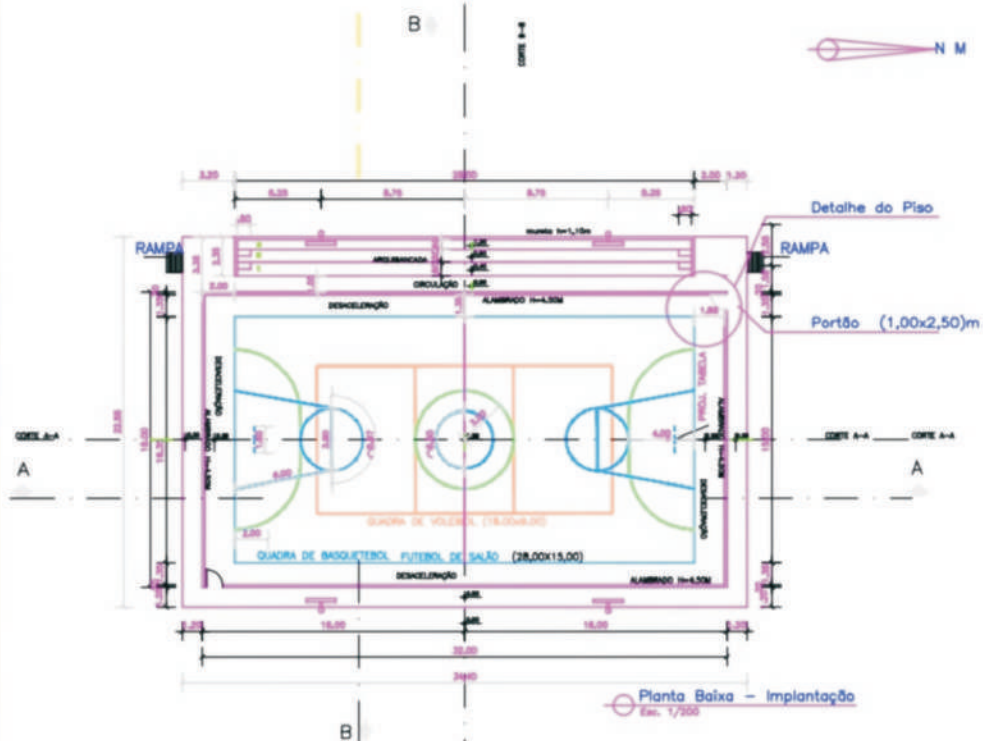


Valdemar A. do N Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437

QUADRA POLIESPORTIVA COMPLETA(32X18)-PADRÃO		02
PLANTA DE SITUAÇÃO		
PROPOSTA: FUNDADO LAGOA VELHA	DATA: ABRIL 2020	ESCALA: 1/10000
CIDADE: BANARANA	MUNICÍPIO: BANARANA	
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANARANA		PROF. DE REGISTRO:

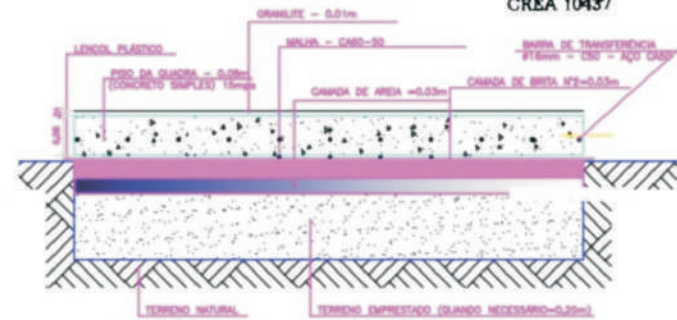
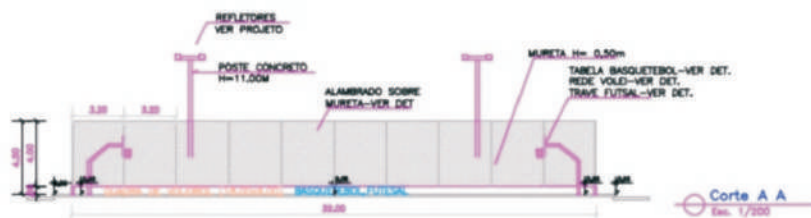


PERFIL DO TERRENO

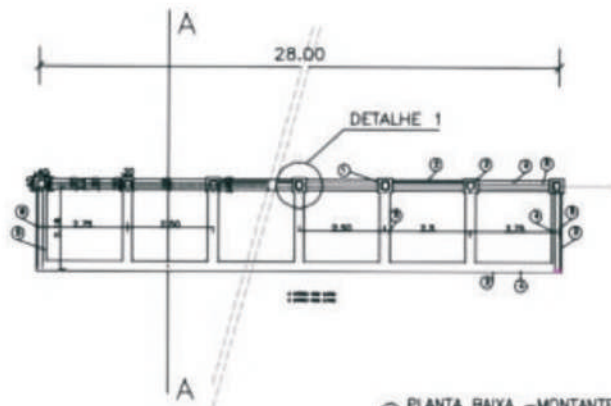


[Handwritten signature]

Valdemar A. do N Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



QUADRA POLIESPORTIVA COMPLETA (32X18) - PADRÃO				03
IMPLANTAÇÃO				
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	
POUSADA LAGOA VEIHA	ABRIL 2020	1/ FOLHA		
GANARANA				
PREFEITURA MUNICIPAL DE GANARANA				

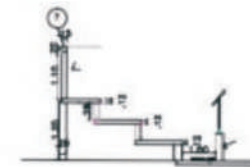
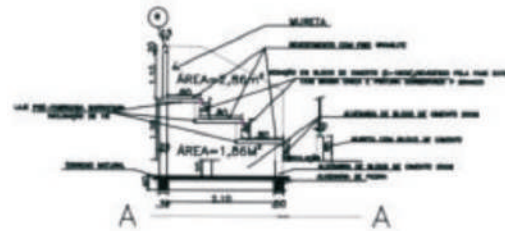


PLANTA BAIXA - MONTANTES
Esc. Indizada

ESPECIFICAÇÃO

- ① SAPATA - CONCRETO ARMADO 40cm x 40cm x h=30cm
- ② ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA ESP 20cm
- ③ PILAR - CONCRETO ARMADO 20cm x 20cm
- ④ ALVENARIA DE BLOCO ESP 20cm
- ⑤ ALVENARIA DE BLOCO DAS EXTREMIDADES E ENCOSTO SOBRE LAJE ESP 15cm
- ⑥ CINTA DE CONCRETO SOBRE ALVENARIA 15cm x 20cm

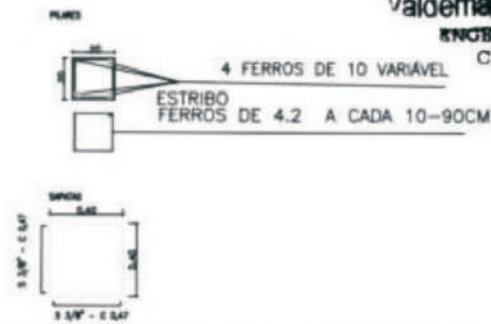
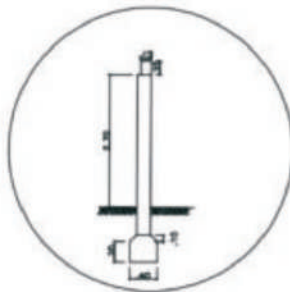
Detalhe da arquibancada



PLANTA BAIXA - ARQUIBANCADA



DETALHE 1 PILARES



CINTA DA MURETA



Valdemar A. do N Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437

QUADRA POLIESPORTIVA (32X18)

