

ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS N° TP-001/2023-SEEL)

ART, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMAS FÍSICOS – FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO; COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS).



**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS
POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA
MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES: ANDRÉ DIAS, ARMADOR, EMBRULHADAS, BOM JESUS, RIACHO SECO E BAIXA DA UMBURANA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE.

ALTO SANTO-CE, AGOSTO DE 2023



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES: ANDRÉ DIAS, ARMADOR, EMBRULHADAS, BOM JESUS, RIACHO SECO E BAIXA DA UMBURANA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na sede do município de ALTO SANTO-CE.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da execução de uma quadra poliesportiva no município de Alto Santo-CE. O projeto tem como objetivo principal, proporcionar à população local a melhoria da qualidade de vida através da prática de esportes.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 1,50 m e 1,50 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura.

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação obedecerá rigorosamente ao projeto arquitetônico quanto a planimetria e altimetria. Será executada por profissional capacitado, através de quadriláteros de madeira, com tábuas estendidas de forma a facilitar a marcação das linhas de nível.

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

O terreno será limpo, de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra, este serviço será executado de forma manual. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade de até 1,50 m.

2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A área de construção deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução da quadra. A regularização do terreno deverá ser executada de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e aterros compensados no próprio terreno com até 60 cm de espessura. A superfície deverá ser escarificada, conformada e compactada.

2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (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).

3. FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de Cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto e/ou orçamento.

3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

As formas servirão para a execução de concretagem de um pilar, no qual existirá para manter a estabilidade da parede a ser construída.

3.3. C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Assentamento de guia (meio-fio) confeccionada em concreto pré-moldado com altura de 25 cm que servirá de apoio para fixação do alambrado, como indicado em planilha e/ou projeto

3.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O reboco somente deverá ser iniciado após completa cura do emboço, cuja superfície deverá ser limpa isenta de partículas soltas e umedecida. O reboco deverá ser de argamassa pré-fabricada de marca previamente aprovada e sua aplicação deverá ser feita com desempenadeira, após a argamassa estar descansada por no mínimo 03 dias, e uniformizada com desempenadeira de espuma. A cura do reboco é de no mínimo 30 dias.

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

Quando assim determinar as especificações do projeto, as superfícies de todas as peças de concreto e tijolo cerâmico e ou aparente receberão chapisco em uma demão com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, de forma a apresentar superfície suficientemente rugosa para a perfeita aderência do reboco.

4. ALAMBRADO

4.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento conforme projeto.

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Será utilizado meio-fio moldado in loco de concreto em todo o perímetro externo da quadra. De acordo com o detalhe de projeto, o meio-fio deverá ser assentado me pé. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.2. COM-86284941 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M³)

O lastro de concreto para o piso morto será executado sobre superfície e totalmente nivelado, copiosamente regada, com espessura de 5,00cm, compactado manualmente, e sarrafiado com régua de alumínio ou metalon, deixando-o rugosos.

5.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não se deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação.

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Será utilizado piso industrial de alta resistência na espessura de 12 mm, incluso juntas de dilatação e polimento mecânico, formando quadrados de 1,00x1,00, assentados sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida. Assentado em toda extensão da quadra.

5.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Será utilizado a armadura de tela de aço CA-60 e malha de 10 x 10 cm e arame recozido n.18, em toda a área de piso industrial, que será assentado em toda extensão da quadra, inclusive calçadas externas.

5.6. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Será utilizado lona plástica preta em toda a área de piso industrial, que será assentado em toda extensão da quadra, inclusive calçadas externas.

5.7. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O piso intertravado tipo tijolinho consiste no assentamento de peças de concreto prismáticas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície. O assentamento dessas peças deverá ser executado com areia média e pó de pedra, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres. Além disso, os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Por fim, o piso intertravado deverá ser assentado conforme a cor e a locação especificada em projeto.

6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

6.1. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Serão instalados postes de concreto circular com altura de 12,00 m que serão distribuídos em toda a área da praça. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.2. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Serão instaladas conforme as especificações de projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.3. COMP-SUPORTE - SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

Serão instalados suportes nos postes de concreto para a sustentac o dos projetores. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Serão instaladas caixas de alvenaria nas dimensões de 40 cm de largura, 40 cm de comprimento e 60 cm de altura. Além disso, deverão ser executadas com meio tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI O 10A (UN)

Descri o: Aquisi o e instala o de disjuntor monopolar em quadro de distribui o com tensão nominal de 10A.

