



FL. 31

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO



FL 32

Objeto.

O presente memorial descritivo destina-se a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL NO DISTRITO DE UBAÚNA E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL-ARENA PREFEITO LUÍZ DICA NO DISTRITO DE AROEIRA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE.

Projetos.

A execução da obra deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças.

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas.

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


Assistência Técnica Administrativa.

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

Fiscalização.

Caberá a Prefeitura Municipal de Coreaú a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

Matérias, mão de obra e equipamentos.


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

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



Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Prazo

O prazo para execução da obra será de 120 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

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 executado com armação de barro com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO DE FUTEBOL

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

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.

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 000415/07-3



REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO

A regularização do subleito será executada com serviços de terraplanagem mediante pequenos cortes e aterro com espessuras menor ou igual a 20 cm de material até atingir o greide de projeto, procede-se a escarificação quando necessário seguida de umedecimento e compactação e acabamento conforme cotas e larguras obedecendo as declividades projetadas das superfícies do pavimento.

A sua principal função e permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

A pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

A compactação de pavimentação em pedra tosca – deverá ser feita mecanicamente, utilizando compactador de placa CM-13 (sapo). A compactação deverá ser constante, a cada trecho de 50m lineares, não sendo aceitos, quaisquer ondulações na superfície da pavimentação.

BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Deverá ser utilizado banquetta de meio fio em concreto moldado no local nas dimensões de (10x34x100) cm e fck 13,5 Mpa (cimento, areia e brita).

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA


A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

3.0 DRENAGEM DO CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TETEU FUTEBOL

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

Será executada a escavação mecânica com uso de retroescavadeira com uma profundidade até 1,30m, de acordo com a natureza do terreno para o assentamento dos tubos de concreto e construção dos poços de visita.



REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Concluídas as canalizações o reaterro será executado em camadas de 30 cm. O material do reaterro será umedecido e compactado de acordo com as normas pertinentes mediante o uso de equipamentos adequados como soquetes manuais ou sapos mecânicos, devendo a camada compactada não ultrapassar 25 cm.

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Será executado lastro de areia com espessura de 10 cm para base das manilhas de 100 cm e 40 cm.

NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS

O fundo das valas deverá ser regularizado com apiloamento em maço e posteriormente execução da camada de areia com espessura mínima de 10 cm.

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm

Deve-se utilizar manilhas de diâmetro 0,40m para a rede de drenagem, conforme indicado em projeto.

O fundo da escavação será regularizado e limpo. Independente do equipamento utilizado, o trecho final da escavação e o fundo de vala serão regularizados manualmente. As manilhas serão assentadas e rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm

Deve-se utilizar manilhas de diâmetro de 1,00m para a rede de drenagem, conforme indicado em projeto.


O fundo da escavação será regularizado e limpo. Independente do equipamento utilizado, o trecho final da escavação e o fundo de vala serão regularizados manualmente. As manilhas serão assentadas e rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Será executada caixa em alvenaria (60x60x60cm) de 1/2 tijolo comum, rebocada, com fundo em lastro de concreto com espessura de 10 cm e tampa de concreto armado com espessura de 10 cm.

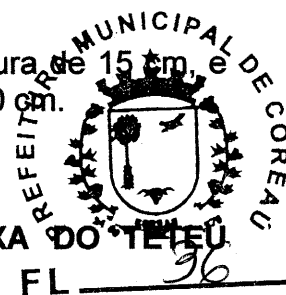
CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m

Será executada caixa em alvenaria (1,2x1,2x1,5cm) de tijolo comum, rebocada, com fundo em lastro de concreto com espessura de 15 cm.


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M

Será executada tampa em concreto armado com fck de 15 MPA, espessura de 15 cm, e armação com malha de ferro CA-60 com D= 9,5 mm espaçada de 10 em 10 cm.



4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TETEU FUTEBOL

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT e concessionária local, além de obedecerem ao disposto neste capítulo. Os casos não abordados serão definidos pela fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao construtor executar na presença da Fiscalização, os testes do recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao construtor executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes a citada instalação.

O construtor solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos estejam já instalados por ocasião da conclusão da obra.

