



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE – MAPP 2599
LOCAL:	LOCALIDADE DE SALITRE , S/Nº, ZONA RURAL, CEP: 62297-000
MUNICÍPIO:	CATUNDA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE



MEMORIAL DESCRIPTIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE – MAPP 2599

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE – MAPP 2599

LOCAL / DATA:

LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE – 28/03/2024

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Serão fornecidos pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação,



Planta de Reforma, Planta Baixa, Planta de layout, Cortes, Projeto Elétrico e Projeto de Drenagem de Águas Pluviais.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadram nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.



Descrição dos Serviços

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil e por um Encarregado

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo Governo do Estado do Ceará. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. Deverão constar todas as informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento e outras que deverão ser informadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE.

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²) (M2)

A Topografia é a locação de pontos no terreno. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura.

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Demolição de piso cimentado existente, conforme definição de projeto.

3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga do material proveniente das demolições.

3.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Transporte do entulho proveniente das demolições em direção à sua destinação final, em local indicado pela Prefeitura Municipal.

4. MOVIMENTO DE TERRA

4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.



4.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa mista c/ cal hidratada, traço 1:2:8, executado nas dimensões indicadas no projeto.

5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apilada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

5.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

5.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.



5.5. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

5.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

6. PISOS

6.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Serão colocados nos locais indicados meios-fios em concreto pré-moldado, com dimensões de 25cm de altura e 15cm de largura. As alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado.

6.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Serão colocados nos locais indicados meios-fios em concreto pré-moldado, com dimensões de 30cm de altura e 7cm de largura. As alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado.

6.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Lastro de concreto traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 5cm.

6.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será necessário para a instalação do piso intertravado: bloco retangular cor natural, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalado de acordo com o projeto e nos locais indicados.

6.5. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será necessário para a instalação do piso intertravado: bloco retangular colorido, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalado de acordo com o projeto e nos locais indicados.

6.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 18 MPa e espessura de 8,0 cm, com argamassa pré-fabricada argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As juntas receberão aplicação de rejunte flexível

6.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Deverá ser instalado piso emborrachado, drenante e anti-impacto, composto por partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica nas dimensões mínimas de 50x50x2,5cm, conforme indicação do fabricante, na área do playground.

O piso será utilizado para amenizar as consequências provocadas por impactos ocorridos no dia a dia. Impactos que, na maioria das vezes, colocam em risco o conforto e segurança.

7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas em vigor. Toda tubulação será em PVC de boa qualidade, as conexões e acessórios a serem instalados não devem apresentar falhas ou defeitos.

8. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as especificações do projeto, assim como as normas técnicas em vigor.

9. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

9.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Os bancos serão confeccionados em madeira e ferro, contendo a seguinte descrição: sua armação “pés confeccionados em ferro fundido, seu assento e encosto confeccionado em peças de madeira de lei.

9.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Lixeira em fibra de vidro, capacidade 40 litros, colorida.

9.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade.



As mudas de árvores, palmeiras, arbusto, herbáceas e forrações deverão apresentar uniformidade, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional, além de estarem bem enraizadas.

9.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Será realizado o plantio de grama em placas conforme indicação do projeto arquitetônico.

9.5. COMP. 03 ESTRUTURA DE MADEIRA COM 02 CAVALINHOS (UN)

Instalado no local especificado em projeto.

9.6. COMP. 04 PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

Instalado no local especificado em projeto.

9.7. COMP. 05 GANGORRA EM MADEIRA (UN)

Instalado no local especificado em projeto.

9.8. COMP. 06 PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM, D=3,20M (PINTADA) (UN)

Plataforma em alvenaria, conforme local e especificações descritos em projeto.

9.9. COMP. 07 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO) (M)

Banco em alvenaria, conforme local e especificações descritos em projeto.

9.10. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Corrimão em tubo galvanizado, a ser instalado nas rampas e escadas.

10. EQUIPAMENTOS

10.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" x 1,50 mm; ¾" x 1,20 mm. Tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", com parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no



mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

10.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 1.50mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

10.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 3mm, 1 ½" x 1,50mm, 1" x 1,50mm. Barra chata de no mínimo 2 ½" x ¼", 3/16" x 1 ¼". Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação de equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335mm x 315mm e estampados com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos; bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

10.4. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)



Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 1,50mm; 1" x 1,50 mm . Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para reforço da estrutura e 1,90 mm para apoio de pé. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", com parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Catunda - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de “liberdade de ação”, na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

ENGENHEIRO CIVIL



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE – MAPP 2599.

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de serviços é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual



que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“ Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado. ”



GOVERNO MUNICIPAL DE CATUNDA



CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3
8.9	COMP.02	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN
6.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3
6.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.014,70	30%	304,41
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	485,12	30%	145,54
8.9	COMP.02	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	9,00	30%	2,0
6.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	54,00	30%	16,20
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	25,28	30%	7,58
6.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),	M2	234,23	30%	70,27



GOVERNO MUNICIPAL DE CATUNDA



		COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	438,80	30%	131,40
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	30%	3,00

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Catunda/CE, 01 de julho 2024

Pedro Cid de Farias Neto
Engenheiro Civil
RNP nº 0618555803
CPF nº 051.897.673-45



CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.014,70	R\$ 64,33	R\$ 65.275,65	18,00	18,00	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	485,12	R\$ 132,02	R\$ 64.045,54	17,66	35,65	A
COMP.02	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	Serviço	UN	9,00	R\$ 3.100,72	R\$ 27.906,48	7,69	43,34	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	54,00	R\$ 359,04	R\$ 19.388,16	5,34	48,69	A
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	25,28	R\$ 728,57	R\$ 18.418,25	5,08	53,77	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	234,23	R\$ 74,65	R\$ 17.485,27	4,82	58,59	B
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		Não cadastrado	%	100,00	R\$ 150,75	R\$ 15.075,00	4,16	62,74	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	438,80	R\$ 34,30	R\$ 15.050,84	4,15	66,89	B
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.493,09	R\$ 14.930,90	4,12	71,01	B
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	70,80	R\$ 181,64	R\$ 12.860,11	3,55	74,55	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	169,60	R\$ 60,66	R\$ 10.287,94	2,84	77,39	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	563,40	R\$ 12,47	R\$ 7.025,60	1,94	79,33	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	114,96	R\$ 57,98	R\$ 6.665,38	1,84	81,16	C
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.618,38	R\$ 6.618,38	1,82	82,99	C
COMP.07	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	PRÓPRIA	Serviço	M	47,57	R\$ 133,47	R\$ 6.349,17	1,75	84,74	C
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.153,80	R\$ 6.153,80	1,70	86,44	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	114,80	R\$ 34,52	R\$ 3.962,90	1,09	87,53	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	113,25	R\$ 34,74	R\$ 3.934,31	1,08	88,61	C
COMP.04	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.910,86	R\$ 3.910,86	1,08	89,69	C
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.548,04	R\$ 3.548,04	0,98	90,67	C