Recomenda es: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI O 20A (UN)

Descri o: Aquisi o e instala o de disjuntor monopolar em quadro de distribui o com tensão nominal de 20A.

Recomenda es: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

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

O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço

6.8. C2090 - QUADRO P/ MEDI O EM POSTE DE CONCRETO (UN)

A execução deverá ser realizada empregando sempre as melhores técnicas, as quais deverão obedecer rigorosamente às exigências estabelecidas pelas Normas Técnicas Brasileiras aplicáveis.

6.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

A execução deverá ser realizada empregando sempre as melhores técnicas, as quais deverão obedecer rigorosamente às exigências estabelecidas pelas Normas Técnicas Brasileiras aplicáveis

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

Descrição: Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro nominal (DN) de 32,0 mm (1"), para circuitos terminais.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

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

Descrição: Aquisição e instalação de cabo isolado de PVC com tensão nominal de 750V.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

7. PINTURA

7.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Toda a área da quadra receberá duas demãos de pintura de base resina acrílica-quartzo para piso cimentado.

7.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Serão pintadas as modalidades com pintura acrílica apropriada para pisos cimentício, conforme detalhes e ordem indicados no projeto arquitetônico seguindo as recomendações da fiscalização.

7.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Certifique-se de preparar bem a mistura e aplicá-la de maneira correta sobre o local. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

8. SERVIÇOS FINAIS

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

Sobre a rampa executada, será assentado o piso podotátil em PMC, conforme projeto arquitetônico seguindo os parâmetros da NBR 9050:2015.

8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Postes de voleibol oficiais removíveis completos, rede de malha de nylon 10x10cm com cabo de aço.

8.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Trave oficial deverá ter dimensão de 2,0 x 3,0m, ser fabricada em tubo de ferro galvanizado de 3", ter fixação por meio de buchas chumbadas no piso com profundidade de 30cm. A rede para a trave deverá ser de malha de nylon 07x07cm na cor amarela.

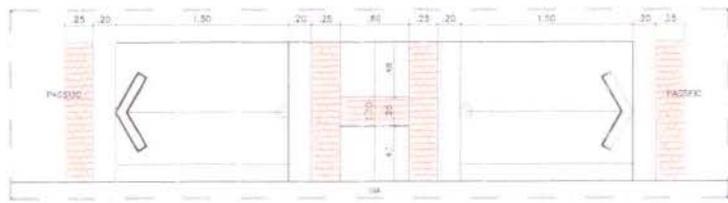
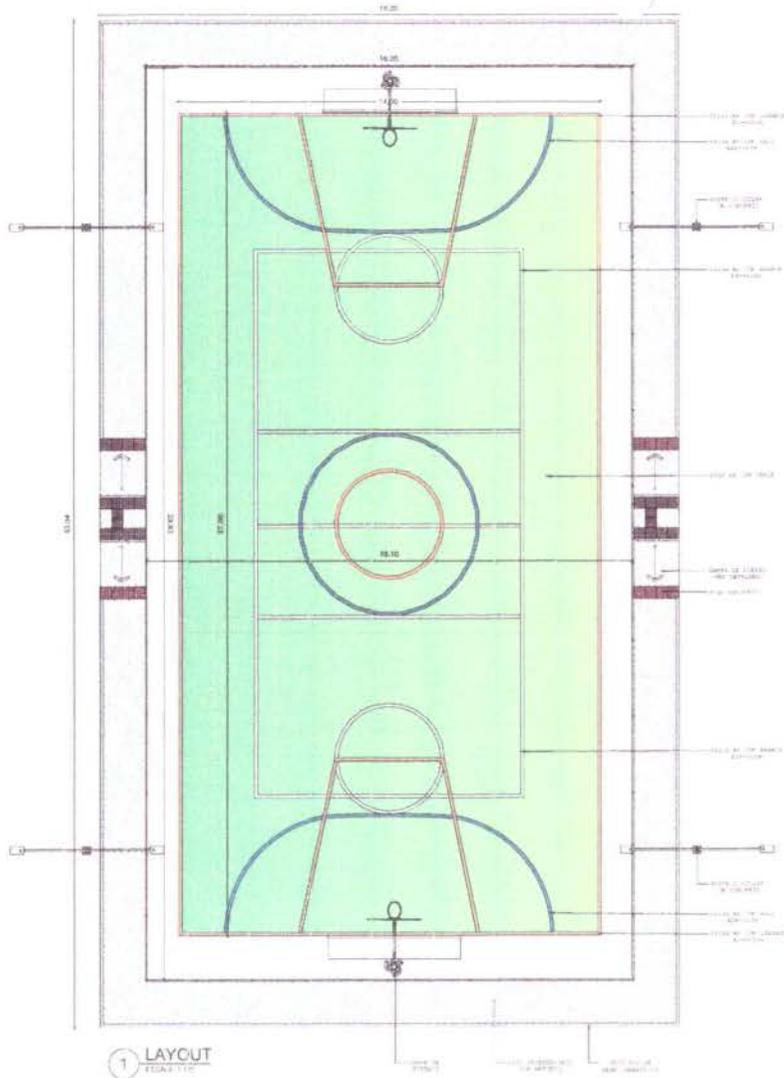




