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	83,07	72,00	91,07	7.565,18

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 09/10/2024

Nº ART DE ORÇAMENTO:

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI:

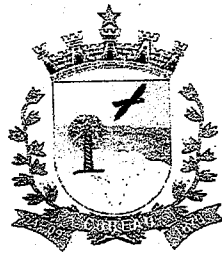
26,49%

5.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	179,93	11,96	15,13	2.722,34
5.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	44,50	12,09	15,29	680,41
5.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,39	77,54	98,08	626,73
5.7	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,56	539,00	674,19	17.232,30
5.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,56	159,08	201,22	5.143,18
5.9	PRÓPRIA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,23	136,66	172,86	5.744,14
5.10	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	288,35	322,91	408,45	117.776,56
5.11	PRÓPRIA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147,24	7,42	9,39	1.382,58
5.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	147,24	41,35	52,30	7.700,65
5.13	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	147,24	22,85	28,90	4.255,24
6			DRENAGEM					2.099,08
6.1	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,60	38,23	48,36	609,34
6.2	SEINFRA	C1554	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	42,00	28,04	35,47	1.489,74
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.363,92
7.1	SEINFRA	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.486,26	3.144,87	12.579,48
7.2	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.195,88	2.195,88
7.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	125,15	125,15
7.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	89,00	27,32	34,56	3.075,84
7.5	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	295,00	8,76	11,08	3.268,60
7.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	24,07	30,45	121,80
7.7	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,58	39,95	39,95
7.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2.40M	UN	4,00	329,79	417,15	1.668,60
7.9	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	169,79	214,77	1.288,62
8			SERVIÇOS DIVERSOS					7.361,18
8.1	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.632,18	5.632,18
8.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,38	1,75	1.729,00
SUBTOTAL								560.720,68

ORÇAMENTO - AROEIRAS

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.974,42
1.1	SEINFRA	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.571,04	1.987,21	3.974,42
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					693,80

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

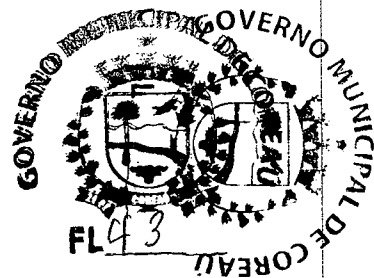
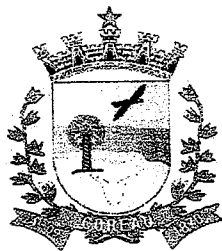
DATA: 09/10/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total BDI		
2.1	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	183,41	232,00	348,00
2.2	SEINFRA C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,26	0,35	345,80
3		PREPARAÇÃO DO TERRENO - GRAMADO					291.657,30
3.1	SEINFRA C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	494,00	104,47	132,14	65.277,16
3.2	SEINFRA C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	1,43	1,81	1.788,28
3.3	SEINFRA C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	69,16	65,03	82,26	5.689,10
3.4	SEINFRA C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,40	108,65	137,43	6.789,04
3.5	SEINFRA C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	214,69	212.113,72
4		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					49.747,30
4.1	SEINFRA C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	133,60	294,38	372,36	49.747,30
5		MURETA/ALAMBRADO					180.823,68
5.1	SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,20	48,92	61,88	1.188,10
5.2	SEINFRA C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,80	543,91	687,99	8.806,27
5.3	SEINFRA C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	83,07	72,00	91,07	7.565,18
5.4	SEINFRA C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	179,93	11,96	15,13	2.722,34
5.5	SEINFRA C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	44,50	12,09	15,29	680,41
5.6	SEINFRA C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,39	77,54	98,08	626,73
5.7	SEINFRA C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,56	533,00	674,19	17.232,30
5.8	SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	25,56	159,08	201,22	5.143,18
5.9	PRÓPRIA C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,23	136,66	172,86	5.744,14
5.10	SEINFRA C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	288,35	322,91	408,45	117.776,56
5.11	PRÓPRIA C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147,24	7,42	9,39	1.382,58
5.12	SEINFRA C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	147,24	41,35	52,30	7.700,65
5.13	SEINFRA C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	147,24	22,85	28,90	4.255,24
6		DRENAGEM					2.099,08
6.1	SEINFRA C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,60	38,23	48,36	609,34
6.2	SEINFRA C1554	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	42,00	28,04	35,47	1.489,74
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.363,92
7.1	SEINFRA C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.486,26	3.144,87	12.579,48
7.2	SEINFRA C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.195,88	2.195,88
7.3	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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