DET. MONTANTES, ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS E MURETA

POVOADO LAGOA VELHA

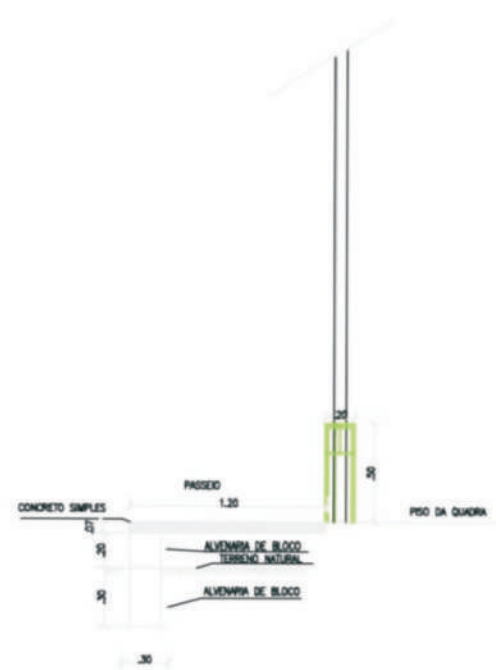
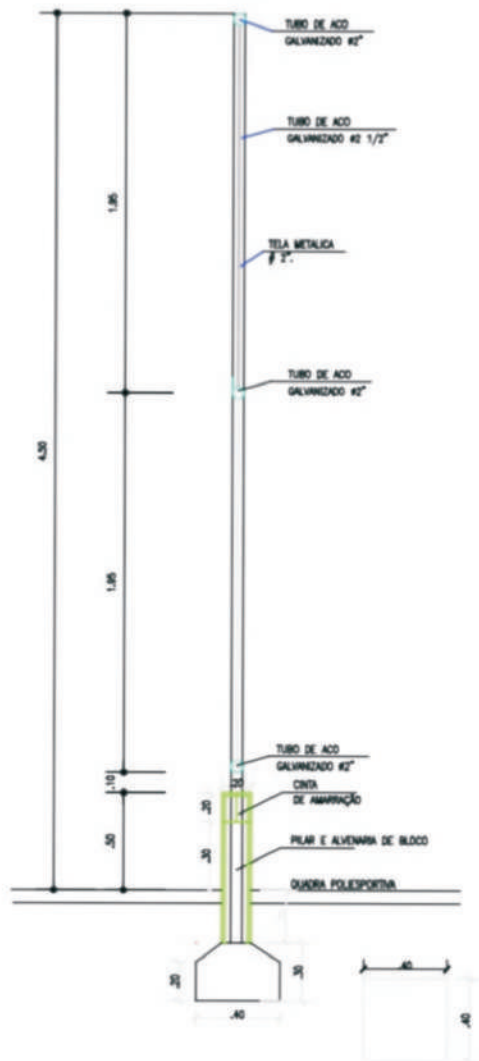
ABRIL 2020

INDICADA

GANARANA

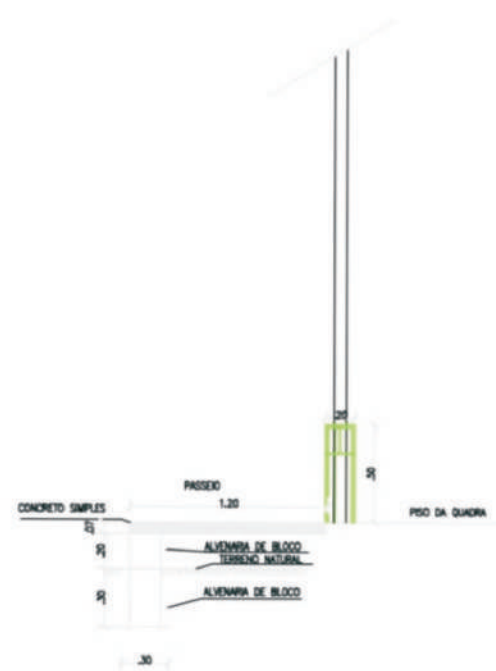
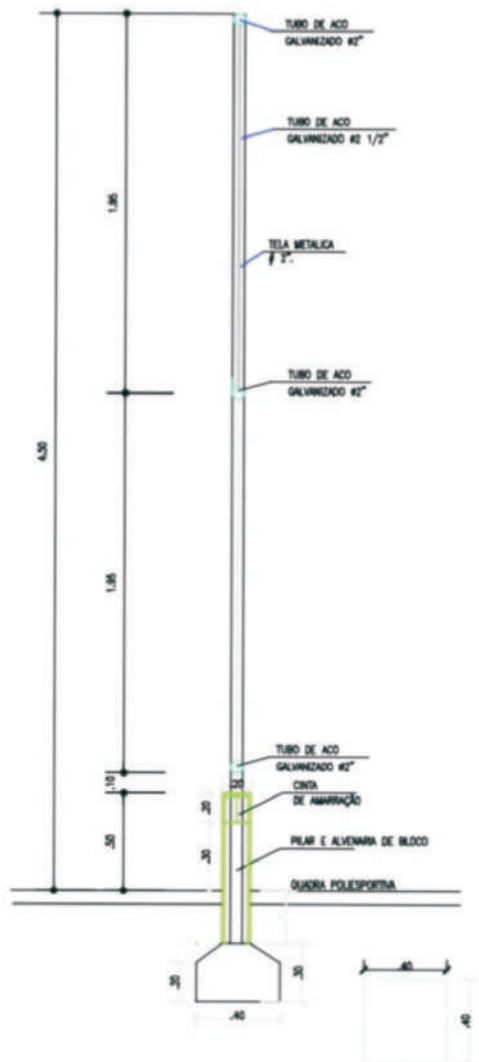
PREFEITURA MUNICIPAL DE GANARANA

04



Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437

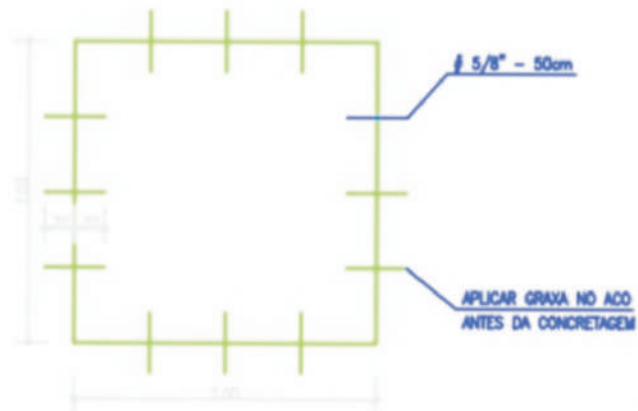
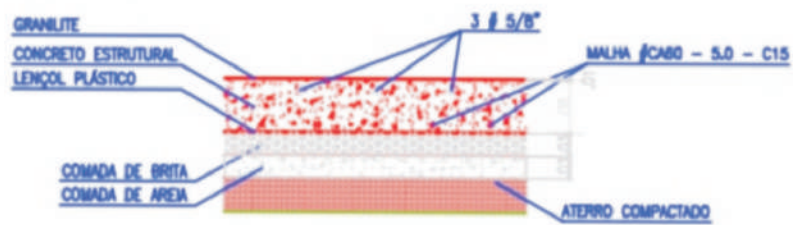
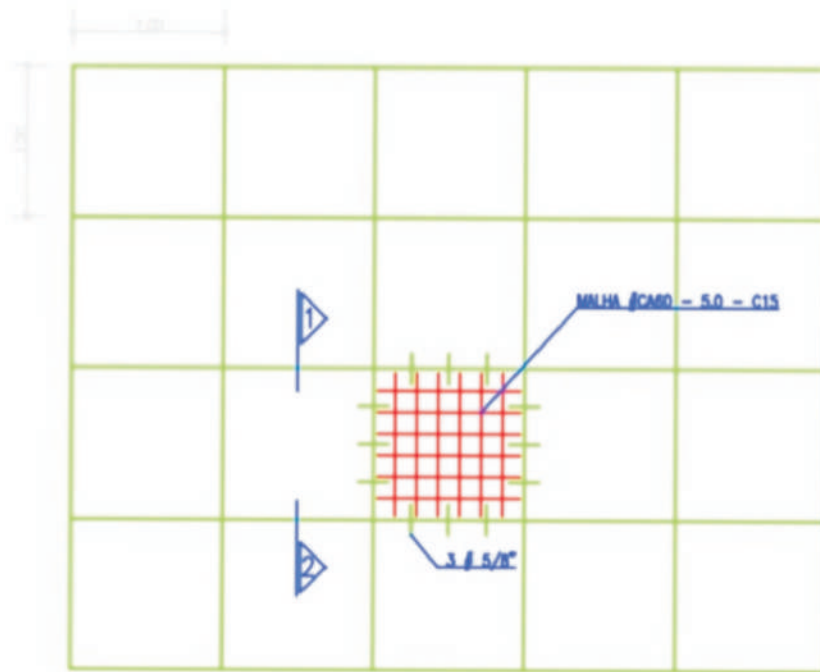
PROJETO:				05
QUADRA POLIESPORTIVA				
FUNÇÃO:				
ALAMBRADO C/ MURETA E PASSEIO -CORTES				
LOCALIZAÇÃO:	MUNICÍPIO:	DATA:	ESCALA:	
LAGOA VELHA	CANARANA	ABRIL 2020	1/ INDICDA	
PROJETO:		DESENVOLVIDOR:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA		NOME DO ARQUIVO:		