Telma Freire
Engenheira Civil
RNP: 061948388-1

ALTO SANTO-CE, AGOSTO DE 2023





ACESSIBILIDADE
QUADRA T10

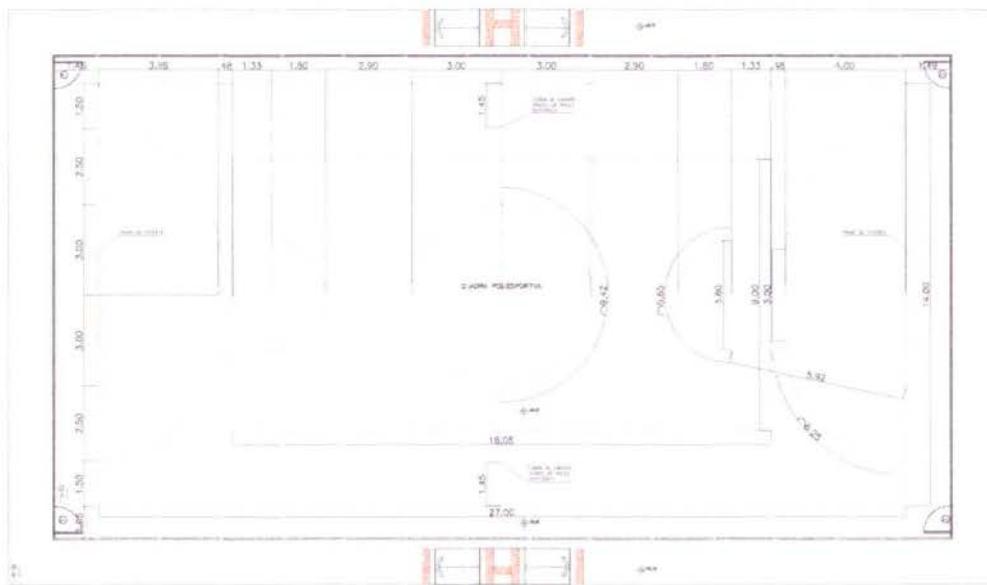


ACESSIBILIDADE
RAMPAS

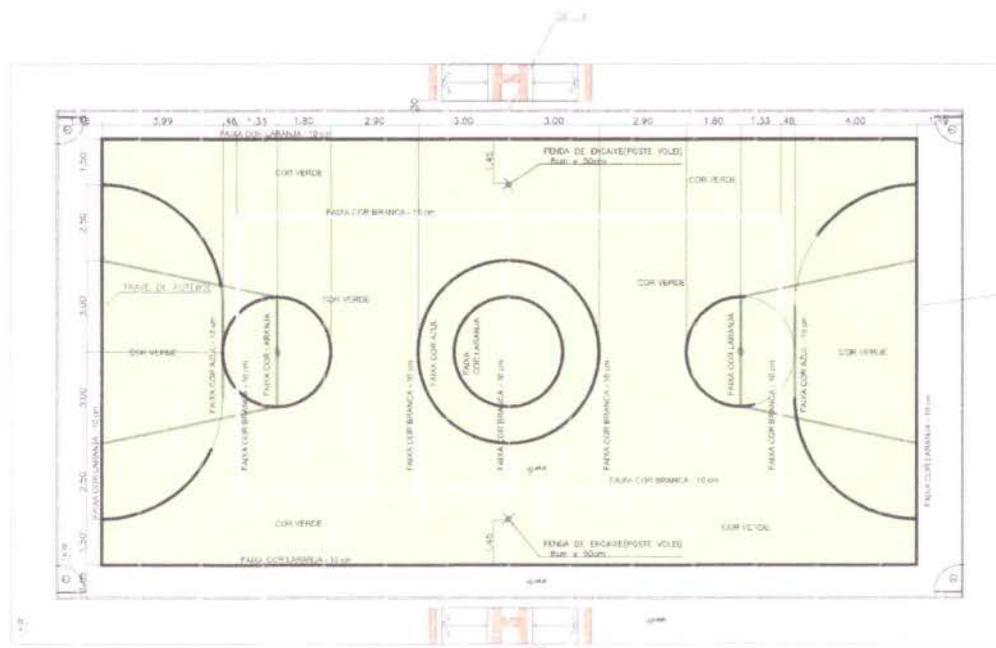
TELMA FREIRE
 Coordenadora de Conservação e Serviços Públicos
 RNP: 061948388-1
 Portaria N° 182,01/2022



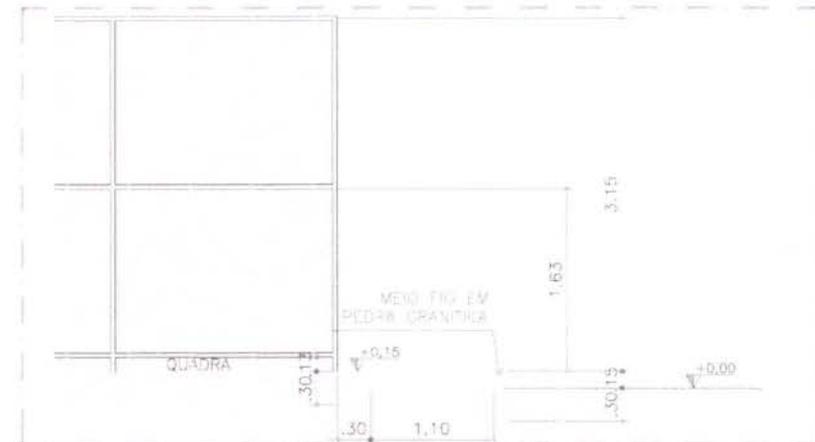
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		