GOVERNO MUNICIPAL DE CATUNDA



	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021									
COMP.05	GANGORRA EM MADEIRA	Composições Próprias	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.120,88	R\$ 3.362,64	0,93	91,60	C
COMP.03	ESTRUTURA DE MADEIRA COM 02 CAVALINHOS	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.255,96	R\$ 3.255,96	0,90	92,49	C
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.198,37	R\$ 3.198,37	0,88	93,38	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	26,80	R\$ 79,59	R\$ 2.133,01	0,59	93,96	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,26	R\$ 179,42	R\$ 2.020,27	0,56	94,52	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	71,09	R\$ 27,28	R\$ 1.939,34	0,53	95,06	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 461,62	R\$ 1.846,48	0,51	95,56	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	53,60	R\$ 32,55	R\$ 1.744,68	0,48	96,05	C
COMP.01	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.598,67	R\$ 1.598,67	0,44	96,49	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	36,50	R\$ 40,55	R\$ 1.480,08	0,41	96,89	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 231,78	R\$ 1.390,68	0,38	97,28	C
COMP.06	PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM, D= 3,20M (PINTADA)	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.287,84	R\$ 1.287,84	0,36	97,63	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	720,66	R\$ 1,74	R\$ 1.253,95	0,35	97,98	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 410,59	R\$ 1.231,77	0,34	98,32	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 60,78	R\$ 850,92	0,23	98,55	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	27,00	R\$ 30,37	R\$ 819,99	0,23	98,78	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	21,94	R\$ 35,85	R\$ 786,55	0,22	98,99	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	26,80	R\$ 28,88	R\$ 773,98	0,21	99,21	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	53,60	R\$ 9,38	R\$ 502,77	0,14	99,35	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 397,19	R\$ 397,19	0,11	99,46	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	5,34	R\$ 68,35	R\$ 364,99	0,10	99,56	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	0,54	R\$ 635,50	R\$ 343,17	0,09	99,65	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 169,12	R\$ 338,24	0,09	99,74	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	720,66	R\$ 0,35	R\$ 252,23	0,07	99,81	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 202,37	R\$ 202,37	0,06	99,87	C

RUA VILA NAU, 715, CENTRO, CATUNDA-CE CEP: 62297-000

CNPJ: 35.049.097/0001-01 CGF: 06.920.506-0



GOVERNO MUNICIPAL DE CATUNDA



C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	21,94	R\$ 8,13	R\$ 178,37	0,05	99,92	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,40	R\$ 121,60	0,03	99,95	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 88,32	R\$ 88,32	0,02	99,98	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,68	R\$ 42,68	0,01	99,99	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,91	R\$ 39,91	0,01	100,00	C
							Valor total do Orçamento:	R\$ 362.739,60		



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO CID DE FARIAS NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618555803

Registro: 0618555803CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

Registro : 0010375139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

CPF/CNPJ: 35.049.097/0001-01

RUA VILA NAU

Nº: 715

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CATUNDA

UF: CE

CEP: 62297000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO LOCALIDADE DE SALITRE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Catunda

UF: CE

CEP: 62297000

Data de Início: 03/05/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.649025, -40.199928

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

CPF/CNPJ: 35.049.097/0001-01

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.782,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.782,00	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.782,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1.782,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.782,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.782,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.782,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1.782,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.782,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.782,00	m2
38 - Especificação > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.782,00	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1.782,00	m2

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

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

6. Declarações

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





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO CID DE FARIAS NETO - CPF: 051.897.673-45

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA - CNPJ: 35.049.097/0001-01

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: 03/05/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217024523

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 95wb0
Impresso em: 04/05/2024 às 12:24:16 por: , ip: 191.7.202.53





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PRÓPRIA	CXXXI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 119,29	R\$ 31,46	R\$ 150,75	R\$ 15.075,00
SUB TOTAL ITEM 1.0									
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 48,37	R\$ 231,78	R\$ 1.390,68
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	720,66	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 252,23
SUB TOTAL ITEM 2.0									
3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	438,80	R\$ 27,14	R\$ 7,16	R\$ 34,30	R\$ 15.050,84
3.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,94	R\$ 28,37	R\$ 7,48	R\$ 35,85	R\$ 786,55
3.3	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	21,94	R\$ 6,43	R\$ 1,70	R\$ 8,13	R\$ 178,37
SUB TOTAL ITEM 3.0									
4.0 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,34	R\$ 54,09	R\$ 14,26	R\$ 68,35	R\$ 364,99
4.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	485,12	R\$ 104,47	R\$ 27,55	R\$ 132,02	R\$ 64.045,54
SUB TOTAL ITEM 4.0									
5.0 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	25,28	R\$ 576,54	R\$ 152,03	R\$ 728,57	R\$ 18.418,25
5.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,54	R\$ 502,89	R\$ 132,61	R\$ 635,50	R\$ 343,17
5.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,80	R\$ 62,98	R\$ 16,61	R\$ 79,59	R\$ 2.133,01
5.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	53,60	R\$ 7,42	R\$ 1,96	R\$ 9,38	R\$ 502,77
5.5	SEINFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	53,60	R\$ 25,76	R\$ 6,79	R\$ 32,55	R\$ 1.744,68
5.6	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DÉMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26,80	R\$ 22,85	R\$ 6,03	R\$ 28,88	R\$ 773,98
SUB TOTAL ITEM 5.0									
6.0 PISOS									
6.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	169,60	R\$ 48,00	R\$ 12,66	R\$ 60,66	R\$ 10.287,94
6.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	113,25	R\$ 27,49	R\$ 7,25	R\$ 34,74	R\$ 3.934,31
6.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	114,96	R\$ 45,88	R\$ 12,10	R\$ 57,98	R\$ 6.665,38
6.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.014,70	R\$ 50,91	R\$ 13,42	R\$ 64,33	R\$ 65.275,65
6.5	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	234,23	R\$ 59,07	R\$ 15,58	R\$ 74,65	R\$ 17.485,27
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,26	R\$ 141,98	R\$ 37,44	R\$ 179,42	R\$ 2.020,27
6.7	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	54,00	R\$ 284,12	R\$ 74,92	R\$ 359,04	R\$ 19.388,16
SUB TOTAL ITEM 6.0									
7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.1	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 18,43	R\$ 88,32	R\$ 88,32
7.2	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	27,00	R\$ 24,03	R\$ 6,34	R\$ 30,37	R\$ 819,99
7.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 33,77	R\$ 8,91	R\$ 42,68	R\$ 42,68
SUB TOTAL ITEM 7.0									
8.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									
8.1	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,80	R\$ 27,32	R\$ 7,20	R\$ 34,52	R\$ 3.962,90
8.2	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,50	R\$ 32,09	R\$ 8,46	R\$ 40,55	R\$ 1.480,08
8.3	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 82,88	R\$ 397,19	R\$ 397,19
8.4	PRÓPRIA	COMP. 01	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.265,07	R\$ 333,60	R\$ 1.598,67	R\$ 1.598,67
8.5	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	563,40	R\$ 9,87	R\$ 2,60	R\$ 12,47	R\$ 7.025,60
8.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 6,34	R\$ 30,40	R\$ 121,60
8.7	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,58	R\$ 8,33	R\$ 39,91	R\$ 39,91
8.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 42,23	R\$ 202,37	R\$ 202,37



