



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OURICURI
UM NOVO TEMPO DE TRABALHO

Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo

MEMORIAL DESCRITIVO QUADRA POLIESPORTIVA

OURICURI-PE, agosto de 2022.



MEMORIAL DESCRITIVO QUADRA POLIESPORTIVA

Este documento, tem por objetivo fornecer informações sobre o tipo e/ou qualidade dos materiais a serem empregados na construção bem como sobre os serviços de execução da Quadra Poliesportiva do Distrito da Barra de São Pedro, Município de Ouricuri-PE.

PROJETO DE ARQUITETURA

Este memorial refere-se a todos os materiais e serviços de modo que seja iniciada a **CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA**. Este memorial complementa os projetos, e mesmo que pôr ventura os serviços ou materiais aqui não estejam descritos, a empresa dará a obra acabada e pronta ao uso.

A edificação contemplará os seguintes itens: Quadra polivalente em concreto armado com as modalidades de futsal e vôlei, alambrado com tela de proteção sustentada por tubos de aço. A Quadra Poliesportiva totaliza uma área de 846,00 m². A obra está localizada no Povoado da Barra de São Pedro, S/N no Município de OURICURI-PE.

01 - GENERALIDADES

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas pôr cotas, prevalecerão sempre às últimas.

Caberá a empreiteira proceder à instalação do gabarito da obra dentro das normas gerais de construção.

Assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação prévia da fiscalização, no que concerne às fases de execução do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e este memorial.

Será de responsabilidade do construtor a execução plena de todos esses projetos, de acordo com as normas brasileiras, NBRs, Cadernos de Encargos, seguindo-se as orientações prévias do Eng. Responsável da Prefeitura Municipal, devendo os mesmos serem encaminhados para aprovação final do engenheiro fiscal, da Prefeitura Municipal.



Nenhum serviço deverá ser iniciado sem que os projetos, descrições dos projetos e memoriais de cálculo estejam aprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal da Prefeitura Municipal

A qualquer momento a fiscalização poderá solicitar corpos de provas de concreto e outros materiais, sendo que os custos de sua obtenção e demais ensaios de verificações deverão ser custeados integralmente pela empreiteira. Em caso de não atendimento imediato dos ensaios solicitados serão suspensos à execução imediata dos serviços, até a liberação da fiscalização.

02 – SERVIÇOS INICIAIS

02.01. SERVIÇOS PROVISÓRIOS:

A empreiteira executará a locação da obra, utilizando gabarito em tábuas corridas pontaletadas a cada 2m.

Todas as despesas de regularização da obra correrão por conta do construtor. Deverão ser mantidas na obra, em locais determinados pela fiscalização, da Prefeitura – Departamento de Engenharia, do construtor e dos responsáveis técnicos a serem fixadas em local frontal à obra e em posição de destaque.

02.02. EQUIPAMENTOS:

Serão fornecidos pelo construtor todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra.

02.03. SEGURANÇA E HIGIENE DOS OPERÁRIOS:

A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários.

03 – INFRA-ESTRUTURA

03.01. TRABALHOS DE TERRA:

03.01.01. Raspagem e limpeza mecanizada do terreno.

A limpeza do terreno compreende os serviços de limpeza mecanizada da camada vegetal e remoção, de modo a deixar o terreno livre de raízes, tocos de



árvores ou vegetação em geral, de maneira que não venha a prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

03.01.02. Locação de Obra.

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos estrutural e de arquitetura. A locação deverá ser executada somente pôr profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (*estacas de posição*) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (*piquetes*) das fundações, pôr meio da medida de *diagonais* (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

04 – ESTRUTURAS, PAREDES E PAINÉIS

04.01 FÔRMAS

O dimensionamento das fôrmas será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura. O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto. A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;

04.02 ARMADURA

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos “clipes” plásticos ou pastilhas de argamassa. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da



armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc. As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto. As vigas baldrame e os pilares terão barras de Aço CA-50 de 8mm espaçadas e dimensionadas conforme projeto. Estribos dimensionados conforme projeto.

04.03 CONCRETO

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme. As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem. Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

Para a execução desta quadra, serão executadas vigas baldrame, com altura de 33 cm, ao redor do piso da quadra. Em concreto armado de 30Mpa.

04.04 ALVENARIA

Execução de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9cm), empregando argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento da alvenaria, preparo manual, altura da mureta com 80cm.

05 - ALAMBRADOS

05.01. Alambrado de tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 BWG), malha 5 x 5 cm, com tubo aço galvanizado com costura, classe



média, DN 2", e = 3,65 mm, peso 5,10 kg/m (NBR 5580) e tubo aço galvanizado com costura, classe média, e tubo DN 1.1/4", e = 3,25 mm, peso 3,14 kg/m (NBR 5580), com altura de 1,2 m nas laterais e 3,2 m nos fundos das quadras, acima da mureta (detalhes nos projetos).

06 – REVESTIMENTO, ACABAMENTO E PINTURA

06.01. CHAPISCO:

Execução de chapisco para parede interna externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 5mm.

Toda a alvenaria receberá revestimento em chapisco no traço 1:3 (cimento e areia grossa). Para esta atividade, deverão ser tomados cuidados especiais no sentido de esse recobrir toda e perfeitamente a superfície de tijolos.

06.02. EMBOÇO:

Todo o local chapiscado receberá revestimento emboço/ massa única. A argamassa utilizada será 1:2:8 de cimento, cal hidratada e areia fina respectivamente. A espessura será de 25mm devendo proporcionar um bom acabamento, o qual será julgado pela fiscalização. O emboço deverá ser desempenado com feltro. Os cantos de paredes deverão ser chanfrados, evitando-se as arestas vivas. O chanfro será executado a 45 graus e terá 5,0 cm de largura.

06.03. PINTURA:

O alambrado levará duas demãos de tinta esmalte sintético standard brilhante. Essas áreas deverão ser previamente limpas da poeira.

As cores serão determinadas previamente pela fiscalização.

Os recortes e as superfícies deverão ter um acabamento uniforme sem manchas ou tonalidades diferentes, tomando-se cuidado especial no sentido de evitar-se escorrimento ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. Os respingos que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca.

A pintura da mureta será feita em duas demãos com tinta latex acrílica premium.

A pintura da Quadra será feita com duas demãos com tinta acrílica premium para piso e selador acrílico opaco premium, nas cores definidas pelo projeto.

A pintura de demarcação será com tinta borracha clorada, acabamento semibrilho.



07 – PAVIMENTAÇÃO

07.01. CONTRAPISO (QUADRA)

O Contrapiso da quadra será em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l, acabamento não reforçado, espessura 6cm.

07.02. PISO DE CONCRETO (QUADRA):

Será executado na área demarcada, de acordo com os projetos (área da quadra – piso de concreto alisado, ver projeto arquitetônico), um piso de concreto com espessura e de 7cm, com junta de dilatação.

Este piso será armado nas duas direções tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48 kg/m²), diâmetro do fio de 4,2 mm e largura de 2,45 m, com espaçamento da malha de 15 x 15 cm. A concretagem será em concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953).

A impermeabilização será feita com lona plástica extra forte preta, com espessura de 200 micras.