Handwritten signature in blue ink.

Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437

QUADRA POLIESPORTIVA				05
ALAMBRADO C/ MURETA E PASSEIO -CORTES				
ENDEREÇO: LAGOA VELHA	BAIRRO:	DATA: ABRIL 2020	ESCALA: 1/ INDICDA	
MUNICÍPIO: CANARANA	PROJETO:	DESENVOLVIMENTO:		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA			NOME DO ARQUIVO:	



DET 01 DETALHE- PISO DA QUADRA
 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437

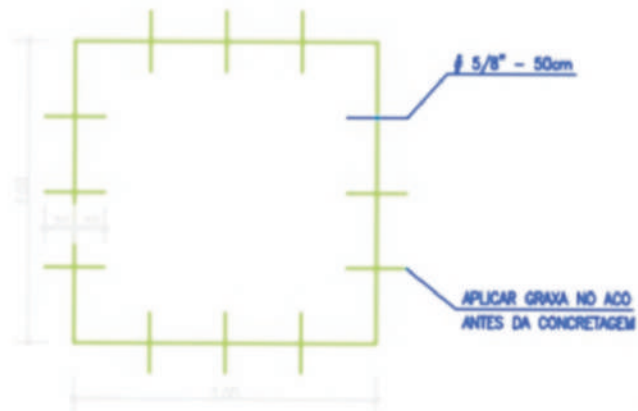
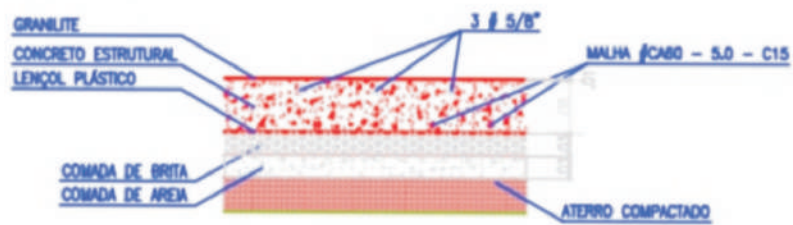
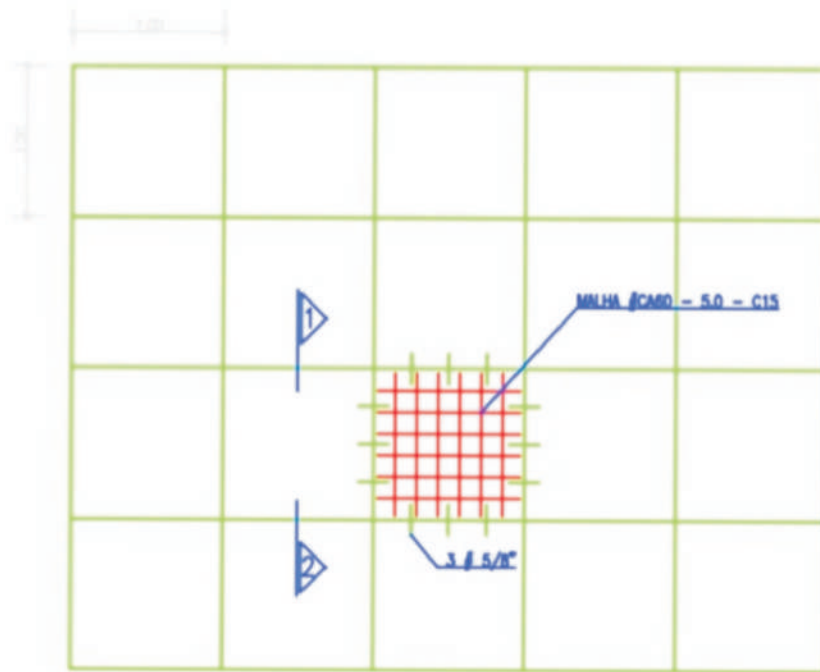
06

PROJETO:
QUADRA POLIESPORTIVA

PRANCHA:
PISO DA QUADRA

ENDEREÇO: POVOADO LAGOA VELHA	BAIRRO:	DATA: ABRIL 2020	ESCALA: 1/ INDICDA
MUNICÍPIO: CANARANA	PROJETO:	DESENVOLVIMENTO:	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA	NOME DO ARQUIVO:
--	------------------



DET 01 DETALHE- PISO DA QUADRA
 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437