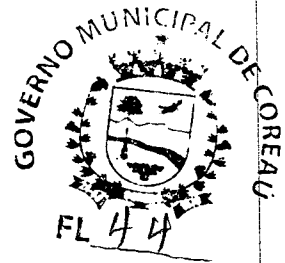
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP:	060415087-3	DATA:	09/10/2024				
TABELA:	SEINFRA 28.1	BDI:	26,49%				
7.4	SEINFRA C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	89,00	27,32	34,66	3.075,84
7.5	SEINFRA C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	295,00	8,76	11,08	3.268,60
7.6	SEINFRA C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	24,07	30,45	121,80
7.7	SEINFRA C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,58	39,95	39,95
7.8	SEINFRA C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	4,00	329,79	417,15	1.668,60
7.9	SEINFRA C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	169,79	214,77	1.288,62
8		SERVIÇOS DIVERSOS					7.361,18
8.1	SEINFRA C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.632,18	5.632,18
8.2	SEINFRA C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,38	1,75	1.729,00
SUBTOTAL							560.720,68
TOTAL							1.682.162,04


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Horas	x	Preço	=	
16,00	x	98,19	=	1.571,04
107,20	x	29,13	=	3.122,74
		Total	=	1.571,04

OBS
Engenheiro
Encarregado de Serviços

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m ²
				Total	=	1,50	m²

OBS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
38,00	x	26,00	x	1,00	=	988,00	m ²
				Total	=	988,00	m²

OBS

PREPARAÇÃO DO TERRENO - GRAMADO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Área	x	Altura	=	Volume		
988,00	x	0,50	=	494,00	m ³	
			Total	=	494,00	m³

OBS

LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
38,00	x	26,00	x	1,00	=	988,00	m ²
				Total	=	988,00	m²

OBS

BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)

Área	x	Altura	=	Volume		
988,00	x	0,07	=	69,16	m ³	
			Total	=	69,16	m³

OBS

ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Área	x	Altura	=	Volume		
988,00	x	0,05	=	49,40	m ³	
			Total	=	49,40	m³

OBS

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
38,00	x	26,00	x	1,00	=	988,00	m ²
				Total	=	988,00	m²

OBS

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
133,60	x	1,00	x	1,00	=	133,60	m ²
				Total	=	133,60	m²

OBS

MURETA/ALAMBRADO

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
128,00	x	0,30	x	0,50	=	19,20	m ³
				Total	=	19,20	m³

OBS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
128,00	x	0,20	x	0,50	=	12,80	m ³

OBS

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
DIRETOR



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 12,80 m³

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

▶	comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
	127,80	x	0,65	x	1,00	=	83,07	m ²
					Total	=	83,07	m ²

OBS

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

▶					Peso	=	Peso	
					179,93	=	179,93	Kg
					Total	=	179,93	Kg

OBS

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

▶					Peso	=	Peso	
					44,50	=	44,50	Kg
					Total	=	44,50	Kg

OBS

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

▶	comprim	x	Largura	/	Quant	=	Área	
	255,60	x	0,10	/	4,00	=	6,39	m ²
					Total	=	6,39	m ²

OBS

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

▶	comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
	127,80	x	0,20	x	1,00	=	25,56	m ³
					Total	=	25,56	m ³

OBS

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

▶	comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
	127,80	x	0,20	x	1,00	=	25,56	m ³
					Total	=	25,56	m ³