Todo o equipamento usado deverá ser de primeira qualidade e deverá obedecer as características estabelecidas no projeto elétrico, quanto a quadros, disjuntores, caixas, eletrodutos, cabos, postes, luminárias e demais equipamentos.

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO DE FUTEBOL ARENA - PREFEITO LUÍZ DICA

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT e concessionária local, além de obedecerem ao disposto neste capítulo. Os casos não abordados serão definidos pela fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.


Caberá ao construtor executar na presença da Fiscalização, os testes do recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao construtor executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes a citada instalação.

O construtor solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos estejam já instalados por ocasião da conclusão da obra.

Todo o equipamento usado deverá ser de primeira qualidade e deverá obedecer as características estabelecidas no projeto elétrico, quanto a quadros, disjuntores, caixas, eletrodutos, cabos, postes, luminárias e demais equipamentos.

Coreaú/CE, outubro de 2024


Ignacio Costa Filho
Engenheiro C
RNP: 0604150

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL NO DISTRITO DE UBAÚNA E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL-ARENA PREFEITO LUÍZ DICA NO DISTRITO DE AROEIRA

LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA E DISTRITO DE AROEIRAS NO MUNICÍPIO DE COREAU -CE

DATA: OUTUBRO DE 2024

BDI=26,43%



COTAÇÃO, TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI JUNHO DE 2024 DESONERADA

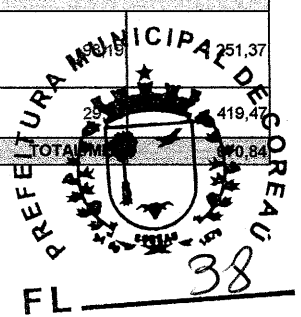
ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL NO DISTRITO DE UBAÚNA								R\$ 217.614,06
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.250,00
1.1	COMP 02		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 2.334,16	R\$ 2.951,08	R\$ 5.902,16
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 231,89	R\$ 347,84
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO DE FUTEBOL				R\$ 0,00	R\$ 33.210,00
2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	400,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 140,00
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	400,00	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 632,00
2.3	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	400,00	R\$ 48,33	R\$ 61,10	R\$ 24.440,00
2.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	200,00	R\$ 28,88	R\$ 36,51	R\$ 7.302,00
2.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 696,00
3.0			DRENAGEM DO CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TETEU FUTEBOL				R\$ 0,00	R\$ 118.803,09
3.1	C2876		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	205,08	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 588,58
3.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	374,62	9,57	R\$ 12,10	R\$ 4.532,90
3.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	184,89	R\$ 27,47	R\$ 34,73	R\$ 6.421,23
3.4	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,52	R\$ 161,51	R\$ 204,20	R\$ 5.823,78
3.5	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	323,47	R\$ 7,06	R\$ 8,93	R\$ 2.888,59
3.6	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	76,49	R\$ 111,82	R\$ 141,37	R\$ 10.813,39
3.7	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	123,49	R\$ 514,00	R\$ 649,85	R\$ 80.249,98
3.8	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 485,14	R\$ 588,08	R\$ 588,08
3.9	C0643	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	3,00	R\$ 1.277,68	R\$ 1.615,37	R\$ 4.846,11
3.10	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	6,75	R\$ 240,27	R\$ 303,77	R\$ 2.050,45
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TETEU FUTEBOL					R\$ 59.350,97
4.1	C4963	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	6,00	R\$ 1.702,86	R\$ 2.152,93	R\$ 12.917,58
4.2		COTAÇÃO	REFLETOR LED COM POTENCIA DE 250 W	UN	24,00	R\$ 512,62	R\$ 648,11	R\$ 15.554,64
4.3	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.194,82	R\$ 2.194,82
4.4	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 271,20	R\$ 271,20
4.5	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	136,06	R\$ 27,32	R\$ 34,54	R\$ 4.699,51
4.6	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	107,29	R\$ 37,44	R\$ 47,34	R\$ 5.079,11
4.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	606,70	R\$ 8,76	R\$ 11,08	R\$ 6.722,24
4.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	578,54	R\$ 9,87	R\$ 12,48	R\$ 7.220,18
4.9	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	R\$ 9,80	R\$ 12,39	R\$ 594,72
4.10	C0517	SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	M	13,42	R\$ 16,19	R\$ 20,47	R\$ 274,71
4.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,42	R\$ 182,52
4.12	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,91	R\$ 39,91
4.13	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 329,79	R\$ 416,95	R\$ 1.667,80
4.14	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	9,00	R\$ 169,79	R\$ 214,67	R\$ 1.932,03
ARENA PREFEITO LUÍZ DICA - DISTRITO DE AROEIRAS								R\$ 62.484,38
5.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.044,12
5.1	COMP 01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 670,84	R\$ 848,14	R\$ 1.696,28
5.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 231,89	R\$ 347,84
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 60.440,26
6.1	C4963	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	6,00	R\$ 1.702,86	R\$ 2.152,93	R\$ 12.917,58
6.2		COTAÇÃO	REFLETOR LED COM POTENCIA DE 250 W	UN	24,00	R\$ 512,62	R\$ 648,11	R\$ 15.554,64
6.3	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.194,82	R\$ 2.194,82
6.4	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 271,20	R\$ 271,20
6.5	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	138,39	R\$ 27,32	R\$ 34,54	R\$ 4.779,99
6.6	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	109,79	R\$ 37,44	R\$ 47,34	R\$ 5.197,46
6.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	643,44	R\$ 8,76	R\$ 11,08	R\$ 7.129,32
6.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	608,94	R\$ 9,87	R\$ 12,48	R\$ 7.599,57
6.9	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	R\$ 9,80	R\$ 12,39	R\$ 594,72
6.10	C0517	SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	M	18,50	R\$ 16,19	R\$ 20,47	R\$ 378,70
6.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,42	R\$ 182,52
6.12	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,91	R\$ 39,91
6.13	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 329,79	R\$ 416,95	R\$ 1.667,80
6.14	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	9,00	R\$ 169,79	R\$ 214,67	R\$ 1.932,03
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 280.098,44