08 – EQUIPAMENTOS DE ESPORTE

08.01 – FUTSAL

Para a quadra do futsal, será prevista a execução e a entrega das duas traves com redes, dimensões: 3,00 x 2,00 m de acordo o projeto arquitetônico e as normativas do esporte, sendo a trave de perfil de tubo de aço galvanizado 3” com requadro em tubo de 1”, pintado em primer com tinta esmalte sintético sobre fundo de zarcão e redes de polietileno fio 4 mm.

08.02 – VOLEIBOL

Para a quadra de voleibol, será previsto a execução e a entrega da estrutura de suporte da rede, com postes em tubo de aço galvanizado 3”, h = 255 cm, sendo pintado com tinta esmalte sintético, sobre fundo de zarcão, de acordo com o projeto arquitetônico e as normas vigentes. Com rede de nylon com 2 mm, malha 10 x10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.



09 – ILUMINAÇÃO

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como refletores em LED, e o acionamento foi simplificado para a ligação direta no quadro de distribuição, de forma seccionada, para acionar as luminárias conforme a necessidade no local. São previstos refletores em LED (Temperatura de cor 4000k) corpo de alumínio, lente em acrílico e vedação em silicone, grau de proteção IP65; com potência mínima de 60W, fluxo luminoso mínimo 5.000lm, fator de potência mínimo 0,92. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética. Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os refletores deverão ser fixados nos postes, acompanhando a sua altura e inclinação.

O eletroduto na rede enterrada é rígido roscável, pvc, DN 50 mm (1 1/2"). Caixas de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m.

Disjuntores monopólares tipo DIN, corrente nominal de 20A e 32A e cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/ 1,0 Kv, para circuitos terminais.

10 – COMPLEMENTAÇÃO

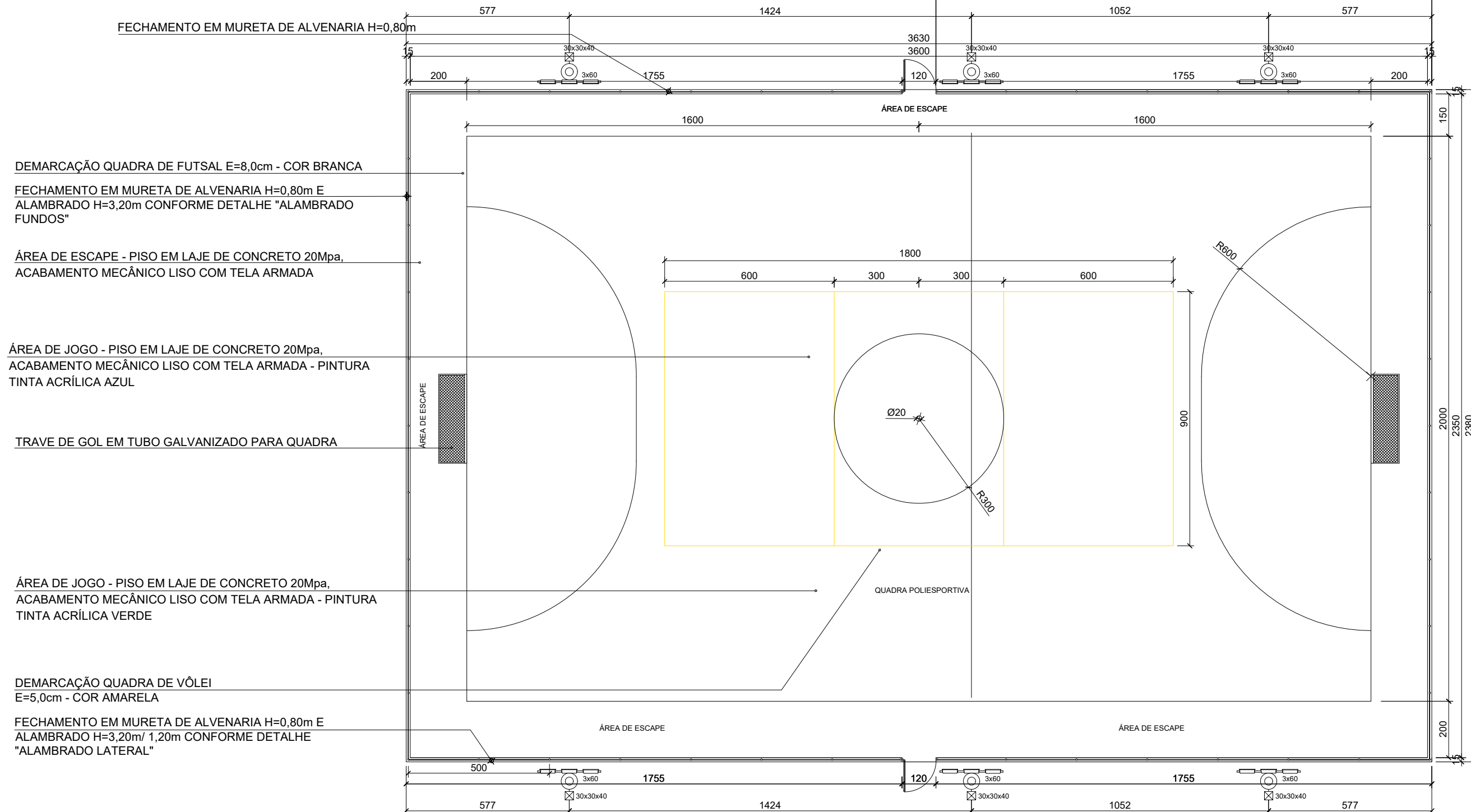
10.01 – Limpeza Final:

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra. Externamente deverá ser removido todo o entulho da obra.

A obra será entregue completamente limpa, pintada, com os pisos isentos de respingos. As instalações serão ligadas definitivamente à rede pública existente, sendo entregues assim como os equipamentos para a prática dos esportes instalados, salva a estrutura de vôlei, que será entregue no departamento de esporte. A obra oferecerá total condição de habitabilidade, comprovada com a expedição do “habite-se” pela Prefeitura Municipal.