OBS

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

▶	comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
	127,80	x	0,26	x	1,00	=	33,23	m ²
					Total	=	33,23	m ²

OBS

ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

▶					CÁLCULO	=	Área	
					26,25 X 3+38,25 X 1,5+26,25 X 3+19,8 X 1,5+0,15	=	288,35	m ²
					X 1+17,45 X 1,5+(1,5 X 2,15)/2 X 4 +1,00	=	288,35	m ²

OBS

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

▶					CÁLCULO	=	Área	
					(38,4 X 2+26,4 X 2) X 0,65+(38 X 2+26 X 2)*0,5-(1	=	147,24	m ²
					X 0,5) X 2	=	147,24	m ²

OBS

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

▶					CÁLCULO	=	Área	
					(38,4 X 2+26,4 X 2) X 0,65+(38 X 2+26 X 2)*0,5-(1	=	147,24	m ²
					X 0,5) X 2	=	147,24	m ²

OBS

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

▶					CÁLCULO	=	Área	
					(38,4 X 2+26,4 X 2) X 0,65+(38 X 2+26 X 2)*0,5-(1	=	147,24	m ²
					X 0,5) X 2	=	147,24	m ²

OBS

DRENAGEM

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

▶	Comprim	=	Comprim		
	12,60	=	12,60	m	
	Total	=	12,60	m	

OBS

CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)

▶	Peso	=	Peso		
	42,00	=	42,00	Kg	
	Total	=	42,00	Kg	

OBS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

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

OBS

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

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

OBS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

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

OBS

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

▶	Quant	=	Quant		
	89,00	=	89,00	m	
	Total	=	89,00	m	

OBS

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

▶	Quant	=	Quant		
	295,00	=	295,00	m	
	Total	=	295,00	m	

OBS

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

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

OBS

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

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

OBS

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

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

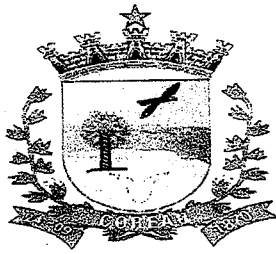
OBS

CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

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

OBS

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP-63048-1/2004



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DRENAGEM

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES


Quant = Quant
1,00 = 1,00 und
Total = 1,00 und

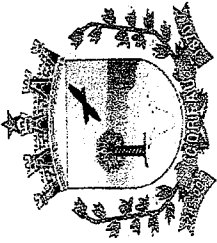
OBS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

comprim x Largura x Quant = Área
38,00 x 26,00 x 1,00 = 988,00 m²
Total = 988,00 m²

OBS


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

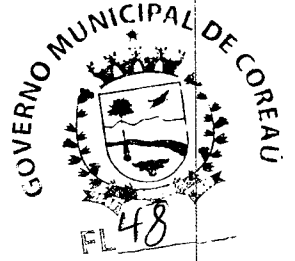


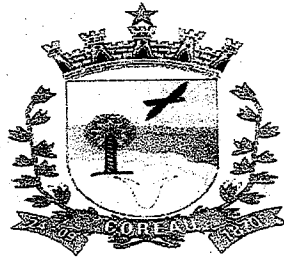
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
 LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL		
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS				
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ARENINHA SEDE	50,00%	280.360,34	50,00%	280.360,34											560.720,68
2	ARENINHA CANTO			50,00%	280.360,34	50,00%	280.360,34									560.720,68
3	ARENINHA AROEIRAS							50,00%	280.360,34	50,00%	280.360,34					560.720,68
TOTAL PARCIAL		16,67%	280.360,34	16,67%	280.360,34	16,67%	280.360,34	16,67%	280.360,34	16,67%	280.360,34	16,67%	280.360,34	16,67%	280.360,34	1.682.162,04
TOTAL GERAL		16,67%	280.360,34	33,33%	560.720,68	50,00%	841.081,02	66,67%	1.121.441,36	83,33%	1.401.801,70	100,00%	1.682.162,04	100,00%	1.682.162,04	1.682.162,04

Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873





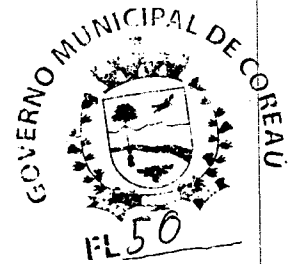
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SEDE, CANTO E AROEIRAS

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



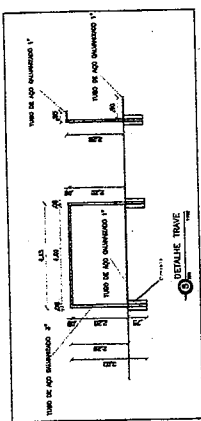
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA		MENSALISTA	
		%		%	
GRUPO A					
		0,00		0,00	
A1	INSS	1,50		1,50	
A2	SESI	1,00		1,00	
A3	SENAI	0,20		0,20	
A4	INCRA	0,60		0,60	
A5	SEBRAE	2,50		2,50	
A6	Salário Educação	3,00		3,00	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00		8,00	
A8	FGTS	0,00		0,00	
A9	SECONCI	16,80		16,80	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos				
GRUPO B					
		17,85		0,00	
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71		0,00	
B2	Feridos	0,87		0,66	
B3	Auxílio-Enfermidade	11,03		8,33	
B4	13º Salário	0,07		0,05	
B5	Licença Paternidade	0,74		0,56	
B6	Faltas Justificadas	1,59		0,00	
B7	Dias de Chuva	0,11		0,08	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35		9,33	
B9	Férias Gozadas	0,04		0,03	
B10	Salário Maternidade	48,36		19,04	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A				
GRUPO C					
		5,52		4,17	
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13		0,10	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72		1,30	
C3	Férias Indenizadas	2,87		2,17	
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	0,46		0,35	
C5	Indenização Adicional	10,70		8,09	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A				
GRUPO D					
		8,12		3,20	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46		0,35	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	8,58		3,55	
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro				
		TOTAL (A + B + C + D + E)	84,44	47,48	