06

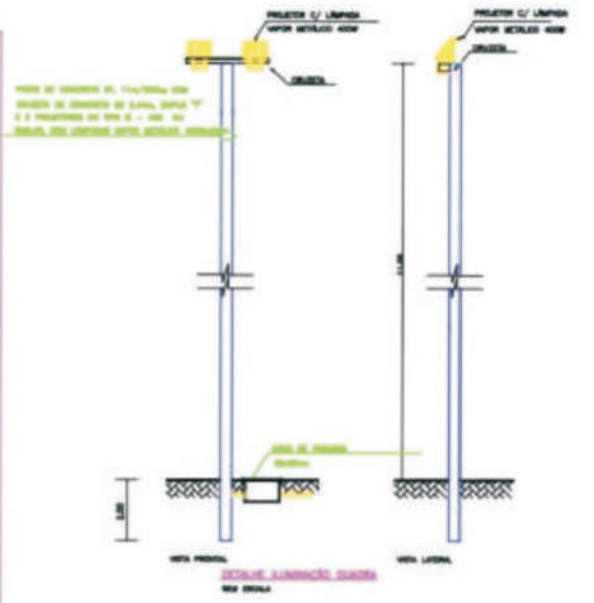
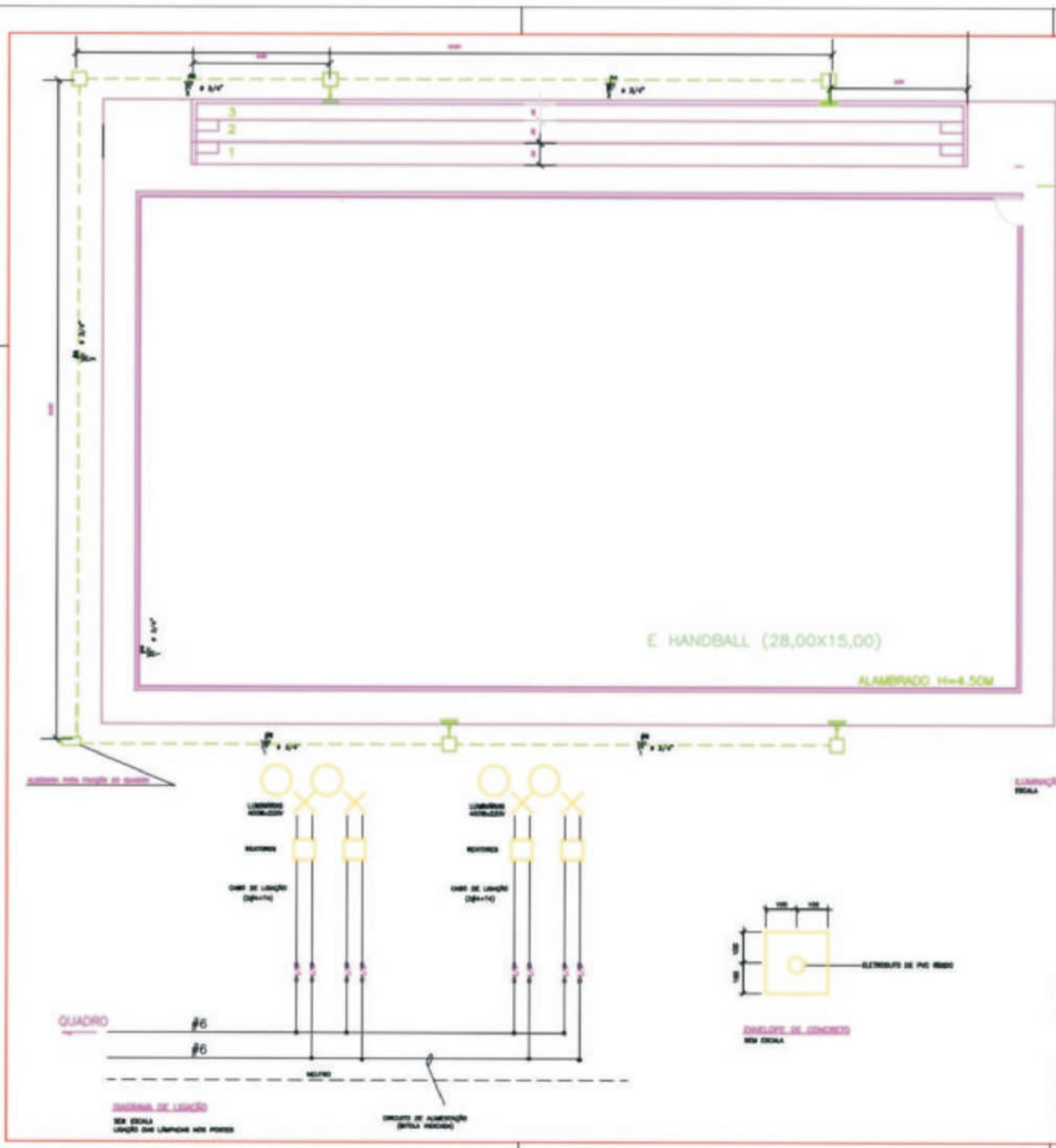
PROJETO:
QUADRA POLIESPORTIVA

PRANCHA:
PISO DA QUADRA

ENDEREÇO: POVOADO LAGOA VELHA	BAIRRO:	DATA: ABRIL 2020	ESCALA: 1/ INDICDA
MUNICÍPIO: CANARANA	PROJETO:	DESENVOLVIMENTO:	

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

NOME DO ARQUIVO:



- LEGENDA:**
 ■ PÓRTELA DE CONCRETO DE 11x15/30kg SIM
 ■ SOLA DE CONCRETO DE 24x4x, DUPLA "T"
 ■ E 2 PROFILOS DE TUBO DE 40x40 DO
 TUBO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W.
- #6- ELÉTRICIDADE PLANTADA DESENVOLVIDA COM LÂMPADA SIFONADA SÓLIDA
 DE 400W, 1 AL TUBO RETORNO E SÓLIDA.
- SOLA DE CONCRETO DE 24x4x em 100x100 de concreto armado

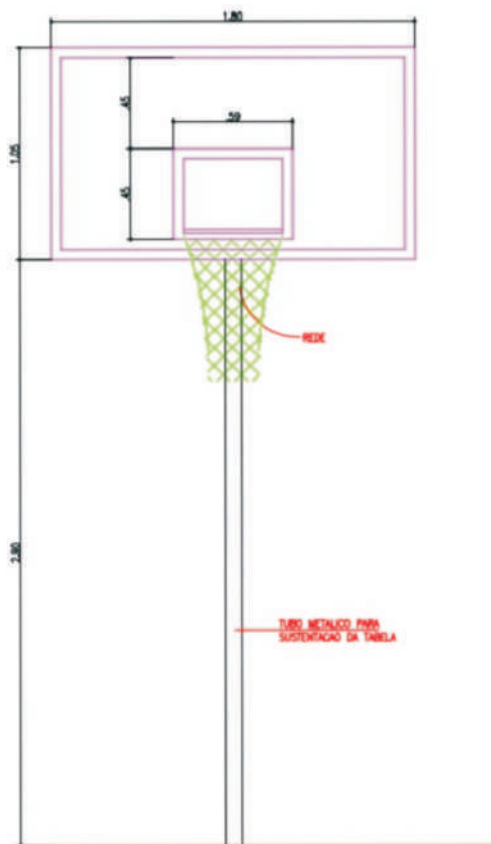
ILUMINAÇÃO QUADRO
 SEM ESCALA 1/50

Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437

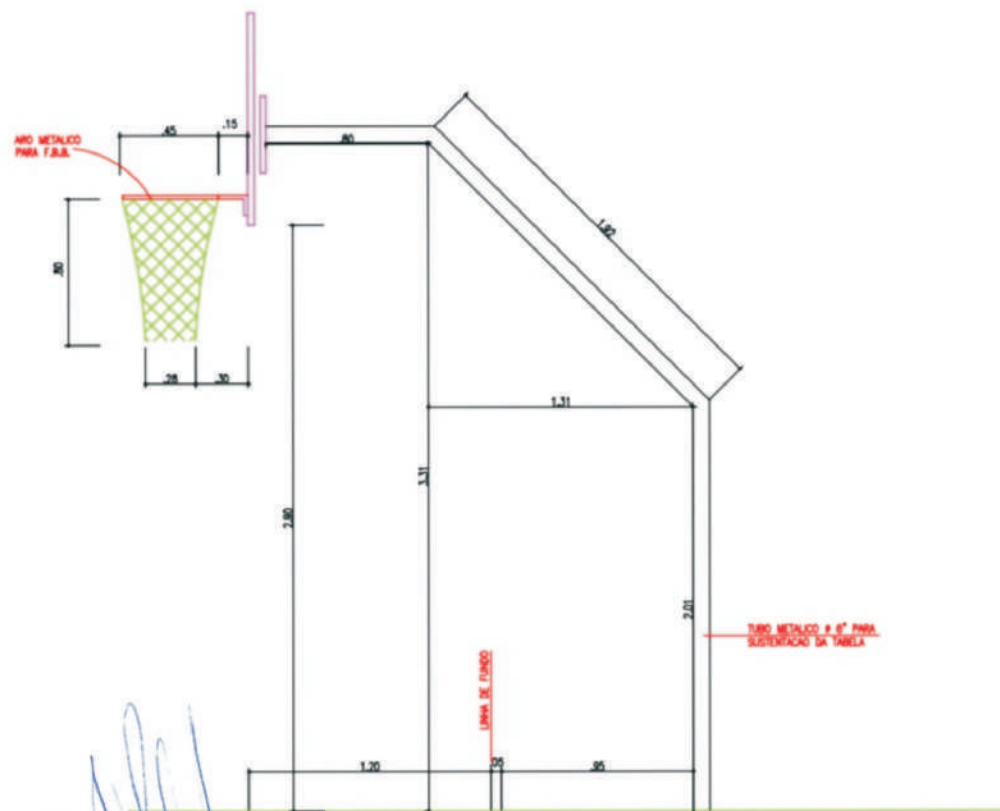
QUADRA POLIESPORTIVA 07
ELÉTRICA - IMPLANTAÇÃO

PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA



ELEVACAO FRONTAL
ESCALA 1/25



ELEVACAO LATERAL
ESCALA 1/25

Valdemar A. do N Filho
Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437

OBSERVACOES :

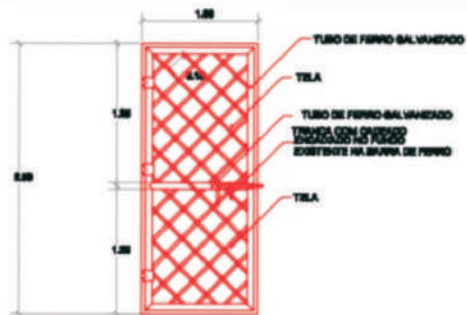
TODAS AS TABELAS SERAO TRACADAS DA SEGUINTE FORMA:

- 1.: EM COR BRANCA SE A TABELA FOR TRANSPARENTE
- 2.: EM COR PRETA SE A TABELA FOR BRANCA

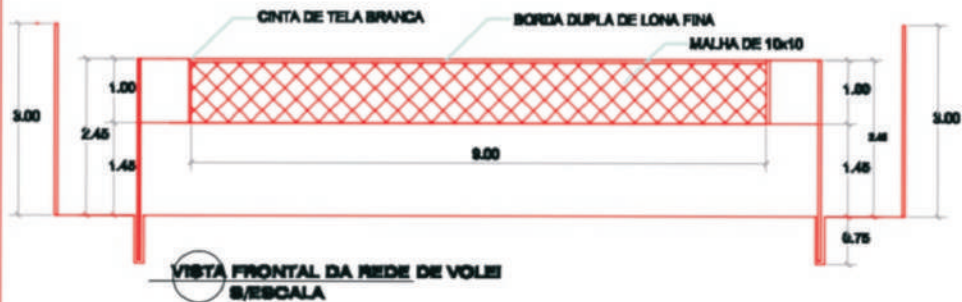
PROJETO:
QUADRA POLIESPORTIVA
 PRANCHETA:
TABELA DE BASQUETE

08

ENDERECO: POVOADO LAGOA VELHA	BARRIO:	DATA: ABRIL 2020	ESCALA: 1/ INDICIA
MUNICIPIO: CANARANA	PROJETO: DIRETORIA DE OPERACOES	DESENVOLVIMENTO:	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA			NOME DO ARQUIVO:



Projeto elaborado pelo autor em 1990



Handwritten signature
Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437

QUADRA POLIESPORTIVA (32x18)		09
DET. VOLEI, FUTIBAL, BASQUETE E PORTÃO		
PROJETO	DATA	
REVISÃO		
PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS		

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA
----------------------	---

OBJETO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,25%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CANARANA/BA
Local

segunda-feira, 28 de setembro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: VALDEMAR ANDRANDE DO NASCIMI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 10437
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

Estas especificações têm por finalidade definir serviços e materiais para execução de uma quadra poliesportiva com arquibancadas composta de três vãos com destinações para Vôlei, basquete e futebol de salão (futsal), a serem implantadas no Povoado da Lagoa Velha.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Limpeza mecanizada e Regularização do Terreno

A limpeza e regularização do terreno será feita com moto niveladora (patrol), com remoção de entulho. A área após limpeza, deverá ser planejada ficando isenta de árvores, arbustos e lixo possibilitando o início da obra.

Todo o entulho gerado com a remoção dos materiais descritos acima deverão ser transportados e descartados em local apropriado. Todos os trabalhos deverão ser executados de acordo com a boa técnica, posturas Municipais e Normas da ABNT. Após a limpeza da obra, deverá ser executado o nivelamento do terreno, de forma a deixá-lo com as cotas fixadas no projeto arquitetônico. As áreas externas deverão ser regularizadas de forma a permitir o fácil acesso aos usuários e o perfeito escoamento das águas pluviais.

Locação da obra

A locação da obra deverá ser executada, conforme projeto aprovado, utilizando instrumentos e métodos adequados.

A demarcação será feita pelo método de gabarito. O gabarito terá afastamento de um metro em cada lateral do perímetro para que exista fácil trânsito dos operários, colocação de materiais a serem utilizados nas fundações e evitar carreamento do material das valas. Será executado em madeira, envolvendo todo o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, alinhadas, apuradas, bem como fixadas em barrotes (3"x3") e travadas para resistirem à tensão dos fios de demarcação sem oscilar ou deslocar da posição correta. Após a execução do gabarito, serão marcados nos mesmos os eixos de paredes ou pilares, segundo as dimensões determinadas no projeto.

Placa

A placa de identificação do empreendimento com dimensões de 4,00m x 2,50m, confeccionada em chapa de aço resistente às intempéries, contendo informações e cores conforme orientação da CAIXA ECONÔMICA. Deverá ser posicionado em local de fácil acesso e visibilidade, próximo à obra.

ESTRUTURA

Escavação manual de valas

Onde houver pilar as escavações terão dimensões de 40cmx40cm com profundidade mínima de 80 cm exceto em terreno rochoso, havendo rochas, as sapatas terão dimensões maiores para garantir estabilidade dos pilares. No perímetro, as escavações terão dimensões (30 x 40) cm, largura x profundidade, serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas para possibilitar a execução do alicerce de alvenaria de pedra. A profundidade mínima é de 40 cm, ou até atingir terreno cuja resistência seja suficiente para suportar os esforços provenientes da edificação.

Aterro compactado

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, isentas de qualquer tipo de vegetação, sem qualquer tipo de entulho, quando do início dos serviços de aterro.

O aterro deverá ser executado com material selecionado, preferencialmente argiloso, isento de matéria orgânica, pedras, entulhos, disposto em camadas sucessivas de no máximo 20 cm (material solto), devidamente umidificado, homogeneizado, regularizado e apiloado com maço de 20 kg, a fim de serem evitados recalques posteriores.

Pedra argamassada

O alicerce será executado em alvenaria de pedra argamassada, assentadas sobre camadas sobrepostas com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:4, nas dimensões de (30 x 40) cm, em todo perímetro da quadra.

Concreto armado

Sapatas, pilares e vigas:

Serão utilizadas formas para armação de concreto armado nas fundações - armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução das sapatas, pilares e vigas com dimensões determinadas em projeto, com a utilização de concreto $F_{ck} = 15$ MPa, e aço Ca50, conforme pranchas.

ALVENARIA

A mureta da quadra será em bloco de concreto, cerâmico ou tijolo maciço tendo como final espessura de 20 cm, assentado em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, saindo sobre a alvenaria de pedra até altura de 30cm do piso pronto.

Na arquibancada, as alvenarias dos montantes e elevações terão largura de 20cm executadas com blocos de cimento, cerâmico ou tijolo maciço exceto os fechamentos laterais e mureta sobre a última laje de assento, que serão de 15 cm, em blocos cerâmicos, cimento ou tijolo maciço, assentados com o mesmo traço das alvenarias de 20 cm.