Departamento de Engenharia
Secretaria de Obras Urbanismo Ouricuri-PE

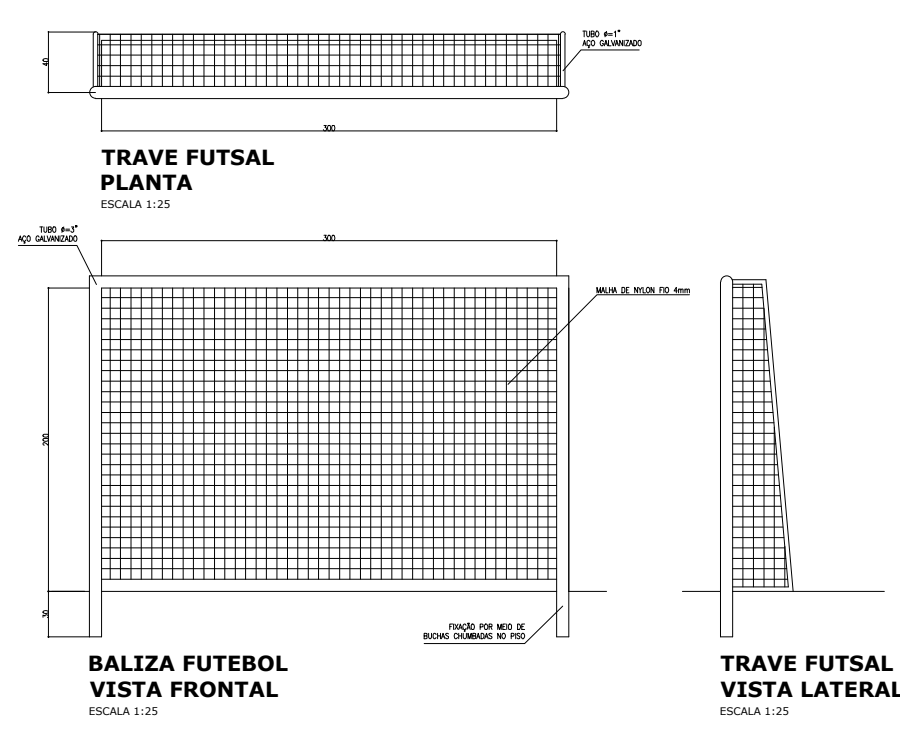
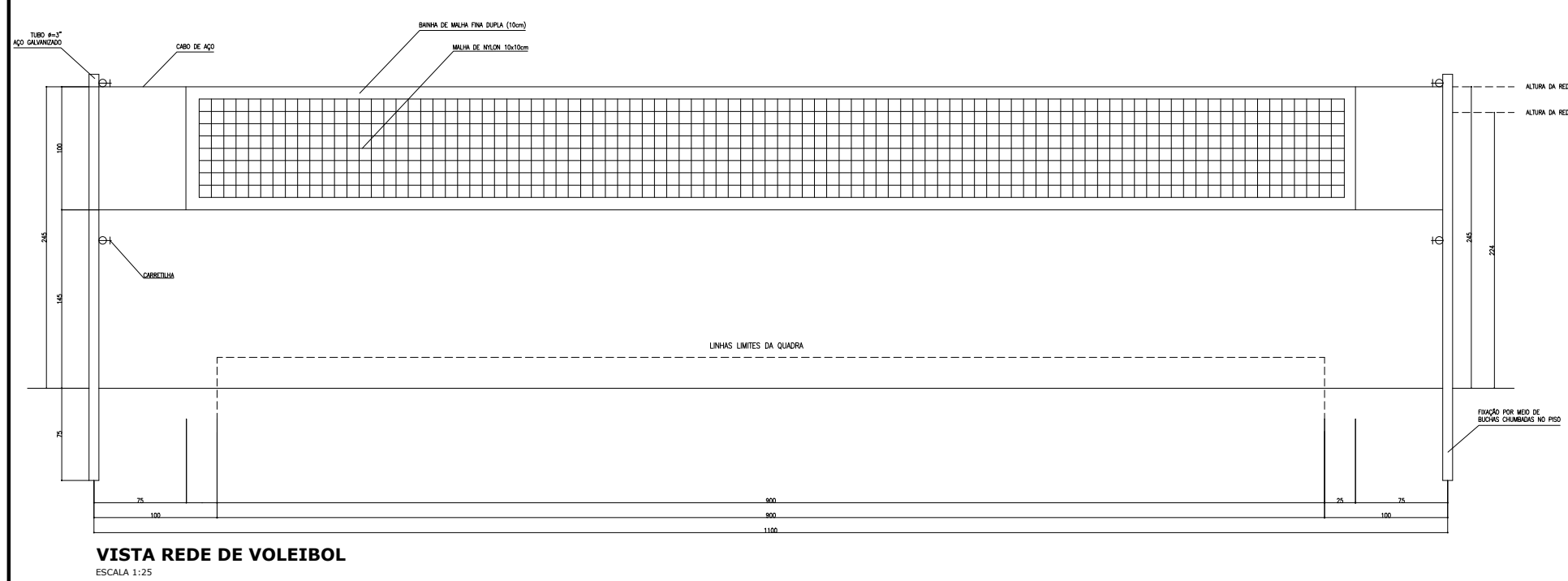
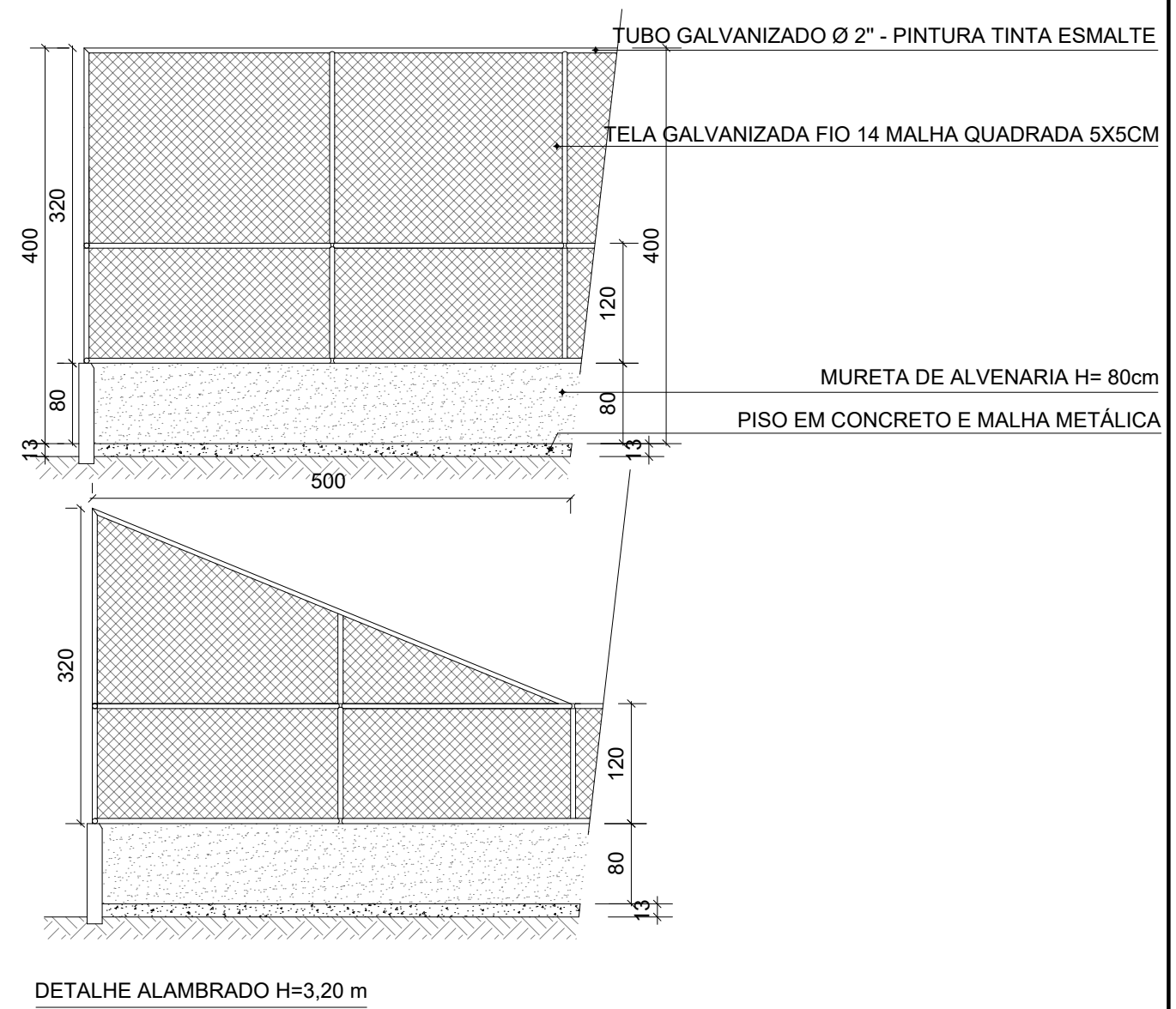
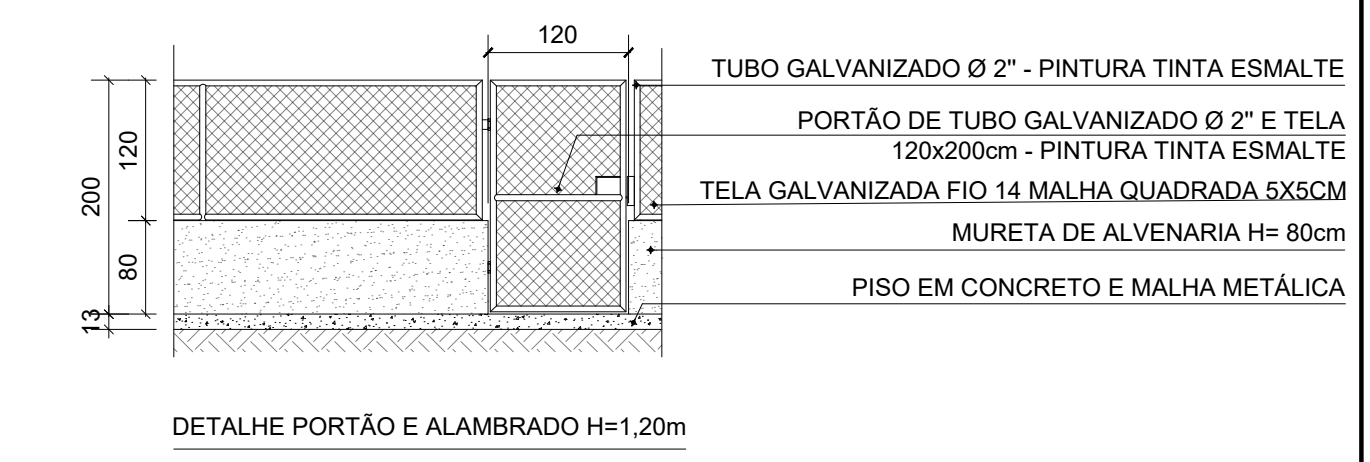
OURICURI-PE, agosto de 2022.