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.9	PRÓPRIA	COMP. 02	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	9,00	R\$ 2.453,68	R\$ 647,04	R\$ 3.100,72	R\$ 27.906,48
8.10	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 85,68	R\$ 410,59	R\$ 1.231,77
8.11	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 35,29	R\$ 169,12	R\$ 338,24
SUB TOTAL ITEM 8.0									
9.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							
9.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	R\$ 1.181,52	R\$ 311,57	R\$ 1.493,09	R\$ 14.930,90
9.2	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	R\$ 365,29	R\$ 96,33	R\$ 461,62	R\$ 1.846,48
9.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	14,00	R\$ 48,10	R\$ 12,68	R\$ 60,78	R\$ 850,92
9.4	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	71,09	R\$ 21,59	R\$ 5,69	R\$ 27,28	R\$ 1.939,34
9.5	PRÓPRIA	COMP. 03	ESTRUTURA DE MADEIRA COM 02 CAVALINHOS	UN	1,00	R\$ 2.576,53	R\$ 679,43	R\$ 3.255,96	R\$ 3.255,96
9.6	PRÓPRIA	COMP. 04	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	UN	1,00	R\$ 3.094,77	R\$ 816,09	R\$ 3.910,86	R\$ 3.910,86
9.7	PRÓPRIA	COMP. 05	GANGORRA EM MADEIRA	UN	3,00	R\$ 886,98	R\$ 233,90	R\$ 1.120,88	R\$ 3.362,64
9.8	PRÓPRIA	COMP. 06	PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM, D= 3,20M (PINTADA)	UN	1,00	R\$ 1.019,10	R\$ 268,74	R\$ 1.287,84	R\$ 1.287,84
9.9	PRÓPRIA	COMP. 07	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	M	47,57	R\$ 105,62	R\$ 27,85	R\$ 133,47	R\$ 6.349,17
9.10	SEINFRA	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	70,80	R\$ 143,74	R\$ 37,90	R\$ 181,64	R\$ 12.860,11
SUB TOTAL ITEM 9.0									
10.0		EQUIPAMENTOS							
10.1	SINAPI	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.530,96	R\$ 667,41	R\$ 3.198,37	R\$ 3.198,37
10.2	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	4.869,67	R\$ 1.284,13	R\$ 6.153,80	R\$ 6.153,80
10.3	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	5.237,30	R\$ 1.381,08	R\$ 6.618,38	R\$ 6.618,38
10.4	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.807,66	R\$ 740,38	R\$ 3.548,04	R\$ 3.548,04
SUB TOTAL ITEM 10.0									
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	720,66	R\$ 1,38	R\$ 0,36	R\$ 1,74	R\$ 1.253,95
SUBTOTAL ITEM 11.0									
TOTAL GERAL COM BDI (26,37%)									
R\$ 362.739,60									

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 362.739,60 (TREZENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
			1,00		2,00	3,00	6,00
						TOTAL	6,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	LOCAÇÃO DA PRAÇA (ÁREA TOTAL - ÁREA DA IGREJA)						720,66
						TOTAL	720,66
3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	CONFORME PROJETO						438,80
						TOTAL	438,80
3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	CARGA ENTULHO DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO						21,94
						TOTAL	21,94
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
	TRANSPORTE ENTULHO DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO						21,94
						TOTAL	21,94
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	EMBASAMENTO JARDINS RETANGULARES		4,00	13,40	0,10	0,20	1,07
	EMBASAMENTO RAMPAS		1,00	61,10	0,10	0,20	1,22
	EMBASAMENTO ENTORNO PRAÇA		1,00	152,35	0,10	0,20	3,05
						TOTAL	5,34
4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
	ATERRO PRAÇA						485,12
						TOTAL	485,12
5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	JARDINS RETANGULARES		4,00	13,40	0,20	0,20	2,14
	RAMPA NOVA 01		1,00	39,50	0,60	0,20	4,74
	RAMPA NOVA 02		1,00	21,60	0,60	0,20	2,59
	ACRÉSCIMO ENTORNO PRAÇA - FRONTAL		1,00	27,80	1,10	0,20	6,12
	ACRÉSCIMO ENTORNO PRAÇA - LATERAL		2,00	40,00	0,55	0,20	8,80
	ACRÉSCIMO ENTORNO PRAÇA - FUNDOS		1,00	44,55	0,10	0,20	0,89
						TOTAL	25,28
5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	CONCRETO MAGRO ALVENARIA DE EMBASAMENTO		4,00	13,40	0,05	0,20	0,54
						TOTAL	0,54
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	JARDINS		4,00	13,40	0,50		26,80
						TOTAL	26,80
5.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	ÁREAS DE ALVENARIA X 2		8,00	13,40	0,50		53,60
						TOTAL	53,60
5.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2					
	CONFORME ÁREA DE CHAPISCO						53,60
						TOTAL	53,60
5.6	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					
	JARDINS ELEVADOS		4,00	13,40	0,50		26,80
						TOTAL	26,80
6.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M					
	MEIO-FIO ENTORNO PRAÇA						169,60
						TOTAL	169,60
6.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M					