As alvenarias dos passeios terão espessura de 20cm, executadas com bloco de cimento, cerâmico ou tijolo maciço, saindo com profundidade de 20 cm abaixo do nível do terreno e tendo altura de 7 cm abaixo do piso interno da quadra.

REVESTIMENTO

Chapisco rústico fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco rústico, nas duas faces da mureta do alambrado, nos passeios e nas faces externas da arquibancada (espelhos, laterais, fundo e encosto), com traço 1:3 de cimento e areia. As paredes serão revestidas com argamassa nas duas faces após a completa pega do chapisco sendo o traço 1:2:8. Após o lançamento da argamassa a superfície será desempenada com régua de alumínio alisada com desempenadeira e espuma para que o acabamento seja perfeito.

Lastro de areia e brita e lençol plástico

Em toda área do piso dentro das quadras será aplicada uma camada de areia sobre o aterro, com espessura de 3cm, devidamente nivelada e apiloada com placa vibratório, sobre esta camada, virá uma camada de brita de 3cm de espessura, após espalhamento e regularização da mesma, será posto o lençol plástico para recebimento da tela de aço.

Armadura

Após o lastro de brita estar espalhada, será distribuída tela soldada CA-60B 15cmx15cm fio 4.2mm para posterior concretagem.

Concreto

O concreto 1:2:4 (cimento, areia e brita) será lançado sobre a ferragem existente e terá espessura de 8cm, aplicadas em forma de placas de madeira ou ferro nas dimensões 2mx2m, ou placas com 2m x28m com alinhamento longitudinal e ou transversal, com concretagem alternada, tipo dama, apiloado e sarrafiado com intervalos de cinco dias para a confecção da adjacente e tratamento de cura duas vezes ao dia (molhação) durante cinco dias.

PAVIMENTAÇÃO

QUADRA

O concreto 1:2:4 (cimento, areia e brita) será lançado sobre a ferragem existente e terá espessura de 8cm, aplicadas em forma de placas de madeira ou ferro nas dimensões 2mx2m, ou placas com 2m x28m com alinhamento longitudinal e ou transversal, com concretagem alternada, tipo dama, apiloado e sarrafiado com intervalos de cinco dias para a confecção da adjacente e tratamento de cura duas vezes ao dia (molhação) durante cinco dias.

Nas formas a serem utilizadas na execução das placas, serão feitos furos no meio da altura das mesmas, para colocação das barras de transferências(ferro ½"), com comprimentos de 50cm e distâncias entre si de 50cm, com o devido engraxamento dos mesmos.

Granilite

Após a execução do lastro de concreto da área de jogos e assentos da arquibancada, devidamente lavados e isentas de impurezas será aplicado o piso granilite, com espessura de 1cm com placas de 2mx2m confinadas em juntas plásticas.

Passeio

Será em concreto simples 12 MPA e traço 1:3:5(cimento, areia e brita), adensado, sarrafiado e desmopolado com 7cm de espessura, executado em placas alternadas de 2m de comprimento, para que a junta seca(dilatação x retração), se dê no próprio concreto, isto feito após compactação mecânica ou Manual do aterro,

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão usados quatro postes com 11m de altura a cinco metros das bordas das quadras com distribuição de duas unidades nas laterais.

Os refletores serão distribuídos nestes postes a uma altura de 11m, conforme projeto.

A fiação será embutida nos eletrodutos.

Do quadro geral até o quadro de distribuição será utilizado cabo de 6mm anti-chama embutidos em eletrodutos apoiados em calhas de tijolos argamassados

O quadro de distribuição terá dois disjuntores e deverá ser devidamente protegido com construção de base.

Serão utilizadas caixas de passagens nas curvas

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A marcação das quadras obedecerá as respectivas modalidades com tinta própria para demarcação.

A pintura do piso obedecerá as cores padrão de cada esporte.

As traves de futsal serão feitas com tubos de 3".

"As hastes de sustentação das redes de vôlei serão com tubos de 2".

"As girafas para o volei serão construídas com tubos de 6" ou em concreto previamente calculada, com tabelas em MDF obedecendo as normas esportivas.

Todo material de ferro será lixado e devidamente tratado com tinta anti-ferrugem antes da pintura final.

A pintura dos tubos será em tinta esmalte sintético em três demãos

ARQUIBANCADAS

Na lateral da quadra conforme indicação na planta geral, serão construídas 28 (vinte e oito)m de arquibancadas com três vãos, obedecendo aos seguintes detalhes construtivos.

a- Alvenaria de pedra com 40cm de profundidade e 30cm de largura aplicada até o nível do terreno.

b- Alvenaria de bloco de cimento de 20cm e 15 cm conforme indicação no item alvenaria.

c- Laje pré-fabricada posta sobre os montantes para execução dos degraus.

d- Chapisco em toda face externa das paredes no traço 1:3 (cimento e areia), tratamento de cura com molhação duas vezes ao dia durante 5 dias

- e- Reboco em argamassa no traço 1:6(cimento e areia)
- f- Pintura com tinta apropriada para piso.

ALAMBRADO

Terá estrutura tubular em ferro galvanizado nas dimensões:

- Montantes verticais com diâmetro 2 x 1/2"
- Distância máxima de 2,50m entre vãos
- Tubos horizontais superior, médio e inferior, galvanizados de diâmetro de 2" com distância de 2,00m
- Tela de arame galvanizado revestido em PVC, malha 2" e fio 12 BWG firmemente esticada e fixada aos tubos por meio de arame galvanizado revestido com PVC.
- Contraventando à 45° nos quatro cantos
- Altura de alambrado de 4,00m
- Mureta de sustentação de alambrado com 50cm.
- Para acesso á quadra , deverão ser instalados dois portões confeccionados com o mesmo material, nas dimensões de 1,00m x 2,50m, com dobradiças reforçadas, que ofereçam resistência adequada ao seu apoio e movimento
- Será obrigatória a pintura dos montantes verticais e horizontais, na mesma cor da tela A pintura da mureta seguirá as mesmas especificações das tintas do piso da quadra.

ELEMENTOS DA QUADRA DE ESPORTES

Girafas para basquete

Serão em tubos galvanizados diâmetros de 6" firmemente fixados sem rebarbas ou arestas, de acordo com croquis fornecidos, recebendo posterior pintura.

As tabelas serão em chapas de madeira compensada 15mm, convenientemente pintada, protegidas as faces externas por moldura em perfil de alumínio.

Traves de futebol de salão

Serão em tubos galvanizados diâmetros 3", pintadas sobre galvit, devidamente esquadrihadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas.

Para colocação das girafas de basquete será necessário a execução dos blocos de concreto para fixação das mesmas, conforme indicação em planta.