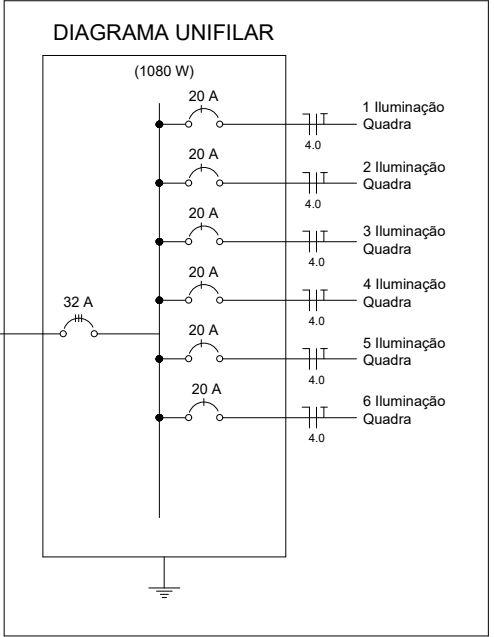
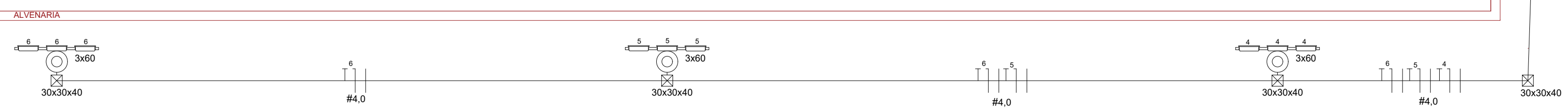
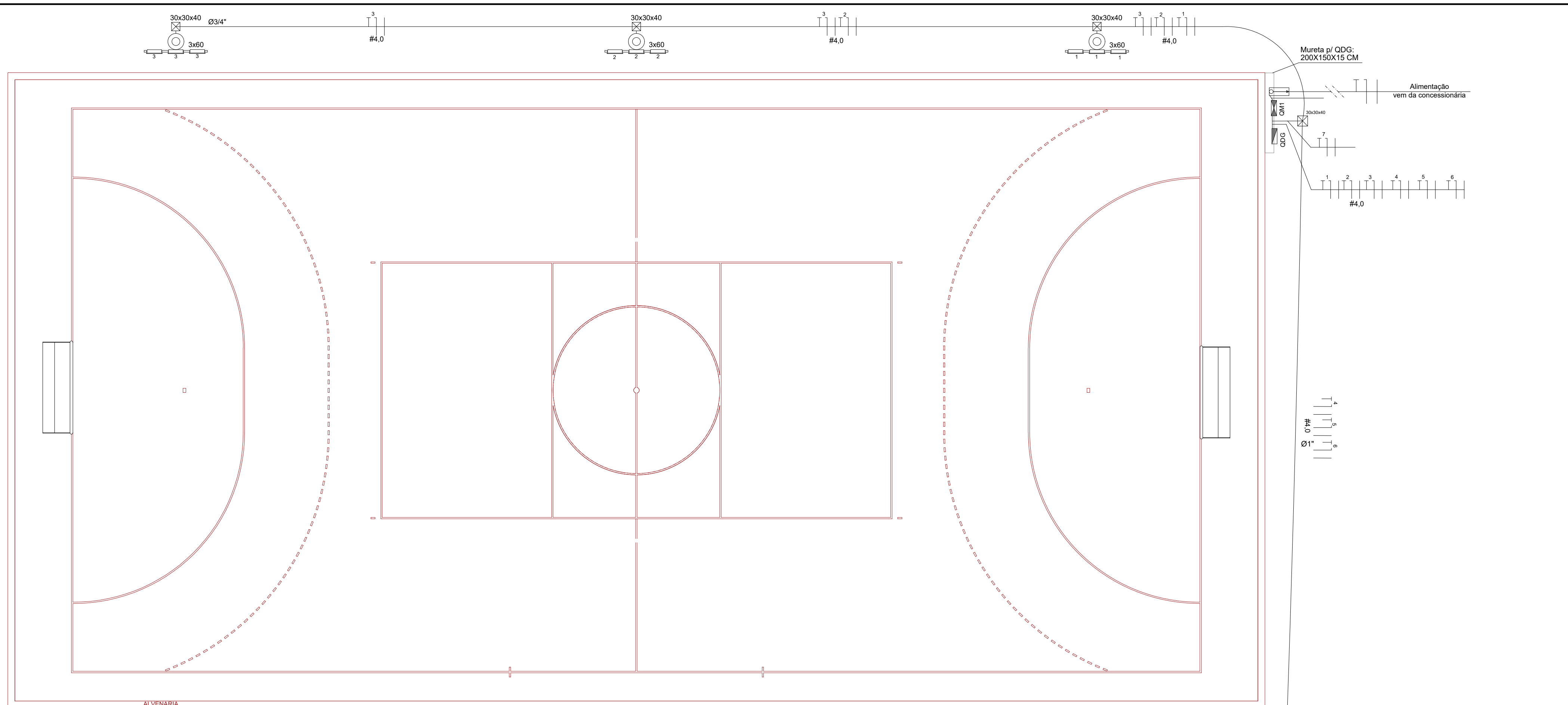
- FECHAMENTO EM MURETA DE ALVENARIA H=0,80m
- DEMARCAÇÃO QUADRA DE FUTSAL E=8,0cm - COR BRANCA
- FECHAMENTO EM MURETA DE ALVENARIA H=0,80m E ALAMBRADO H=3,20m CONFORME DETALHE "ALAMBRADO FUNDOS"
- ÁREA DE ESCAPE - PISO EM LAJE DE CONCRETO 20Mpa, ACABAMENTO MECÂNICO LISO COM TELA ARMADA
- ÁREA DE JOGO - PISO EM LAJE DE CONCRETO 20Mpa, ACABAMENTO MECÂNICO LISO COM TELA ARMADA - PINTURA TINTA ACRÍLICA AZUL
- TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA
- ÁREA DE JOGO - PISO EM LAJE DE CONCRETO 20Mpa, ACABAMENTO MECÂNICO LISO COM TELA ARMADA - PINTURA TINTA ACRÍLICA VERDE
- DEMARCAÇÃO QUADRA DE VÔLEI E=5,0cm - COR AMARELA
- FECHAMENTO EM MURETA DE ALVENARIA H=0,80m E ALAMBRADO H=3,20m/ 1,20m CONFORME DETALHE "ALAMBRADO LATERAL"