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PLANILHA DE SERVIÇOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL NO DISTRITO DE UBAÚNA E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL-ARENA PREFEITO LUÍZ DICA NO DISTRITO DE AROEIRA
	LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA E DISTRITO DE AROEIRAS NO MUNICÍPIO DE COREAU -CE
	DATA: OUTUBRO DE 2024

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	2,56		251,37
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	14,4		419,47
TOTAL MÊS						670,84

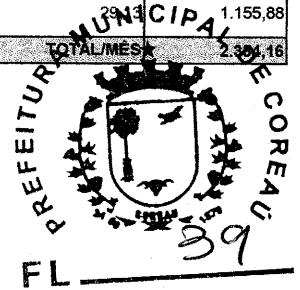




Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PLANILHA DE SERVIÇOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL NO DISTRITO DE UBAÚNA E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL-ARENA PREFEITO LUÍZ DICA NO DISTRITO DE AROEIRA
	LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA E DISTRITO DE AROEIRAS NO MUNICÍPIO DE COREAU -CE
	DATA: OUTUBRO DE 2024

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	12	98,19	1.178,28
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	39,68	29,33	1.155,88
TOTAL/MÊS						2.334,16





Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087/3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL NO DISTRITO DE UBAÚNA E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL-ARENA
 PREFEITO LUÍZ DICA NO DISTRITO DE AROEIRA
 LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA E DISTRITO DE AROEIRAS NO MUNICÍPIO DE COREAU -CE
 DATA: OUTUBRO DE 2024