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

MEMORIAL DE CALCULO

MEIO-FIO JARDINS						113,25
					TOTAL	113,25
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2				
RAMPAS E ESCADAS						72,22
DESCONTO PISO PODOTÁTIL (-)						-11,26
LASTRO ÁREA DE PISO EMBORRACHADO						54,00
					TOTAL	114,96
6.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				
CONFORME PROJETO						1.014,70
					TOTAL	1.014,70
6.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				
CONFORME PROJETO						234,23
					TOTAL	234,23
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				
CONFORME PROJETO						11,26
					TOTAL	11,26
6.7	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARCÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN				
ÁREA DE PISO EMBORRACHADO			1,00	9,00		6,00
					TOTAL	54,00
7.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN				
HIDRÔMETRO						1,00
					TOTAL	1,00
7.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M				
TUBO P/ TORNEIRA						27,00
					TOTAL	27,00
7.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN				
TORNEIRA JARDIM						1,00
					TOTAL	1,00
8.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M				
ELETRODUTOS COM 03 CABOS			1,00	114,80		114,80
					TOTAL	114,80
8.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				
ELETRODUTOS COM 06 CABOS				1,00	36,50	36,50
					TOTAL	36,50
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN				
CONFORME PROJETO						1,00
					TOTAL	1,00
8.4	QUADRO P/ MEDIDA EM POSTE DE CONCRETO	UN				
MEDIDA GERAL						1,00
					TOTAL	1,00
8.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M				
ELETRODUTOS COM 03 CABOS			3,00	114,80		344,40
ELETRODUTOS COM 06 CABOS				6,00	36,50	219,00
					TOTAL	563,40
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN				
CONFORME PROJETO						4,00
					TOTAL	4,00
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				
GERAL ILUM. POSTES						1,00
					TOTAL	1,00
8.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN				



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

MEMORIAL DE CALCULO

	DR						1,00
						TOTAL	1,00
8.9	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
	PRAÇA						9,00
						TOTAL	9,00
8.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN					
	ATERRAMENTO						3,00
						TOTAL	3,00
8.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN					
	GERAL						2,00
						TOTAL	2,00
9.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
	BANCOS DA PRAÇA						10,00
						TOTAL	10,00
9.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN					
	LIXEIRAS DA PRAÇA						4,00
						TOTAL	4,00
9.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN					
	CONFORME PROJETO						14,00
						TOTAL	14,00
9.4	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
	ÁREA DE GRAMA						71,09
						TOTAL	71,09
9.6	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
9.7	GANGORRA EM MADEIRA	UN					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	3,00
9.8	PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM, D= 3,20M (PINTADA)	UN					
	PALCO ANFITEATRO						1,00
						TOTAL	1,00
9.9	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	M					
	BANCOS DO ANFITEATRO						47,57
						TOTAL	47,57
9.10	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M					
	RAMPA 01		1,00	40,65			40,65
	ESCALADA		1,00	11,60			11,60
	RAMPA 02		1,00	18,55			18,55
						TOTAL	70,80
10.1	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN					
	ACADEMIA DA SAÚDE						1,00
						TOTAL	1,00
10.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN					
	ACADEMIA DA SAÚDE						1,00
						TOTAL	1,00
10.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN					



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ACADEMIA DA SAÚDE							1,00
						TOTAL	1,00
10.4	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN					
ACADEMIA DA SAÚDE							1,00
						TOTAL	1,00
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
AREA A SEREM REFORMADAS							720,66
						TOTAL	720,66



Prefeitura Municipal de
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	0	31,74%	R\$ 4.784,81	32,57%	R\$ 4.909,93	35,69%	R\$ 5.380,27	R\$ 15.075,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.642,91					R\$ 1.642,91
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 16.015,76					R\$ 16.015,76
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 64.410,53					R\$ 64.410,53
5.0	PAREDES E PAINÉIS	70,00%	R\$ 16.741,10			30,00%	R\$ 7.174,76	R\$ 23.915,86
6.0	PISOS			60,00%	R\$ 75.034,19	40,00%	R\$ 50.022,79	R\$ 125.056,98
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	R\$ 475,50	25,00%	R\$ 237,75	25,00%	R\$ 237,75	R\$ 950,99
8.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	25,00%	R\$ 11.076,20	40,00%	R\$ 17.721,92	35,00%	R\$ 15.506,68	R\$ 44.304,81
9.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			40,00%	R\$ 20.237,69	60,00%	R\$ 30.356,53	R\$ 50.594,22
10.0	EQUIPAMENTOS					100,00%	R\$ 19.518,59	R\$ 19.518,59
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS					100,00%	R\$ 1.253,95	R\$ 1.253,95
TOTAL MENSAL (R\$)		31,74%	R\$ 115.146,80	32,57%	R\$ 118.141,48	35,69%	R\$ 129.451,32	R\$ 362.739,60
TOTAL ACUMULADO (R\$)		31,74%	R\$ 115.146,80	64,31%	R\$ 233.288,28	100,00%	R\$ 362.739,60	

CATUNDA-CE, 28/03/2024



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
				UNIT.	PARCIAL	TOTAL
						R\$ 3.976,39
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,1000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,3636	R\$ 6.171,03	R\$ 2.243,79	
				TOTAL SIMPLES		R\$ 3.976,39
				TOTAL PARA 3 MESES		R\$ 11929,16
				FRAÇÃO DE 100%		R\$ 119,29
				BDI (26,37%)		R\$ 31,46
				TOTAL GERAL		R\$ 150,75

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
					TOTAL Material: R\$ 146,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,92
					VALOR: R\$ 183,41

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,48	R\$ 0,08
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,19
					VALOR: R\$ 0,28

3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,14
					VALOR: R\$ 27,14

3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,29
					VALOR: R\$ 28,37

3.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,71	R\$ 6,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,43
					VALOR: R\$ 6,43