- LEGENDA:
- CENTRO DO RAIO OU CÍRCULO
 - DEMARCAÇÃO FUTSAL EM TINTA ACRÍLICA COR BRANCA E=0,08m
 - DEMARCAÇÃO VÔLEI EM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA E=0,05m

PLANTA BAIXA E DEMARCAÇÃO DE PISO
 ESCALA.....1/150
 ÁREA - 863,94 m²

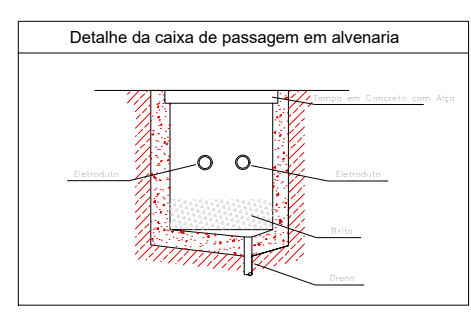


PROJETO	
QUADRA POLIESPORTIVA	
ENDEREÇO: BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI - PE	FOLHA: 01/03
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS	DATA: AGOSTO / 2022
ASSINATURA:	PROJETISTA:



Quadro Geral de Cargas (QGD) - 380/220V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (Lâmpada 60w)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	220	3		180	R	180	4.0	20.0
2	Iluminação	220	3		180	R	180	4.0	20.0
3	Iluminação	220	3		180	R	180	4.0	20.0
4	Iluminação	220	3		180	R	180	4.0	20.0
5	Iluminação	220	3		180	R	180	4.0	20.0
6	Iluminação	220	3		180	R	180	4.0	20.0
7	Alimentação do QD							4.0	32.0
TOTAL					1080		1080		



LEGENDA

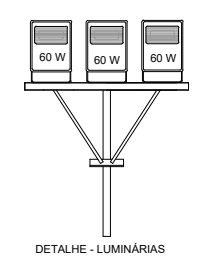
LUMINÁRIAS
 Poste DT 17/200, com 3 refletores retangular fechado com lâmpadas de Led 60W

QUADROS E CAIXAS
 Quadro de distribuição embutido - 1,50m do piso
 Entrada aérea - Energia
 Caixa de passagem em alvenaria com lampa
 Mureta de Alvenaria - 2,00x1,50m

ELETRODUTOS
 Eletroduto subterrâneo tipo PEAD
 Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção

LEGENDA

LUMINÁRIAS
 Poste DT 17/200, com 3 refletores retangular fechado com lâmpadas de Led 60W



PROJETO ELÉTRICO
QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO:
BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI - PE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO

DATA: AGOSTO / 2022

FOLHA:
03/03

ASSINATURA: _____

PROJETISTA: _____

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .

VALOR GERAL: R\$

331.135,72

ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI DESONERADA (PE 08/2022), SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,14%

OBS: OS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE

Planilha Orçamentária Estimativa

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Val.c/ BDI	Val.c/ BDI Diferenciado 15%	Total	(%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.219,99	3,09%
1.1	01	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	R\$ 557,75	R\$ 703,54	-	R\$ 2.026,19	0,61%
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,20	R\$ 50,85	R\$ 64,14	-	R\$ 7.709,62	2,33%
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	988,14	R\$ 0,39	R\$ 0,49	-	R\$ 484,18	0,15%
2			MOVIMENTO DE TERRAS						R\$ 1.889,62	0,57%
2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	9,62	R\$ 105,92	R\$ 133,60	-	R\$ 1.284,69	0,39%
2.2	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,44	R\$ 227,89	R\$ 287,46	-	R\$ 414,63	0,13%
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,81	R\$ 31,38	R\$ 39,58	-	R\$ 190,30	0,06%
3			ESTRUTURAS						R\$ 20.792,15	6,28%
3.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,92	R\$ 18,24	R\$ 23,00	-	R\$ 4.368,06	1,32%
3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	79,33	R\$ 67,79	R\$ 85,51	-	R\$ 6.783,67	2,05%
3.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,95	R\$ 642,06	R\$ 809,89	-	R\$ 4.818,76	1,46%
3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,36	R\$ 17,56	R\$ 22,15	-	R\$ 1.469,87	0,44%
3.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,16	R\$ 105,29	R\$ 132,81	-	R\$ 2.677,44	0,81%
3.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,67	R\$ 795,56	R\$ 1.003,51	-	R\$ 674,35	0,20%

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .

VALOR GERAL: R\$

331.135,72

ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI DESONERADA (PE 08/2022), SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,14%

OBS: OS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE

Planilha Orçamentária Estimativa

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Val.c/ BDI	Val.c/ BDI Diferenciado 15%	Total	(%)
4			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 19.870,49	6,00%
4.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	94,24	R\$ 73,31	R\$ 92,47	-	R\$ 8.714,37	2,63%
4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	188,48	R\$ 6,34	R\$ 7,99	-	R\$ 1.505,95	0,45%
4.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	188,48	R\$ 40,59	R\$ 51,20	-	R\$ 9.650,17	2,91%
5			SISTEMA DE PISOS						R\$ 154.328,58	46,61%
5.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	846,00	R\$ 3,96	R\$ 4,99	-	R\$ 4.221,54	1,27%
5.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	846,00	R\$ 48,74	R\$ 61,48	-	R\$ 52.012,08	15,71%
5.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	846,00	R\$ 76,78	R\$ 96,85	-	R\$ 81.935,10	24,74%
5.4	00021141	SINAPI INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	846,00	R\$ 16,61		R\$ 19,10	R\$ 16.159,86	4,88%
6			PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 20.966,29	6,33%
6.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	640,00	R\$ 18,16	R\$ 22,90	-	R\$ 14.656,00	4,43%
6.2	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	258,55	R\$ 8,60	R\$ 10,84	-	R\$ 2.802,68	0,85%
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,48	R\$ 14,76	R\$ 18,61	-	R\$ 3.507,61	1,06%

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .