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

MUNICIPIO DE COREAÚ-CE

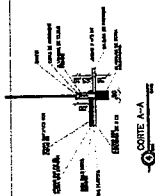
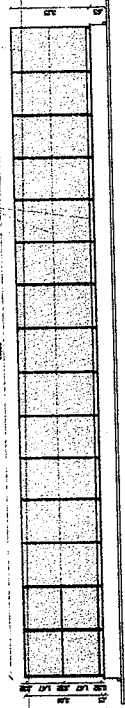
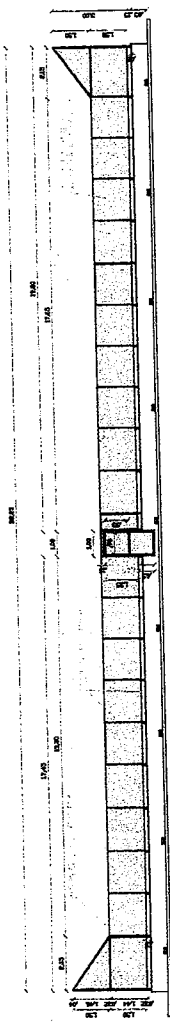
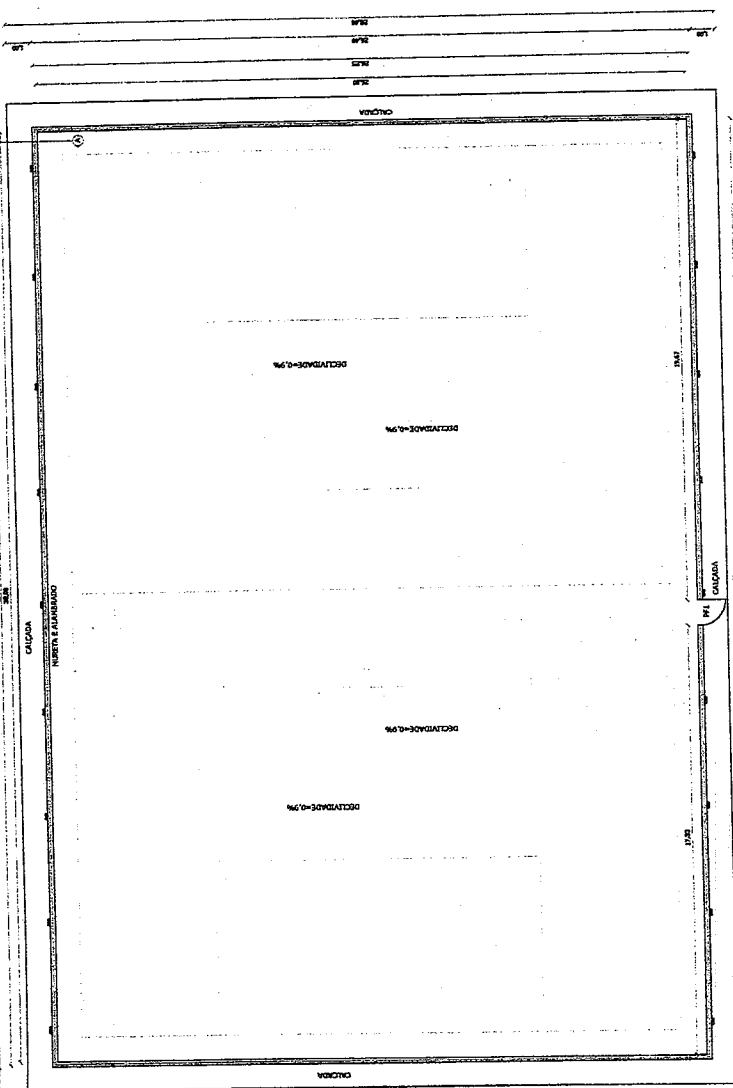


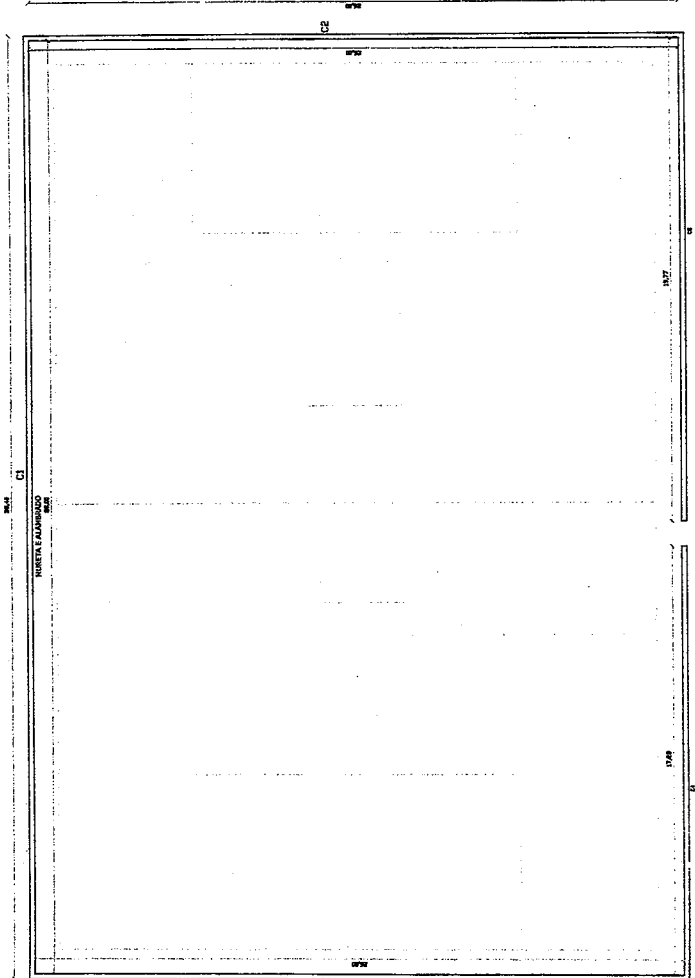
ESQUADRIAS
PFI- PORTÃO FERRO---(1,00 X 2,00)