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MEMORIAL DE CÁLCULO		CÁLCULO
		UNID	QUANTIDADE	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	2,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	1,5*1
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO DE FUTEBOL			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	400,00	4*100
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	400,00	4*100
2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	400,00	4*100
2.4	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	200,00	100*2
2.5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,00	4*100
3.0	DRENAGEM DO CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TÊTEU FUTEBOL			
3.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	205,08	28,38+43,87+51,24+76,49+1,5*3+0,6
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	374,62	123,49*2*1,3+76,49*1*0,7
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	184,89	123,49*(3,14*0,6*0,6)*123,49-(3,14*0,3*0,3)*76,49
3.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,52	123,49*2*0,1+76,49*1*0,05
3.5	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	323,47	123,49*2+76,49*1
3.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	76,49	76,49
3.7	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	123,49	28,38+43,87+51,24
3.8	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
3.9	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	UN	3,00	3,00
3.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	M2	6,75	1,5*1,5*3
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TÊTEU FUTEBOL			
4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	6,00	6,00
4.2	REFLETOR LED COM POTENCIA DE 250 W	UN	24,00	24,00
4.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
4.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	136,06	136,06
4.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	107,29	107,29
4.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	606,70	606,70
4.8	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	578,54	578,54
4.9	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	48,00
4.10	CABO COBRE NU 10MM2	M	13,42	13,42
4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	6,00
4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	1,00
4.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	4,00	4,00
4.14	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	9,00	9,00
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO DE FUTEBOL ARENA - PREFEITO LUÍZ DICA			
5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	6,00	6,00
5.2	REFLETOR LED COM POTENCIA DE 250 W	UN	24,00	24,00
5.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
5.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	138,39	138,39
5.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	109,79	109,79
5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	843,44	643,44
5.8	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	608,94	608,94
5.9	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	48,00
5.10	CABO COBRE NU 10MM2	M	18,50	18,50
5.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	6,00
5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	1,00
5.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	4,00	4,00
5.14	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	9,00	9,00


 Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL NO DISTRITO DE UBAÚNA E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL-ARENA PREFEITO LUÍZ DICA NO DISTRITO DE AROEIRA

LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA E DISTRITO DE AROEIRAS NO MUNICÍPIO DE COREAU -CE

DATA: OUTUBRO DE 2024

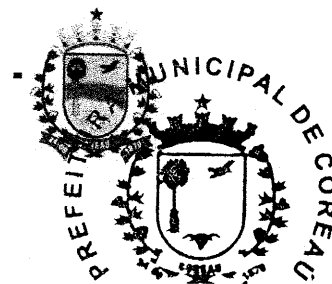


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR (R\$) COM BDI	PESO (%)	30 DIAS		60 DIAS	
				FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1.0	ADMINISTRAÇÃO	8.294,12	2,96%	50,00%	4.147,06	50,00%	4.147,06
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO DE FUTEBOL	33.210,00	11,86%	50,00%	16.605,00	50,00%	16.605,00
3.0	DRENAGEM DO CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TÊTEU FUTEBOL	118.803,09	42,41%	50,00%	59.401,55	50,00%	59.401,55
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPO DE FUTEBOL - BAIXA DO TÊTEU FUTEBOL	59.350,97	21,19%	50,00%	29.675,49	50,00%	29.675,49
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPO DE FUTEBOL ARENA - PREFEITO LUÍZ DICA	60.440,26	21,58%	50,00%	30.220,13	50,00%	30.220,13
	TOTALIZAÇÃO	280.098,44	78,81%	50,00%	140.049,22	50,00%	140.049,22
	TOTAL ACUMULADO	280.098,44	78,81%	50,00%	140.049,22	100,00%	280.098,44

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3





FI

42

COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,80

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,43%
--------------	---------------