CIDADE DE: ALTO SANTO ENDEREÇO: RUA TELMA FREIRE		
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		
OBJETIVO:	LOCAL:	CIDADE:
DIVERSAS LOCALIDADES	ZONA RURAL	ALTO SANTO
FASE PROJETO: INICIAL		
INDICADA: INDICADA		FOLHA: A2
CONTEÚDO: - LAYOUT - DET. RAMPA		
DATA:	PROJETO:	
Agosto/2022		01/02



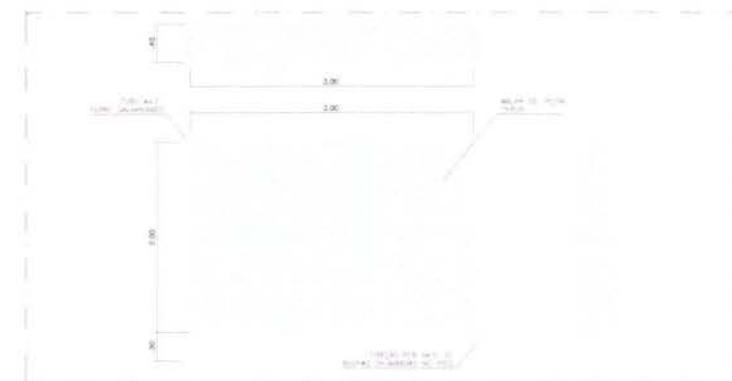
1 ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:50