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
PLANTA BAIXA: ARENINHA	
ESCALA: 1/100	PROJETO: ARQUITETÔNICO
DESENHO: RODRIGO MOREIRA	PRIMEIRA
DATA: OUTUBRO DE 2024	01/01





RELAÇÃO AÇO

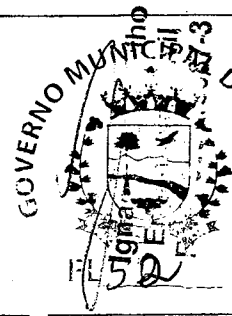
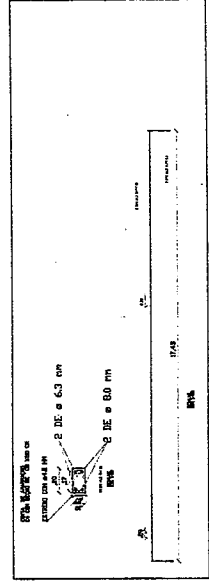
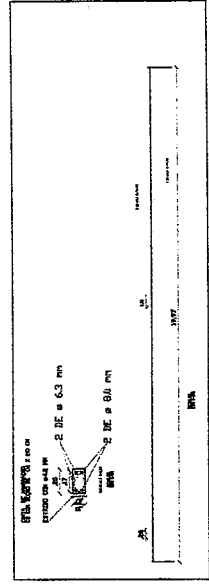
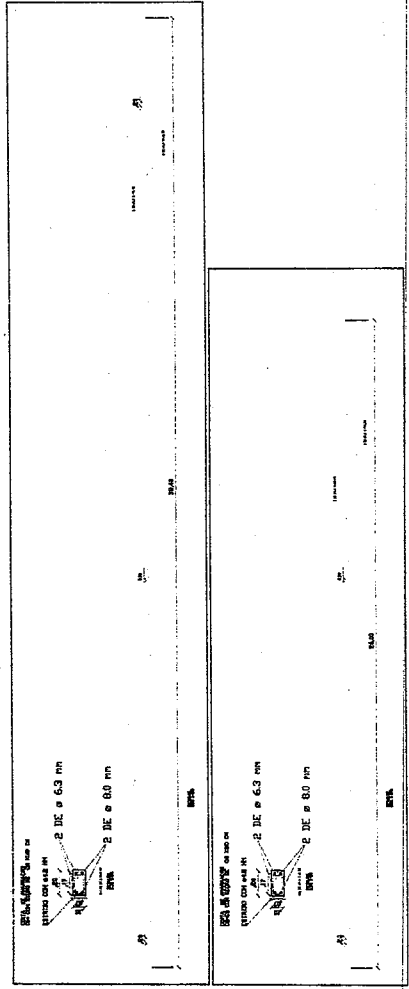
CINTA DE ANARRAÇO				
AÇO	DIAM (cm)	CTOTAL	PESO LINEAR (kg/m)	PESO (kg)
CA-50	8,0	255,60	0,395	100,96
CA-50	6,3	255,60	0,245	62,62
CA-60	4,2	371,20	0,109	40,46