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


 Ignacio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

FL 93

TABELA 028.1

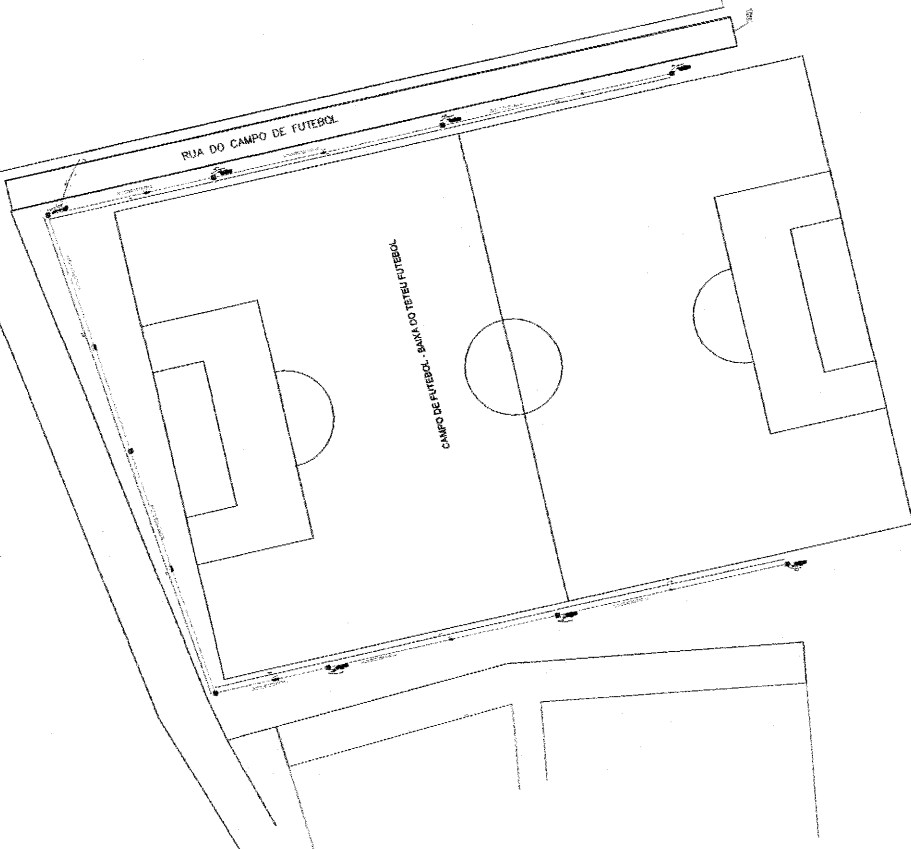
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

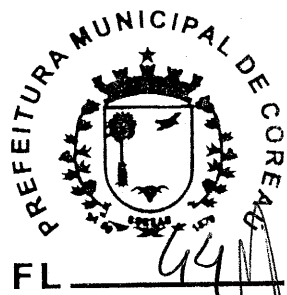
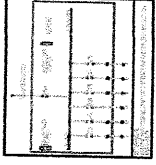
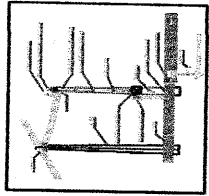
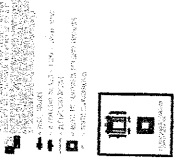
OUTUBRO DE 2024

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

MUNICÍPIO DE COREAÚ -CE
DISTRITO DE UBAÚNA



LEGENDA

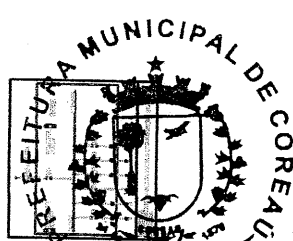
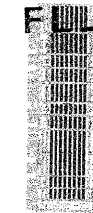
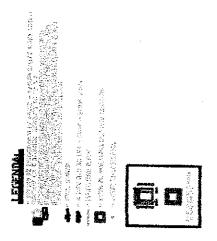
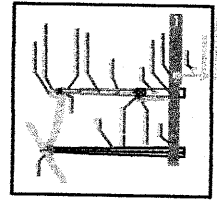
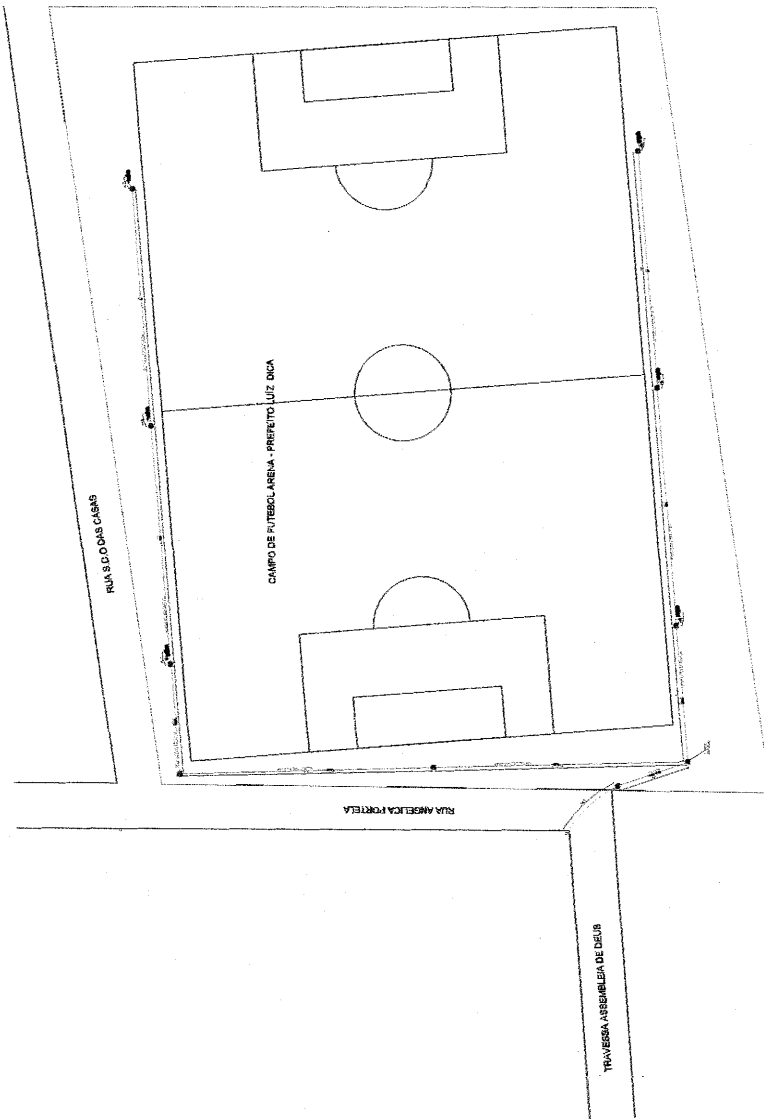