2 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1:10



3 DETALHE A
ESCALA 1:5



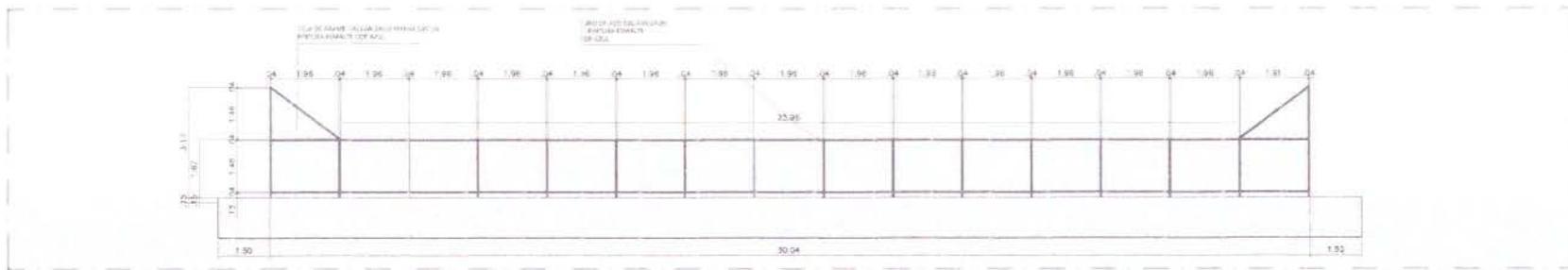
4 DETALHAMENTO DA TRAVE
ESCALA 1:5

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
1	ALUMINIO
2	TRAVE DE CIMENTO
3	MATA DE CIMENTO
4	PIEDRA GRANITICA
5	MATA DE CIMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS	
1	PORTAS
2	JANELAS
3	TRIP PLACAS
4	TRIP PLACAS
5	TRIP PLACAS

TELMA FREIRE
 Coordenadora de Conservação e Serviços Públicos
 RNP: 061948388-1
 Portaria N° 182.01/2022

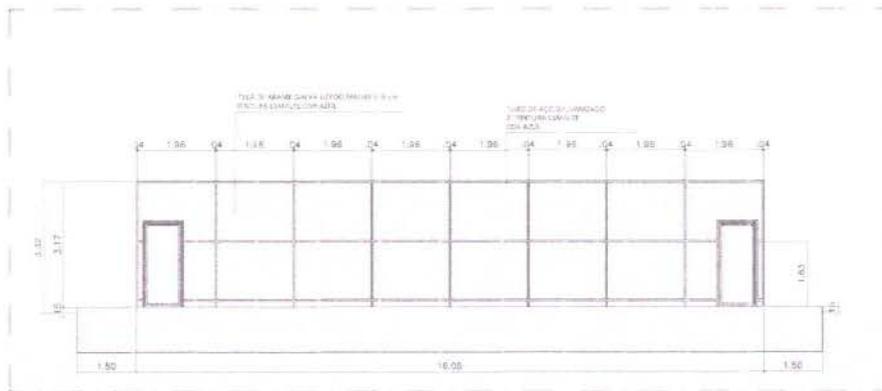
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
 ENGENHEIRO TELMA FREIRE
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - ALTO SANTO
 INICIAL - INDICADA - A2
 - PLANTA TÉCNICA
 - ACESSIBILIDADE
 - DETALHAMENTOS
 02/03



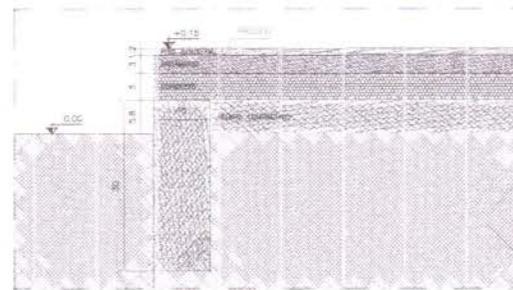
1 VISTA 2 - QUADRA



2 DETALHAMENTO DA REDE DE VOLEIBOL



3 VISTA 1 - QUADRA



4 DETALHAMENTO - MEIO FIO

TELMA FREIRE
 Coordenadora de Conservação e Serviços Públicos
 RNP: 06194938-1
 Portaria N° 162,03/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

ALTO SANTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 ENG. TELMA FREIRE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - ALTO SANTO

PROCESSO Nº: 000/2022
 INICIAL INDICADA Nº: 000/2022

DATA: 03/03/2023