VALOR GERAL: R\$

331.135,72

ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI DESONERADA (PE 08/2022), SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,14%

OBS: OS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE

Planilha Orçamentária Estimativa

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Val.c/ BDI	Val.c/ BDI Diferenciado 15%	Total	(%)
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 101.288,89	30,59%
7.1	00025398	SINAPI INSUMO	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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 4.837,19		R\$ 5.562,77	R\$ 5.562,76	1,68%
7.2	00025399	SINAPI INSUMO	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI 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 EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00	R\$ 2.936,59		R\$ 3.377,08	R\$ 3.377,07	1,02%
7.3	02	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÁMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) (INCLUSO PINTURA)	m²	256,56	R\$ 196,73	R\$ 248,15	-	R\$ 63.665,36	19,23%
7.4	03	COMPOSIÇÃO	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, (DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSO PINTURA)	UN	2,00	R\$ 958,03	R\$ 1.208,45	-	R\$ 2.416,90	0,73%
7.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	18,00	R\$ 463,51	R\$ 584,67	-	R\$ 10.524,06	3,18%
7.6	04	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 x 0,30 x 0,40M	UN	8,00	R\$ 148,96	R\$ 187,89	-	R\$ 1.503,12	0,45%
7.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	102,50	R\$ 17,90	R\$ 22,57	-	R\$ 2.313,42	0,70%
7.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 14,74	R\$ 18,59	-	R\$ 111,54	0,03%
7.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 15,99	R\$ 20,16	-	R\$ 20,16	0,01%
7.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,50	R\$ 7,32	R\$ 9,23	-	R\$ 4.499,62	1,36%
7.11	00005059	SINAPI INSUMOS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	6,00	R\$ 1.057,23		R\$ 1.215,81	R\$ 7.294,88	2,20%
8			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.779,71	0,54%
8.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	863,94	R\$ 1,64	R\$ 2,06	-	R\$ 1.779,71	0,54%
TOTAL COM BDI DE:							26,14%	15,00%	R\$ 331.135,72	100%

Total sem BDI R\$ 265.026,42
Total do BDI R\$ 66.109,30
Total Geral R\$ 331.135,72

**JOAO AMANCIO
BORGES
SILVA:01166951456**

Assinado de forma digital por
JOAO AMANCIO BORGES
SILVA:01166951456
Dados: 2022.10.04 09:37:08 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .
ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

#####

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	1	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	2,40		1,20	1,00
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,20	36,30	23,80	2,00	1,00
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	988,14	38,30	25,80		1,00
2			MOVIMENTO DE TERRAS						
2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	9,62	120,20	0,40	0,20	1,00
2.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	1,44	120,20	0,40	0,03	1,00
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,81	120,20	0,20	0,20	1,00
3			ESTRUTURAS						
3.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,92	120,20	4,00		0,395
3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	79,33	120,20	0,33		2,00
3.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,95	120,20	0,33	0,15	1,00
3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,36	1,00	4,00	42,00	0,395
3.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,16	0,80	0,10	0,20	42,00
3.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,67	0,80	0,10	0,20	42,00
4			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						
4.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	94,24	70,20	47,60	0,80	1,00
4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	188,48	70,20	47,60	0,80	2,00
4.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	188,48	70,20	47,60	0,80	2,00

5		SISTEMA DE PISOS							
5.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	846,00	36,00	23,50		1,00
5.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	846,00	36,00	23,50		1,00
5.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	846,00	36,00	23,50		1,00
5.4	00021141	SINAPI INSUMO	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	846,00	36,00	23,50		1,00
6		PINTURAS E ACABAMENTOS							
6.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	640,00	32,00	20,00		1,00
6.2	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	258,55				1,00
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,48	70,20	47,60	0,80	2,00
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	00025398	SINAPI INSUMO	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00				1,00
7.2	00025399	SINAPI INSUMO	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00				1,00
7.3	2	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) (INCLUSO PINTURA)	m²	256,56				1,00
7.4	3	COMPOSIÇÃO	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, (DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSO PINTURA)	UN	2,00				2,00
7.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	18,00				1,00
7.6	04	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 x 0,30 x 0,40M	UN	8,00				1,00
7.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	102,50				1,00
7.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00				1,00
7.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00
7.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,50				1,00
7.11	00005059	SINAPI INSUMOS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	6,00				1,00
8		SERVIÇOS FINAIS							
8.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	863,94	36,30	23,80		1,00

JOAO AMANCIO BORGES
SILVA:01166951456

Assinado de forma digital por JOAO AMANCIO BORGES
SILVA:01166951456
Dados: 2022.10.04 09:39:05 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .

ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI DESONERADA (PE 08/2022), SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

OBS: OS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE

QCI (QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO)

ITEM	METAS	VALOR DO REPASSE	%	VALOR DA CONTRAPARTIDA	%	VALOR DO INVESTIMENTO TOTAL
1	QUADRA ESPORTIVA	R\$ 238.750,00	72,10%	R\$ 92.385,72	27,90%	R\$ 331.135,72
TOTAL GERAL		R\$ 238.750,00	72,10%	R\$ 92.385,72	27,90%	R\$ 331.135,72

**JOAO AMANCIO
BORGES**

SILVA:01166951456

Assinado de forma digital
por JOAO AMANCIO BORGES

SILVA:01166951456

Dados: 2022.10.04 09:40:11
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .

ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI DESONERADA (PE 08/2022), SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

OBS: OS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				ACUMULADO
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	
				VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	
1	QUADRA ESPORTIVA	R\$331.135,72	100,00%	22.505,69	107.430,86	141.786,26	59.412,92	331.135,72
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.219,99	3,09%	10.219,99				10.219,99
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.889,62	0,57%	1.889,62				1.889,62
3	ESTRUTURAS	20.792,15	6,28%	10.396,08	10.396,08			20.792,15
3	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	19.870,49	6,00%		19.870,49			19.870,49
4	SISTEMA DE PISOS	154.328,58	46,61%		77.164,29	77.164,29	-	154.328,58
5	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.966,29	6,33%			13.977,53	6.988,76	20.966,29
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.288,89	30,59%			50.644,45	50.644,45	101.288,89
7	SERVIÇOS FINAIS	1.779,71	0,54%				1.779,71	1.779,71
TOTAL		331.135,72	100,00%	22.505,69	107.430,86	141.786,26	59.412,92	
FINANCEIRO ACUMULADO				22.505,69	129.936,54	271.722,80	331.135,72	
FÍSICO PARCIAL				6,80%	32,44%	42,82%	17,94%	
FÍSICO ACUMULADO				6,80%	39,24%	82,06%	100,00%	

**JOAO AMANCIO
BORGES
SILVA:01166951456**

Assinado de forma digital por
JOAO AMANCIO BORGES
SILVA:01166951456
Dados: 2022.10.04 09:41:41
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .

ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO:

Construção Praças Urbanas, Rodovias, Recapeamento e Pavimentação de Vias Urbanas

COMPOSIÇÃO B.D.I.					
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Despesas Indiretas					
AC	Administração Central	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
DF	Despesas Financeiras	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
R	Riscos	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Benefício					
S + G	Seguro / Garantias	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
L	Lucro	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Impostos					
CP	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	ISS	2,50%	0,00%	2,00%	5,00%
CPRB	CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
Total Impostos		10,65%			
BDI =		26,14%			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+(AC + S + R + G))*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

- AC** Taxa de rateio da Administração Central
S Taxa representativa de Seguros
R Riscos e imprevistos
G Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital
DF Taxa representativa das Despesas Financeiras
L Remuneração bruta do construtor
CP Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)
ISS Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza
CPRB Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

JOAO AMANCIO
BORGES
SILVA:01166951456

Assinado de forma digital
por JOAO AMANCIO BORGES
SILVA:01166951456
Dados: 2022.10.04 09:42:16
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BARRA DE SÃO PEDRO - OURICURI-PE .

ENDEREÇO: DISTRITO BARRA DE SÃO PEDRO - MUNICÍPIO OURICURI-PE

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO:

Construção Praças Urbanas, Rodovias, Recapeamento e Pavimentação de Vias Urbanas

COMPOSIÇÃO B.D.I. Diferenciado					
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Despesas Indiretas					
AC	Administração Central	3,38%	1,50%	3,45%	4,49%
DF	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%
R	Riscos	0,85%	0,56%	0,85%	0,89%
Benefício					
S + G	Seguro / Garantias	0,30%	0,30%	0,48%	0,82%
L	Lucro	5,11%	3,50%	5,11%	6,22%
Impostos					
CP	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	ISS	0,00%	0,00%	2,00%	5,00%
CPRB	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
Total Impostos		3,65%			
		BDI =	15,00%		

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+(AC + S + R + G))*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

- AC** Taxa de rateio da Administração Central
S Taxa representativa de Seguros
R Riscos e imprevistos
G Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital
DF Taxa representativa das Despesas Financeiras
L Remuneração bruta do construtor
CP Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)
ISS Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza
CPRB Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

JOAO AMANCIO
BORGES
SILVA:01166951456

Assinado de forma digital
por JOAO AMANCIO
BORGES SILVA:01166951456
Dados: 2022.10.04 09:42:53
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) - BASE 74209/001 - SINAPI

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,0000	6,12	6,12
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,0000	10,70	42,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100	23,38	2,57
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,0000	445,00	445,00
TOTAL MATERIAL:						496,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,79	21,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	17,83	35,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0100	381,49	3,81
TOTAL SERVICIO:						61,26
VALOR:						557,75

COMPOSIÇÃO 02 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) (INCLUSO PINTURA) BASEADA NA SINAPI 102362 AF_03/2021

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,1000	40,24	4,02
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,1200	27,74	3,32
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,0203	39,57	40,37
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M2	0,6105	86,83	53,00
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M2	0,8701	51,83	45,09
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0025	27,32	0,06
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,0797	27,60	2,19
TOTAL MATERIAL:						148,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	18,99	9,49
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9774	21,91	21,41
88313	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9974	17,83	17,78
TOTAL SERVICIO:						48,68
VALOR:						196,73

COMPOSIÇÃO 03 - PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, (DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSO PINTURA)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,7600	40,24	30,58
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,3000	27,74	8,32
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	2,4500	39,57	96,94
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	7,6000	86,83	659,90
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0500	27,32	1,36
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,9000	27,60	24,84
00002433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,0000	9,62	19,24
TOTAL MATERIAL:						841,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000	18,99	22,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3458	21,91	51,39
88313	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3938	17,83	42,68
TOTAL SERVICIO:						116,85
VALOR:						958,03

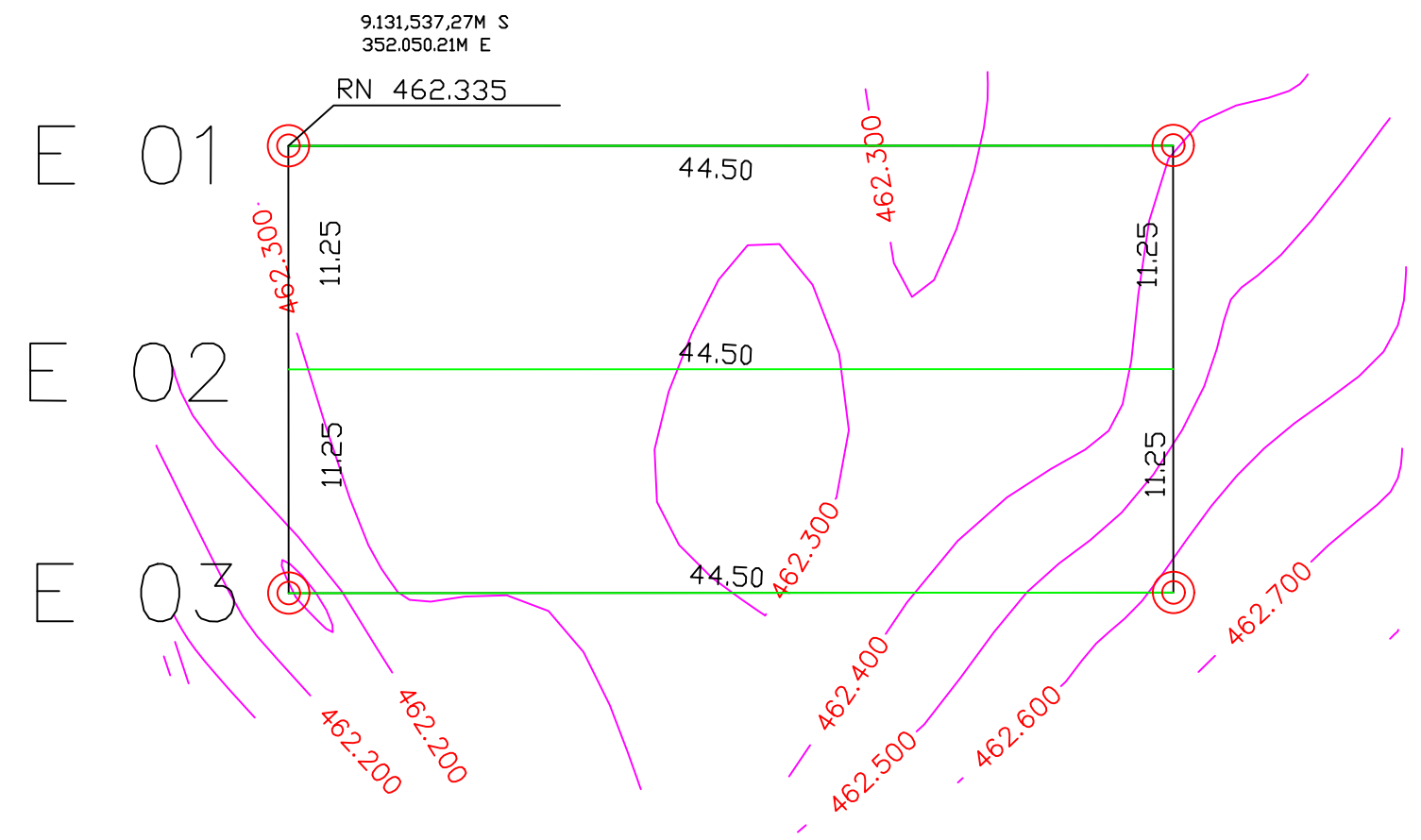
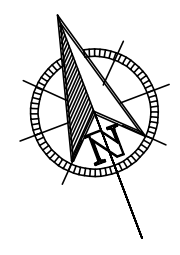
COMPOSIÇÃO 04 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 x 0,30 x 0,40M BASEADA NA ORSE 2815 06/2022