4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,09
					VALOR: R\$ 54,09

4.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,94	R\$ 6,37
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,09	R\$ 1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,09
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

				TOTAL Material:	R\$ 77,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,38
				VALOR:		R\$ 104,47

5.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
				TOTAL Material:		R\$ 201,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,19
				VALOR:		R\$ 576,54

5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
				TOTAL Material:		R\$ 318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 184,60
				VALOR:		R\$ 502,89

5.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
				TOTAL Material:		R\$ 18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,84
				VALOR:		R\$ 62,98

5.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
				TOTAL Material:		R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,19
				VALOR:		R\$ 7,42

5.5. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,96	R\$ 1,17
				TOTAL Material:		R\$ 1,68

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,46	R\$ 12,00
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 24,08
						VALOR:
						R\$ 25,76

5.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
						TOTAL Material:
						R\$ 6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 16,35
						VALOR:
						R\$ 22,85

6.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 14,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45	R\$ 0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,81	R\$ 0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
						TOTAL Serviço:
						R\$ 33,37
						VALOR:
						R\$ 48,00

6.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
						TOTAL Material:
						R\$ 15,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 11,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,29	R\$ 0,63
						TOTAL Serviço:
						R\$ 0,63
						VALOR:
						R\$ 27,49

6.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
						TOTAL Material:
						R\$ 15,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,97
					VALOR:	R\$ 45,88

6.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
		TOTAL Material:				R\$ 41,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,79
		VALOR:				R\$ 50,91

6.5. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,87	R\$ 44,37
		TOTAL Material:				R\$ 49,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,79
		VALOR:				R\$ 59,07

6.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
		TOTAL Material:				R\$ 80,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 61,74
		VALOR:				R\$ 141,98

6.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,12	R\$ 284,12
					TOTAL Material:	R\$ 284,12
					VALOR:	R\$ 284,12

7.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (Caso I) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 78,09	R\$ 15,62

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,97	R\$ 1,94
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,00	R\$ 0,35
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 119,58	R\$ 5,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50	R\$ 1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,13
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,10	R\$ 0,91
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,49	R\$ 4,47
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 80,45	R\$ 0,05
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,33	R\$ 6,50
					TOTAL Material:	R\$ 23,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,48	R\$ 16,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 29,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,91	R\$ 1,58
			TOTAL Serviço:			R\$ 1,58
			VALOR:			R\$ 69,88

7.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,36	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,33	R\$ 6,93
			TOTAL Material:			R\$ 7,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 17,03
			VALOR:			R\$ 24,03

7.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
			TOTAL Material:			R\$ 18,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 15,42
			VALOR:			R\$ 33,77

8.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,14	R\$ 7,85
			TOTAL Material:			R\$ 7,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,15	R\$ 10,87
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 19,47
			VALOR:			R\$ 27,32

8.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,51	R\$ 10,46
			TOTAL Material:			R\$ 10,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	R\$ 32,09

8.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,24
					TOTAL Material:
					R\$ 227,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 86,50
					VALOR:
					R\$ 314,31

8.4. COMP. 01 QUADRO P/ MEDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00
I6129	QUADRO MEDAÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,01
					TOTAL Material:
					R\$ 1.057,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 207,60
					VALOR:
					R\$ 1.265,07

8.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,16
					TOTAL Material:
					R\$ 4,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 5,62
					VALOR:
					R\$ 9,87

8.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09
					TOTAL Material:
					R\$ 11,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 12,98
					VALOR:
					R\$ 24,06

8.7. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,60

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

					TOTAL Material:	R\$ 18,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 31,57

8.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
					TOTAL Material:	R\$ 134,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,95
					VALOR:	R\$ 160,14

8.9. COMP. 02 LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,17	R\$ 80,34
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,05	R\$ 82,10
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 5,04	R\$ 45,36
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,57	R\$ 41,13
IXXX1---	LUMINARIA PUBLICA LED 250W SMD PARA POSTE BRANCO FRIA	Composições	UN	2,00000000	R\$ 251,77	R\$ 503,54
					TOTAL Material:	R\$ 752,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.566,41	R\$ 1.566,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.566,41
					VALOR:	R\$ 2.453,68

8.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,71	R\$ 71,13
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
					TOTAL Material:	R\$ 221,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,08
					VALOR:	R\$ 324,91

8.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
					TOTAL Material:	R\$ 133,83
					VALOR:	R\$ 133,83

9.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,52	R\$ 1.181,52
					TOTAL Material:	R\$ 1.181,52
					VALOR:	R\$ 1.181,52

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

9.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,95	R\$ 281,95
					TOTAL Material: R\$ 281,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,95	R\$ 14,64
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,08	R\$ 4,77
					TOTAL Serviço: R\$ 19,41
					VALOR: R\$ 365,29

9.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,56	R\$ 44,56
					TOTAL Material: R\$ 44,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,86	R\$ 3,54
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,54
					VALOR: R\$ 48,10

9.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,19	R\$ 7,37
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,69	R\$ 10,25
					TOTAL Material: R\$ 17,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,10	R\$ 3,97
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,97
					VALOR: R\$ 21,59

9.5. COMP. 03 ESTRUTURA DE MADEIRA COM 02 CAVALINHOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0858 CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 17,86	R\$ 53,58
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 3.162,71	R\$ 1.265,08
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,04	R\$ 8,32
I1572 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 1,46	R\$ 29,20
I1575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,25	R\$ 15,75
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 0,85	R\$ 20,40
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,37	R\$ 19,11
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 16,17	R\$ 6,47
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 33,09	R\$ 16,55
					TOTAL Material: R\$ 1.434,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
I0498 CARPinteiro	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 682,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,82170000	R\$ 502,89	R\$ 413,22
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 54,09	R\$ 46,73
					TOTAL Serviço: R\$ 459,95
					VALOR: R\$ 2.576,53

9.6. COMP. 04 PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0858 CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,95000000	R\$ 17,86	R\$ 70,55

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 3.162,71	R\$ 1.739,49
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,04	R\$ 8,32
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	35,00000000	R\$ 1,46	R\$ 51,10
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,25	R\$ 15,75
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 0,85	R\$ 20,40
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,37	R\$ 19,11
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 16,17	R\$ 6,47
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65000000	R\$ 33,09	R\$ 21,51