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
ASSINATO	
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEU FUTEBOL NO DISTRITO DE UBAÚNA	
ESCALA	PROJETO ELÉTRICO
1/1000	RODRIGO MOREIRA
DATA	PRONCHIM: A1
OCTUBRO DE 2024	01/01

1
PLANTA BAIXA
ESC: 1/1000

MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE
DISTRITO DE AROEIRAS

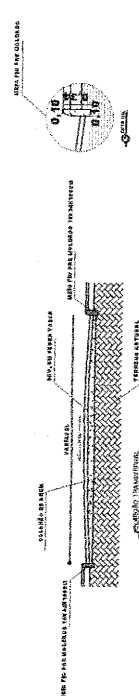
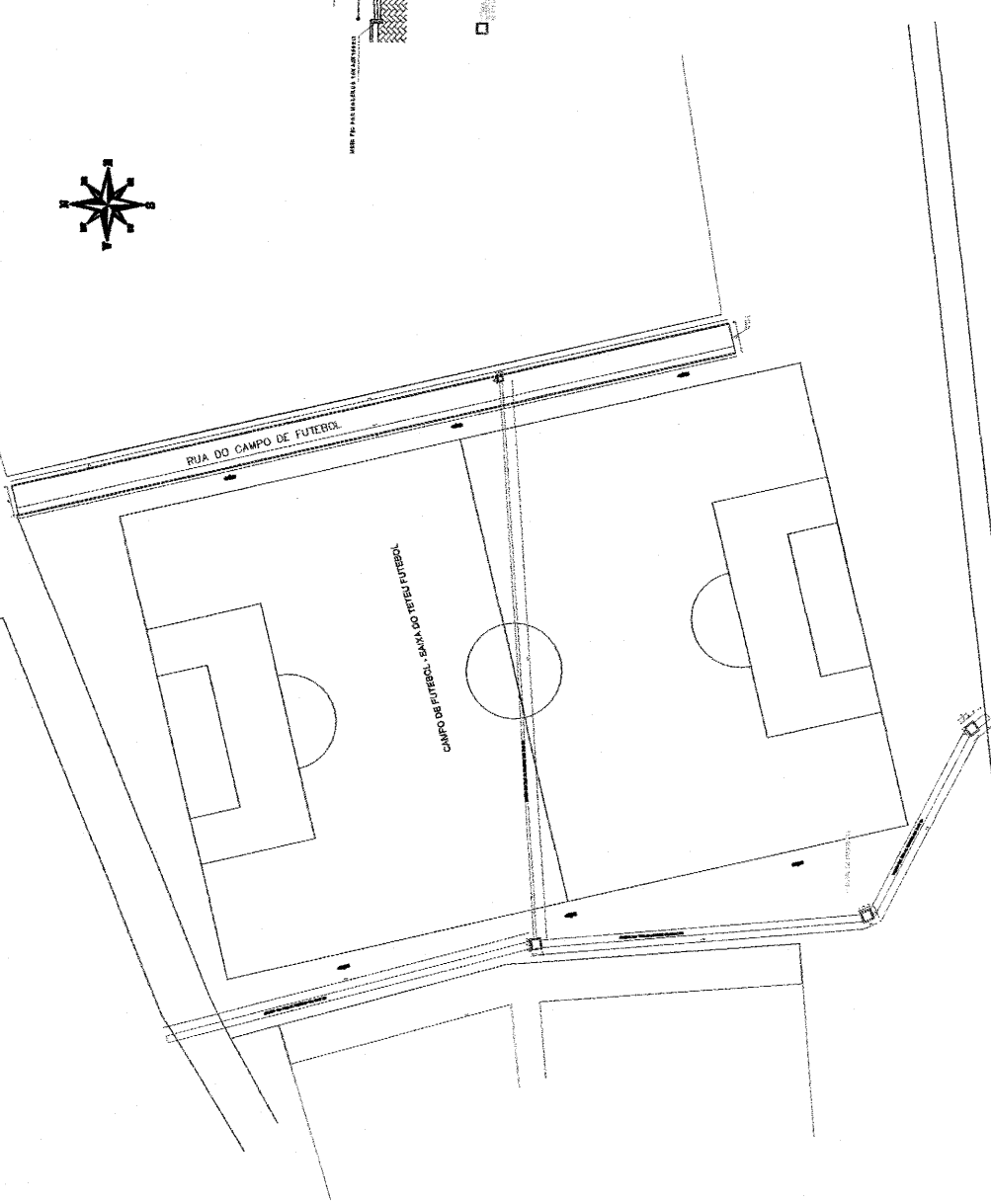