Poste para vôlei

Em tubo galvanizado diâmetro 3", pintado sobre galvit, conforme dimensões estabelecidas, deverão dispor de catraca com manivela e roldana , bem como alças de suporte para fixação adequada da rede (ver detalhes)

Canarana, 23 de abril de 2020

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
Engº civil CREA 10437


Valdemar A. do N. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR CANARANA	PROGRAMA ESPORTE DE GRANDE EVENTO	AÇÃO / MODALIDADE ESPORTE /GRANDE EVENTO	OBJETO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA				
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA		MUNICÍPIO / UF CANARANA/BA	LOCALIDADE / ENDEREÇO POVOADO DA LAGOA VELHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA NO POVOADO DA LAGOA VELHA				
DATA BASE jan-20	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Salvador / BA	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA	BDI 1 20,35%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA									248.744,11
1.			CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		-			-	248.744,11
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		-			-	7.820,91
1.1.1.	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	894,60	0,49	BDI 1	0,59	527,81
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,98	30,00	BDI 1	36,11	4.404,70
1.1.3.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	240,00	BDI 1	288,84	2.888,40
1.2.			ESTRUTURA		-			-	14.437,25
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	14,56	55,00	BDI 1	66,19	963,73
1.2.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	77,57	28,00	BDI 1	33,70	2.614,11
1.2.3.	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	10,46	330,00	BDI 1	397,16	4.154,29
1.2.4.	ORSE	6457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (5 USOS)	M³	4,38	1.272,00	BDI 1	1.530,85	6.705,12
1.3.			ALVENARIA		-			-	6.138,00
1.3.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	50,00	102,00	BDI 1	122,76	6.138,00
1.4.			REVESTIMENTO		-			-	6.640,80
1.4.1.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M²	120,00	42,00	BDI 1	50,55	6.066,00
1.4.2.	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	120,00	3,98	BDI 1	4,79	574,80
1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-			-	12.873,19
1.5.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM. = 25MM (3/4")	M	118,00	6,07	BDI 1	7,31	862,58
1.5.2.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	472,00	5,29	BDI 1	6,37	3.006,64
1.5.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,44	361,27	BDI 1	434,79	626,10
1.5.4.	ORSE	11123	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 3,8 e 6,3 kw - Rev 01	UN	1,00	875,52	BDI 1	1.053,69	1.053,69
1.5.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	6,00	142,40	BDI 1	171,38	1.028,28
1.5.6.	SINAPI-I	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	4,00	793,70	BDI 1	955,22	3.820,88
1.5.7.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00	198,42	BDI 1	238,80	1.910,40
1.5.8.	SINAPI-I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	8,00	50,68	BDI 1	60,99	487,92
1.5.9.	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,85	BDI 1	62,40	62,40
1.5.10.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11,88	BDI 1	14,30	14,30
1.6.			PAVIMENTAÇÃO		-			-	86.463,96
1.6.1.	ORSE	2523	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte	m³	16,68	89,75	BDI 1	108,01	1.801,61

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.2.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	556,16	5,40	BDI 1	6,50	3.615,04
1.6.3.	ORSE	10012	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	M³	556,16	14,70	BDI 1	17,69	9.838,47
1.6.4.	ORSE	2656	Lastro de brita 1	M³	27,81	87,53	BDI 1	105,34	2.929,51
1.6.5.	ORSE	6320	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	44,49	308,00	BDI 1	370,68	16.491,55
1.6.6.	SINAPI-I	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E=8MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M³	556,16	59,00	BDI 1	71,01	39.492,92
1.6.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	10,02	55,00	BDI 1	66,19	663,22
1.6.8.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	34,87	102,00	BDI 1	122,76	4.280,64
1.6.9.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M2	16,22	42,00	BDI 1	50,55	819,92
1.6.10.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	16,22	8,55	BDI 1	10,29	166,90
1.6.11.	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,22	3,98	BDI 1	4,79	77,69
1.6.12.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	6,69	498,50	BDI 1	599,94	4.013,60
1.6.13.	SINAPI	92788	BARRA DE TRANSFERÊNCIA BTG 12 DIAM. = 12,5MM	KG	401,57	4,70	BDI 1	5,66	2.272,89
1.7.			PINTURA		-			-	12.829,86
1.7.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M²	120,00	1,93	BDI 1	2,32	278,40
1.7.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	120,00	8,55	BDI 1	10,29	1.234,80
1.7.3.	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	617,76	11,15	BDI 1	13,42	8.290,34
1.7.4.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	265,70	9,46	BDI 1	11,39	3.026,32
1.8.			ALAMBRADO		-			-	53.122,08
1.8.1.	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	395,00	95,10	BDI 1	114,45	45.207,75
1.8.2.	ORSE	1900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M²	617,76	8,50	BDI 1	10,23	6.319,68
1.8.3.	ORSE	10000	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO DIAM. = 2", CANTONEIRA 1 X 1 "E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA 1"	M²	5,00	265,00	BDI 1	318,93	1.594,65
1.9.			EQUPAMENTOS		-			-	8.592,60
1.9.1.	ORSE	2419	ESTRUTURA COMPLETA OFICIAL FIXA PARA BASQUETE (SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=5", TABELA EM CHAPA METÁLICA, ARO FIXO E REDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	4.149,00	BDI 1	4.993,32	4.993,32
1.9.2.	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALVANIZADO 3", COM REQUADRO E REDE DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/ FUTSAL)	PAR	1,00	2.005,40	BDI 1	2.413,50	2.413,50
1.9.3.	ORSE	2427	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	PAR	1,00	172,16	BDI 1	207,19	207,19
1.9.4.	ORSE-I	2432	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", COM ESTICADOR E CATRACA	PAR	1,00	655,44	BDI 1	788,82	788,82
1.9.5.	ORSE-I	1932	REDE VOLEI EM NYLÓN, PROFISSIONAL, LONA EM PVC, C/ MEDIDOR DE ALTURA	UN	1,00	157,68	BDI 1	189,77	189,77
1.10.			ARQUIBANCADA		-			-	38.814,56
1.10.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	13,06	55,00	BDI 1	66,19	864,44
1.10.2.	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	11,52	330,00	BDI 1	397,16	4.575,28
1.10.3.	ORSE	6457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (5 USOS)	M³	2,04	1.252,00	BDI 1	1.506,78	3.073,83
1.10.4.	SINAPI-I	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLÁSTICAS	M²	61,60	55,00	BDI 1	66,19	4.077,30
1.10.5.	SINAPI	74202/2	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO	M²	78,40	33,27	BDI 1	40,04	3.139,14

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.6.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	74,40	102,00	BDI 1	122,76	9.133,34
1.10.7.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	52,20	50,00	BDI 1	60,18	3.141,40
1.10.8.	ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	164,96	3,90	BDI 1	4,69	773,66
1.10.9.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M²	164,96	42,00	BDI 1	50,55	8.338,73
1.10.10.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	164,96	8,55	BDI 1	10,29	1.697,44
1.11.			LIMPEZA FINAL DA OBRA		-			-	1.010,90
1.11.1.	ORSE	2450	Limpeza geral	M²	894,60	0,94	BDI 1	1,13	1.010,90

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CANARANA/BA

Local

28 de setembro de 2020

Data

Nome: VALDEMAR ANDRANDE DO NASCIMENT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 10437

ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
			PREFEITURA DE CANARANA	ESPORTE DE GRANDE EVENTO	ESPORTE /GRANDE EVENTO	
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA			CANARANA/BA	POVOADO DA LAGOA VELHA	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra
			Valor do Repasse	Valor da Contrapartida		
			248.744,11	0,00		

Frentes de Obra:

LAGOA VELHA						

Valor Total do Orçamento: R\$ 248.744,11

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA											
Nível	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	894,60	0,59	527,81	1-SERVIÇOS PRELIMINARES	894,60					
Serviço	1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,98	36,11	4.404,70	1-SERVIÇOS PRELIMINARES	121,98					
Serviço	1.1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	288,84	2.888,40	1-SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00					
Nível	1.2.	ESTRUTURA											
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	14,56	66,19	963,73	2-ESTRUTURA	14,56					
Serviço	1.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	77,57	33,70	2.614,11	2-ESTRUTURA	77,57					
Serviço	1.2.3.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	10,46	397,16	4.154,29	2-ESTRUTURA	10,46					
Serviço	1.2.4.	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (5 USOS)	M³	4,38	1.530,85	6.705,12	2-ESTRUTURA	4,38					
Nível	1.3.	ALVENARIA											
Serviço	1.3.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	50,00	122,76	6.138,00	3-ALVENARIA	50,00					
Nível	1.4.	REVESTIMENTO											
Serviço	1.4.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M²	120,00	50,55	6.066,00	4-REVESTIMENTO	120,00					
Serviço	1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	120,00	4,79	574,80	4-REVESTIMENTO	120,00					
Nível	1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	1.5.1.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM. = 25MM (3/4")	M	118,00	7,31	862,58	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	118,00					
Serviço	1.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	472,00	6,37	3.006,64	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	472,00					
Serviço	1.5.3.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,44	434,79	626,10	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,44					
Serviço	1.5.4.	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 3,8 e 6,3 kw - Rev 01	UN	1,00	1.053,69	1.053,69	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.5.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	171,38	1.028,28	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00					
Serviço	1.5.6.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	4,00	955,22	3.820,88	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00					