TOTAL Material: R\$ 1.952,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 682,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,82170000	R\$ 502,89	R\$ 413,22
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 54,09	R\$ 46,73
		TOTAL Serviço: R\$ 459,95				
				VALOR: R\$ 3.094,77		

9.7. COMP.05 GANGORRA EM MADEIRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 3.162,71	R\$ 173,95
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,04	R\$ 8,32
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,46	R\$ 5,84
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 16,17	R\$ 3,23
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 33,09	R\$ 8,27

TOTAL Material: R\$ 204,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 682,12

VALOR: R\$ 886,98

9.8. COMP. 06 PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM, D= 3,20M (PINTADA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 119,58	R\$ 71,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,50	R\$ 12,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 0,96	R\$ 76,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	120,00000000	R\$ 0,71	R\$ 85,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	240,00000000	R\$ 0,53	R\$ 127,20
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 2,68	R\$ 20,10

TOTAL Material: R\$ 393,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68

TOTAL Mão de Obra: R\$ 325,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	2,77000000	R\$ 108,38	R\$ 300,21
				TOTAL Serviço: R\$ 300,21		
				VALOR: R\$ 1.019,10		

9.9. COMP. 07 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,58	R\$ 4,78

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 100,50	R\$ 1,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,16560000	R\$ 0,96	R\$ 5,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,50000000	R\$ 0,71	R\$ 6,75
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,53	R\$ 15,90
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 2,68	R\$ 1,34

TOTAL Material: R\$ 36,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 69,42
				VALOR:		R\$ 105,62

9.10. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,74
					TOTAL Material:
					VALOR:

10.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 13,50
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,94
					TOTAL Material:
					R\$ 2.428,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 19,98

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SALITRE, NO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALITRE, CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% / LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 28/03/2024

				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 59,31
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 654,20	R\$ 43,11
				TOTAL Serviço:	R\$ 43,11
				VALOR:	R\$ 2.530,96

10.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
				TOTAL Material:	R\$ 4.789,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 25,11	R\$ 57,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 19,98	R\$ 22,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 80,50
				VALOR:	R\$ 4.869,67

10.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
				TOTAL Material:	R\$ 5.175,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	R\$ 25,11	R\$ 44,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 19,98	R\$ 17,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 61,91
				VALOR:	R\$ 5.237,30

10.4. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,13
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 13,50	R\$ 0,53
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,94	R\$ 3,25
00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.701,34	R\$ 2.701,34
				TOTAL Material:	R\$ 2.705,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 25,11	R\$ 42,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 19,98	R\$ 16,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 59,31
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 654,20	R\$ 43,11
				TOTAL Serviço:	R\$ 43,11
				VALOR:	R\$ 2.807,66

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38
				VALOR:	R\$ 1,38



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,37%

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

CATUNDA-CE, 28/03/2024



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA COM DESONERAÇÃO

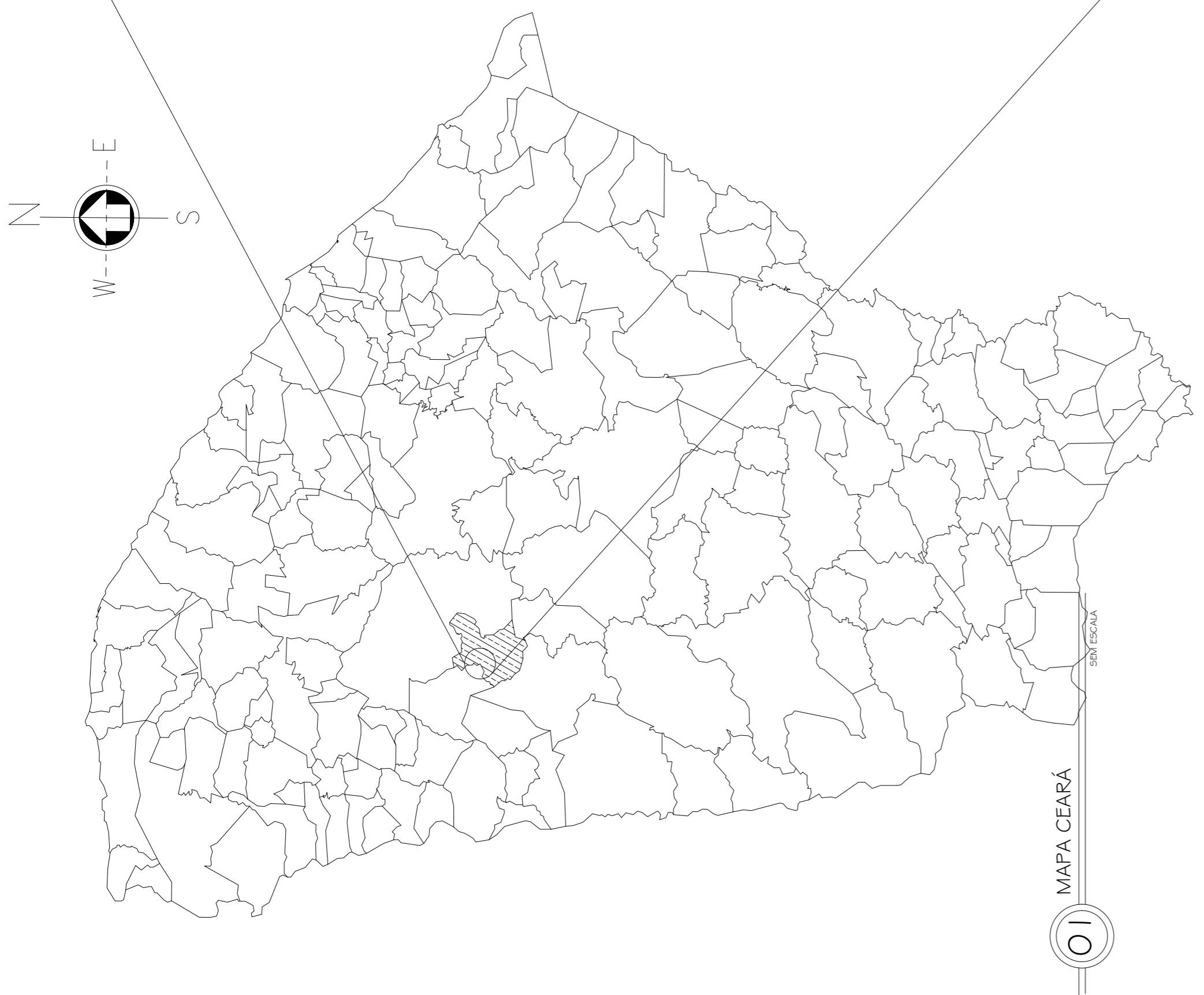
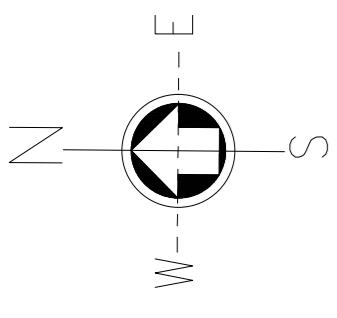
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		84,44%	47,48%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI COM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Reposo Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B.4	13º Salário	11,10%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,66%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		49,69%	19,86%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
Total do Grupo C		9,75%	7,32%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,35%	3,34%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
Total do Grupo D		8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		85,06%	47,67%