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,3060	86,33	26,41
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0380	450,28	17,11
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,7700	16,46	12,67
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,6400	112,15	71,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,1250	70,53	8,81
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	KG	0,4800	4,17	2,00
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0144	707,75	10,19
VALOR:						148,96

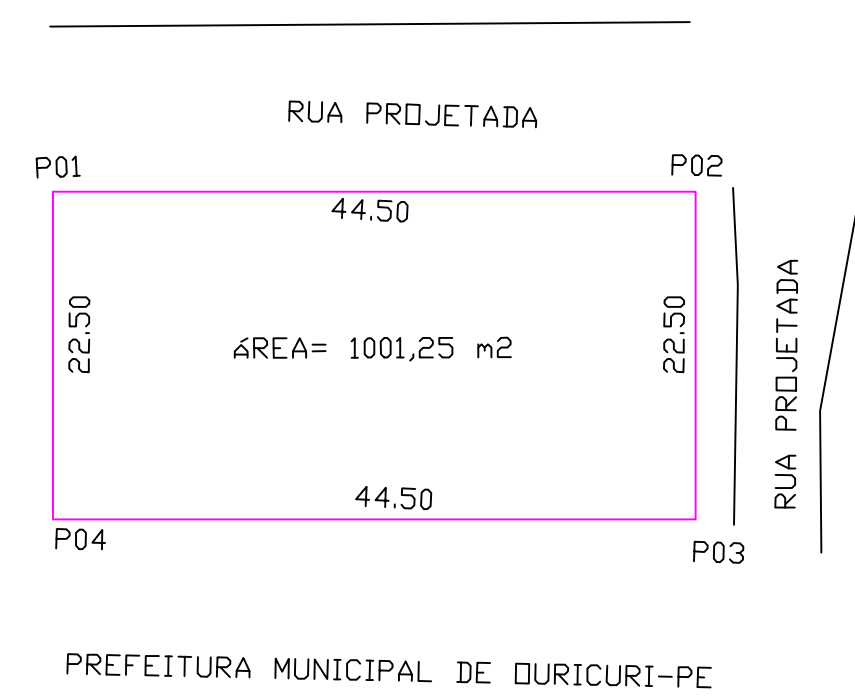
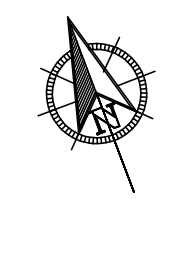
JOAO AMANCIO
BORGES

SILVA:01166951456

Assinado de forma digital por
JOAO AMANCIO BORGES
SILVA:01166951456
Dados: 2022.10.04 09:44:57
-03'00'



01 PLANTA BAIXA



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



TABELA DE AZIMUTES, DISTÂNCIAS E COORDENADAS					
LADOS		AZIMUTE (UTM)	DISTÂNCIA (UTM) metros	LATITUDE	LONGITUDE
Vértices	Vértices				
P1	P2	105°29'03"	44,50	9.131,537,27M S	352.050,21M E
P2	P3	192°46'31"	22,50	9.131,525,52M S	352.093,52M E
P3	P4	285°45'03"	44,50	9.131,503,71M S	352.088,85M E
P4	P1	11°06'03"	22,50	9.131,515,84M S	352.045,86M E

PLANTA DO IMÓVEL GEOREFERENCIADO

Folha: **01**

Propriedade / Imóvel:
TERRENO

DESMEMBRAMENTO DE TERRENO.

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI

Município: **OURICURI** Estado: **PE** Comarca: **OURICURI**

Área da Quadra: **1001.25m²** Local: **134,00 m** Perímetro: **134,00 m** Escala: **1/ 1000** Data: **16/11/ 2021**

Quadro de Áreas:

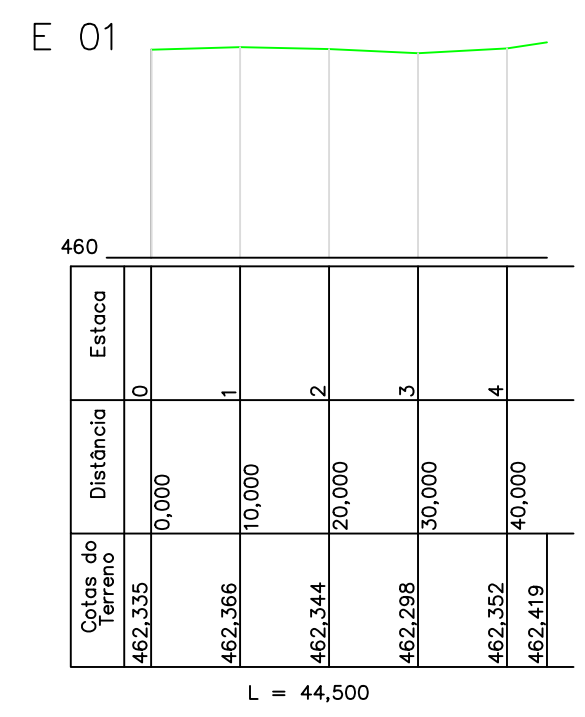
Área Total da quadra1001.25m²

Perímetro:..... 134.00 m

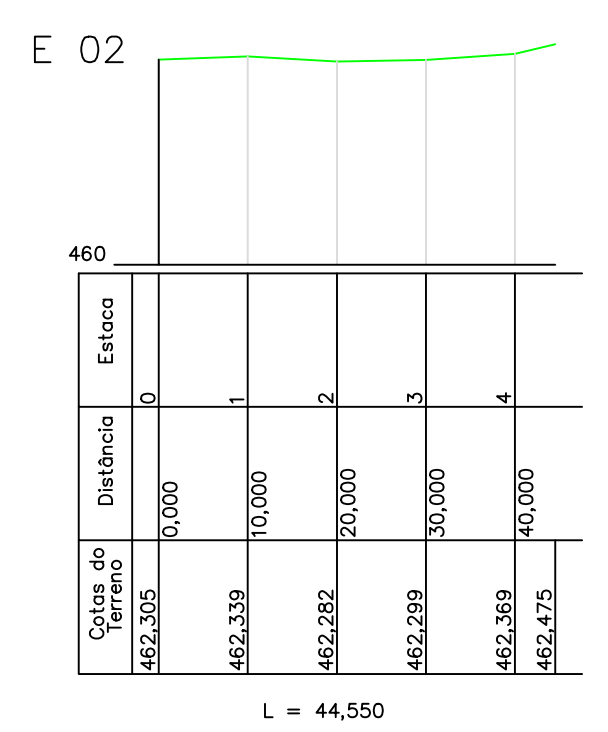
Resp. Técnico:

CICERO ROBSON DA SILVA
Topógrafo
MATRICULA 5860-1

PERFIL DO TERRENO



PERFIL DO TERRENO



PERFIL DO TERRENO