RESUMO DO AÇO

PESO TOTAL (kg)
CA-50 179,95
CA-60 44,50



PLANTA LOCAÇÃO CINTAS

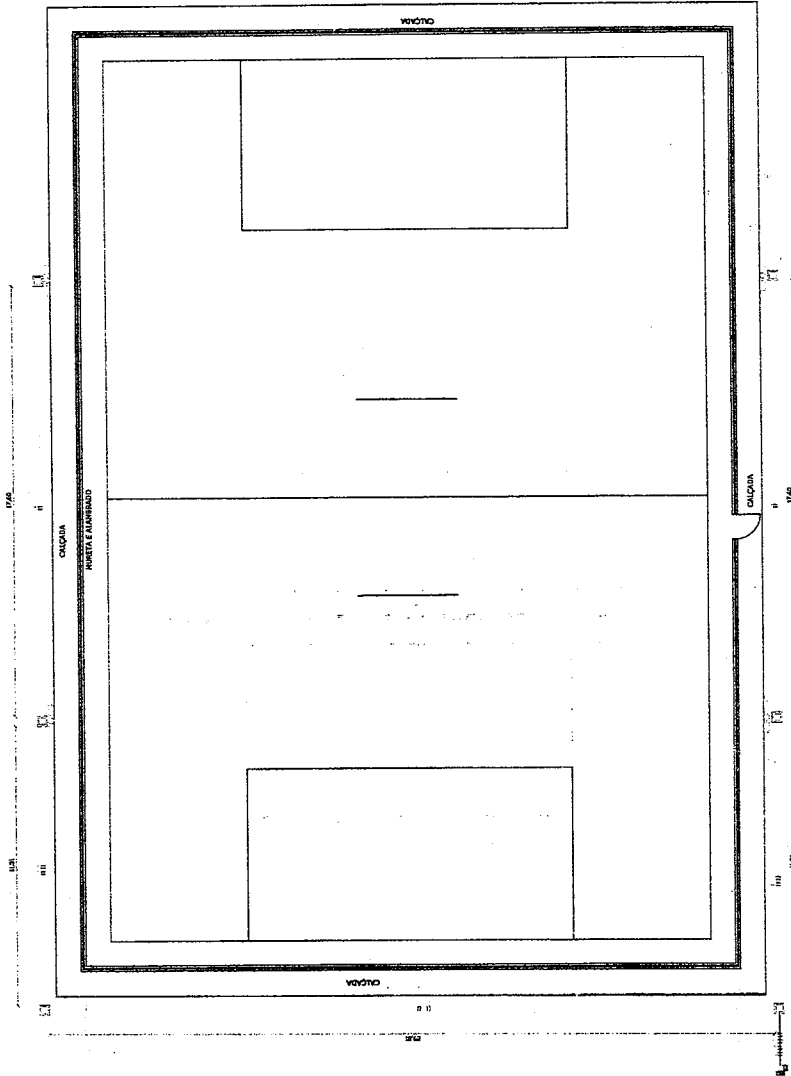


PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

RESUMO PLANTA BAIXA: AREMUNHA

ESCALA	PROJETO	DESENHO	DATA
1/100	ESTRUTURAL	RODRIGO MOREIRA	01/01

MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE



PLANTA ELÉTRICA / ARENINHA BARRIO SÃO MIGUEL

LEGENDA:

-
-
- +
-

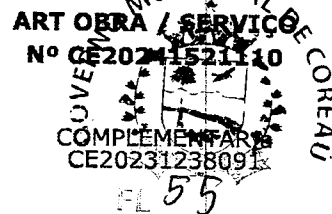


ASSUNTO		
PLANTA BARRA: ARENINHA		
ESCALA	PROJETO	PROJETADE
1/100	ELÉTRICO	RODRIGO MOREIRA
DATA	FRANCO	
	OUTUBRO DE 2024	
	01/02	



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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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: 05/07/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -3.552416, -40.655205

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO

Quantidade
1,00

Unidade
un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO

Quantidade
1,00

Unidade
un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DO PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS ESPORTIVAS NA SEDE E DISTRITOS DE AROEIRAS E DO CANTO.

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

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 0604150873

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

Local

de

data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 25/10/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217412743

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8dd61
Impresso em: 29/10/2024 às 11:53:50 por: , ip: 191.7.211.149

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