CATUNDA-CE, 28/03/2024



O2 LOCALIZAÇÃO



CRAA	CREA
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI,
SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTA SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO
O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO
FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM
ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

PROJETO

PROJETO DE ENGENHARIA

DESCRIÇÃO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRÁÇA DISTRITO DE SALITRE

ENDERECO

DISTRITO SALITRE - CATUNDA - CE

DESENHOS

DA PRANCHA

MAPA CEARÁ

LOCALIZAÇÃO

PLANTA GEORREFERENCIADA

Google Earth

PLANTA GEORREFERENCIADA

O4

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

DATA

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

0227

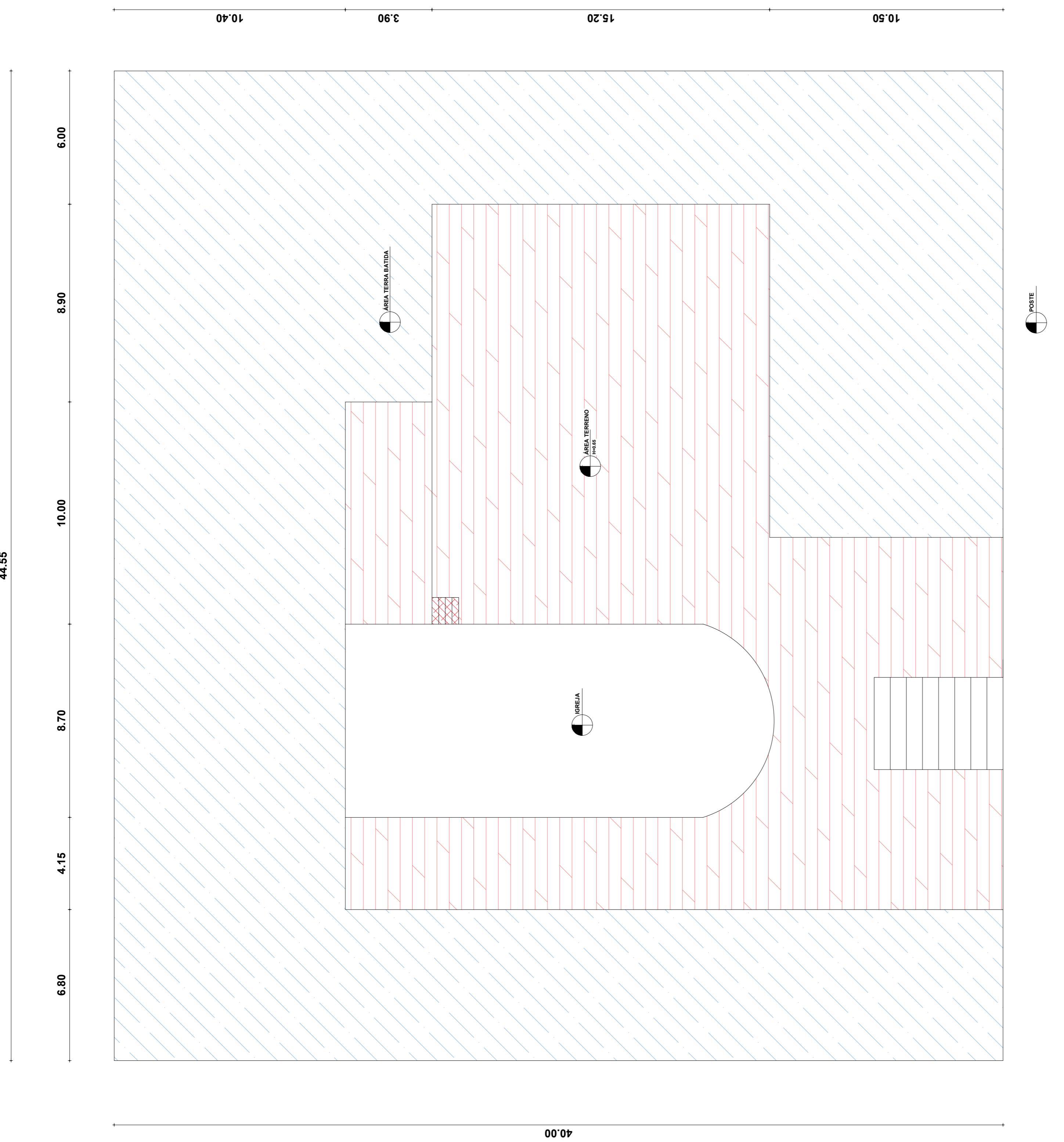
0227

0227

0227

0227

</div



OBSERVAÇÃO :

- 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
- 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRA FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
- 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

PROJETO DE ENGENHARIA
DESCRIÇÃO
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO DISTRITO DE SALITRE
ENDERECO
DISTRITO SALITRE / CATUNDA-CE
DESENHOS DA PRANCHA

REOPSISÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL FERNANDO MARTINS | **DESENHO** JAQUELINE R. | **DATA** 21/04/2018