1
PLANTA BAIXA
ESC: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
ASSANTO ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL ARENA - PREFEITO LUIZ DICA NO DISTRITO DE AROEIRA	
ESCALA 1/1000	PROJETO ELETICO
DESENHO RODRIGO MOREIRA	
DATA OUTUBRO DE 2024	PRINCH: .A1 01/01

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

MUNICÍPIO DE COREAÚ -CE
DISTRITO DE UBAUNA



96
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 0694150873

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEU NO DISTRITO DE UBAUNA		
ESCALA	1/1000	DESENHO	RODRIGO MOREIRA
		PROJETO	ARQUITETÔNICO
DATA	OUTUBRO DE 2024		PRINCHA: AT
			01/01

1
PLANTA BAIXA
ESC. 1/1000



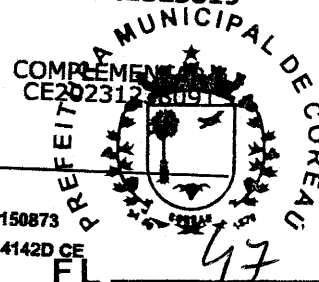
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241525019

COMPLEMENTO
 CE202312-0091



RNP: 0604150873

Registro: 14142D CE

FL 47

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

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

Registro : 0000388350-CE

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

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

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**
 Nº: **55**
 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
 Complemento:
 Cidade: **COREAÚ**
 Data de Início: **29/10/2023**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

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

Nº: **55**
 CEP: **62160000**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

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

4. Atividade Técnica

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

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

5. Observações
 ELABORAÇÃO DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO CAMPO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL BAIXA DO TETEL, E ILUMINAÇÃO NA ARENA PREFEITO LUÍZ DICA, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTES DE COREAÚ/CE.

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

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 _____ de _____ de _____
 Local data

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

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

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 0604150873

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: d87ZZ
 Impresso em: 04/11/2024 às 08:39:09 por: , ip: 191.7.211.148

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





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

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241525019

COMPLETO para
CE-2024-2380519

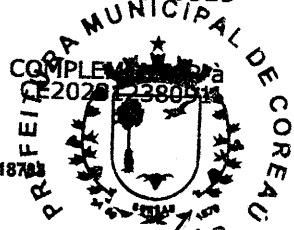
FL 48


Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 01/11/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217418703




Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d87ZZ
impresso em: 04/11/2024 às 08:39:09 por: , ip: 191.7.211.148

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

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