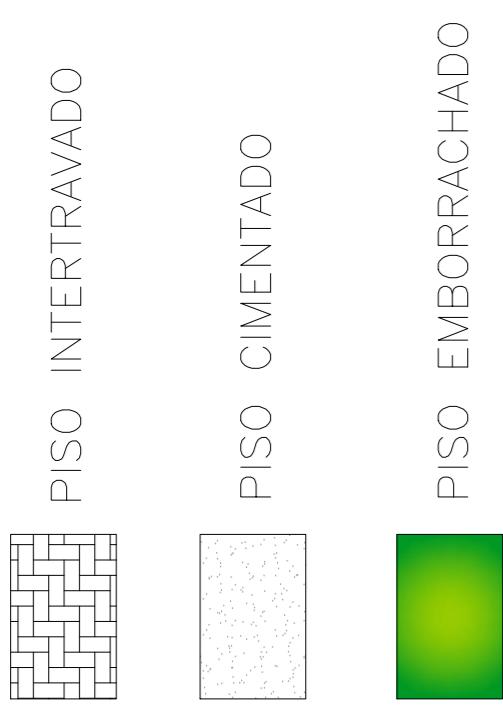
0228
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

O I

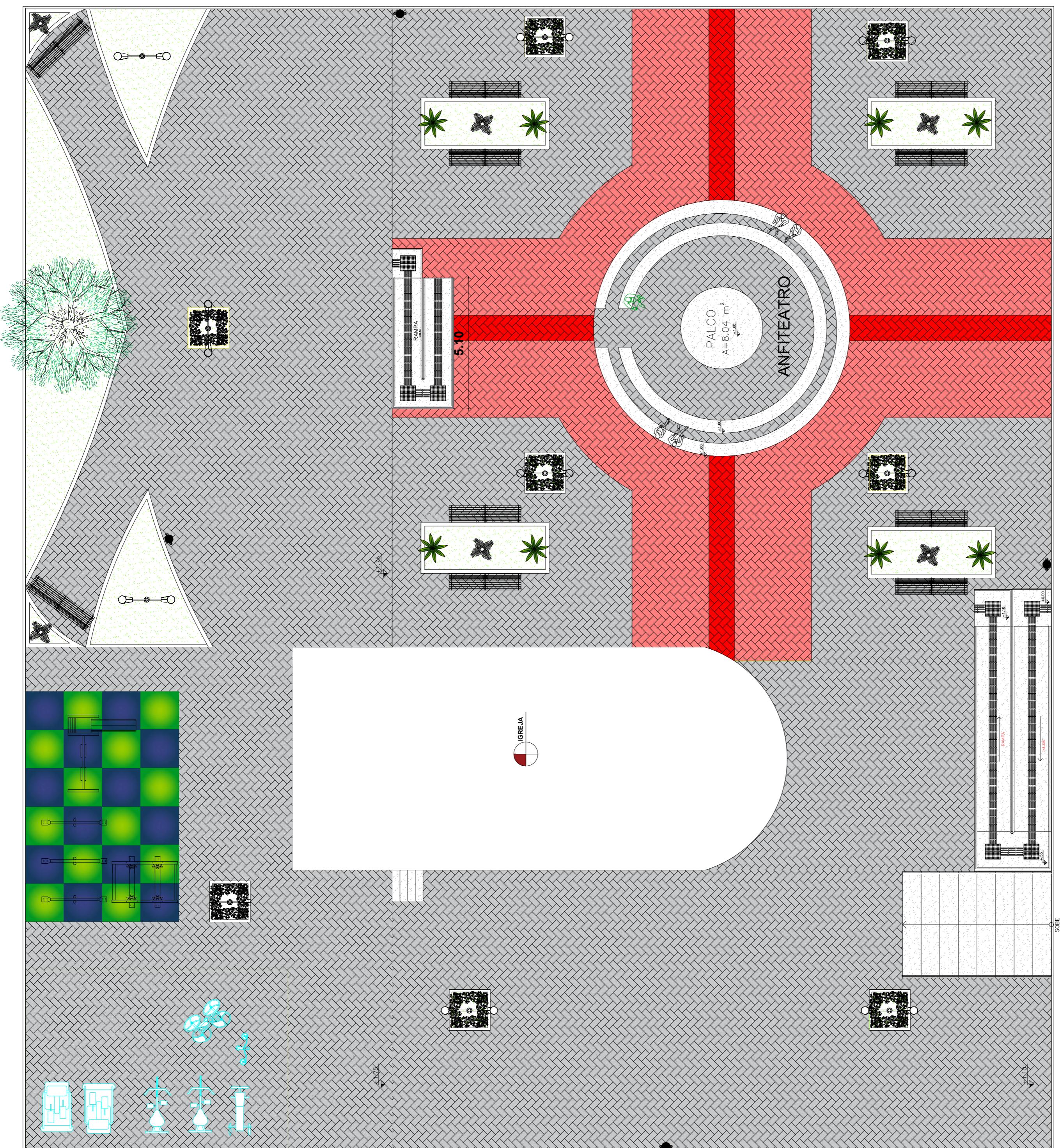
PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO

ESC. 1/125

LEGENDA



QUADRO GERAL DE ÁREAS	
ÁREA DA PRÁÇA EXISTENTE	588,86m ²
ÁREA A SER AMPLIADA	1.034,41m ²
COMPRIMENTO MEIO FIO 0,07x0,30x1,00m	113,25m
ÁREA DE PISO CIMENTADO	63,71m ²
COMPRIMENTO MEIO FIO 1,00x0,25x0,15m	169,60
ÁREA DE JARDINS	98,31m ²
ÁREA DE PISO EMBORRACHADO	54,00m ²
ÁREA DE PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC	11,26m ²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA	1.014,70m ²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO ROSA	205,71m ²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO VERMELHO	285,1m ²
PERIMETRO DA PRÁÇA	169,10m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

PROJETO

PROJETO DE ENGENHARIA

DESCRIÇÃO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRÁÇA DO DISTRITO DE SALITRE

ENDEREÇO

DISTRITO SALITRE / CATUNDA-CE

DESENHOS

DA PRANCHA

PLANTA DE LAYOUT

ESCALA

1/125

O1 PLANTA DE LAYOUT

ESC 1/125

PROPRIETÁRIO

ENG. CIVIL FERNANDO MARTINS

DESENHO

JAQUELINE R. ABRIL

DATA

0229

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

0229

PROCESSO ADMINISTRATIVO

OBSERVAÇÃO :

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTA SUJEITO A PENALIZAÇÃO

2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECÉNDIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

CAXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