Frentes de Obra:

LAGOA VELHA						
1	2	3	4	5	6	

Valor Total do Orçamento: R\$ 248.744,11

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.5.7.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00	238,80	1.910,40	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00					
Serviço	1.5.8.	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	8,00	60,99	487,92	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00					
Serviço	1.5.9.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	62,40	62,40	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.5.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,30	14,30	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Nível	1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	1.6.1.	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depós ito de material, exclusive transporte	m³	16,68	108,01	1.801,61	6-PAVIMENTAÇÃO 1	16,68					
Serviço	1.6.2.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	556,16	6,50	3.615,04	6-PAVIMENTAÇÃO 1	556,16					
Serviço	1.6.3.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	M³	556,16	17,69	9.838,47	6-PAVIMENTAÇÃO 1	556,16					
Serviço	1.6.4.	Lastro de brita 1	M³	27,81	105,34	2.929,51	6-PAVIMENTAÇÃO 1	27,81					
Serviço	1.6.5.	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	44,49	370,68	16.491,55	6-PAVIMENTAÇÃO 1	44,49					
Serviço	1.6.6.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E=8MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M³	556,16	71,01	39.492,92	7-PAVIMENTAÇÃO 2	556,16					
Serviço	1.6.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	10,02	66,19	663,22	6-PAVIMENTAÇÃO 1	10,02					
Serviço	1.6.8.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	34,87	122,76	4.280,64	6-PAVIMENTAÇÃO 1	34,87					
Serviço	1.6.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M2	16,22	50,55	819,92	6-PAVIMENTAÇÃO 1	16,22					
Serviço	1.6.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	16,22	10,29	166,90	7-PAVIMENTAÇÃO 2	16,22					
Serviço	1.6.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,22	4,79	77,69	7-PAVIMENTAÇÃO 2	16,22					
Serviço	1.6.12.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	6,69	599,94	4.013,60	7-PAVIMENTAÇÃO 2	6,69					
Serviço	1.6.13.	BARRA DE TRANSFERÊNCIA BTG 12 DIAM. = 12,5MM	KG	401,57	5,66	2.272,89	7-PAVIMENTAÇÃO 2	401,57					
Nível	1.7.	PINTURA											
Serviço	1.7.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M²	120,00	2,32	278,40	8-PINTURA	120,00					
Serviço	1.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	120,00	10,29	1.234,80	8-PINTURA	120,00					
Serviço	1.7.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	617,76	13,42	8.290,34	8-PINTURA	617,76					
Serviço	1.7.4.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	265,70	11,39	3.026,32	8-PINTURA	265,70					
Nível	1.8.	ALAMBRADO											

Frentes de Obra:

LAGOA VELHA						
1	2	3	4	5	6	

Valor Total do Orçamento: R\$ 248.744,11

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.8.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	395,00	114,45	45.207,75	9-ALAMBRADO	395,00					
Serviço	1.8.2.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M²	617,76	10,23	6.319,68	9-ALAMBRADO	617,76					
Serviço	1.8.3.	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO DIAM. = 2", CANTONEIRA 1 X 1 "E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA 1"	M²	5,00	318,93	1.594,65	9-ALAMBRADO	5,00					
Nível	1.9.	EQUIPAMENTOS											
Serviço	1.9.1.	ESTRUTURA COMPLETA OFICIAL FIXA PARA BASQUETE (SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=5", TABELA EM CHAPA METÁLICA, ARO FIXO E REDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	4.993,32	4.993,32	10-EQUIPAMENTOS	1,00					
Serviço	1.9.2.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALVANIZADO 3", COM REQUADRO E REDE DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/ FUTSAL)	PAR	1,00	2.413,50	2.413,50	10-EQUIPAMENTOS	1,00					
Serviço	1.9.3.	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	PAR	1,00	207,19	207,19	10-EQUIPAMENTOS	1,00					
Serviço	1.9.4.	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", COM ESTICADOR E CATRACA	PAR	1,00	788,82	788,82	10-EQUIPAMENTOS	1,00					
Serviço	1.9.5.	REDE VOLEI EM NYLON, PROFISSIONAL, LONA EM PVC, C/ MEDIDOR DE ALTURA	UN	1,00	189,77	189,77	10-EQUIPAMENTOS	1,00					
Nível	1.10.	ARQUIBANCADA											
Serviço	1.10.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	13,06	66,19	864,44	11-ARQUIBANCADA 1	13,06					
Serviço	1.10.2.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	11,52	397,16	4.575,28	11-ARQUIBANCADA 1	11,52					
Serviço	1.10.3.	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (5 USOS)	M³	2,04	1.506,78	3.073,83	11-ARQUIBANCADA 1	2,04					
Serviço	1.10.4.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	61,60	66,19	4.077,30	11-ARQUIBANCADA 1	61,60					
Serviço	1.10.5.	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO	M²	78,40	40,04	3.139,14	12-ARQUIBANCADA 2	78,40					
Serviço	1.10.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	74,40	122,76	9.133,34	11-ARQUIBANCADA 1	74,40					
Serviço	1.10.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	52,20	60,18	3.141,40	11-ARQUIBANCADA 1	52,20					
Serviço	1.10.8.	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	164,96	4,69	773,66	11-ARQUIBANCADA 1	164,96					
Serviço	1.10.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M²	164,96	50,55	8.338,73	12-ARQUIBANCADA 2	164,96					
Serviço	1.10.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	164,96	10,29	1.697,44	12-ARQUIBANCADA 2	164,96					
Nível	1.11.	LIMPEZA FINAL DA OBRA											
Serviço	1.11.1.	Limpeza geral	M²	894,60	1,13	1.010,90	13-LIMPEZA FINAL	894,60					

Frentes de Obra:

LAGOA VELHA					
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 248.744,11

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos
-------	------	-----------	-------	-------	-------------------	-------------------	--------------------

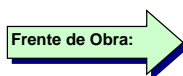
CANARANA/BA, 28 de setembro de 2020
Local e Data

Responsável Técnico: VALDEMAR ANDRADE DO N. FILHO
CREA / CAU: 10.437

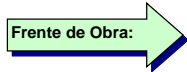
PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

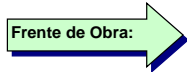
Nº OPERAÇÃO	GESTOR CANARANA	PROGRAMA ESPORTE DE GRANDE EVENTO	AÇÃO / MODALIDADE ESPORTE /GRANDE EVENTO	OBJETO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA				
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA	MUNICÍPIO / UF CANARANA/BA	LOCALIDADE / ENDEREÇO POVOADO DA LAGOA VELHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA NO POVOADO DA LAGOA VELHA					
DATA BASE jan-20	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Salvador / BA	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA	BDI 1 20,35%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	LAGOA VELHA									
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO DA LAGOA VELHA													
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA			-									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.200,00									
1.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	894,60	894,60									
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,98	121,98									
1.1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	10,00									
1.2.	ESTRUTURA			-									
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	14,56	14,56									
1.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	77,57	77,57									
1.2.3.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	10,46	10,46									
1.2.4.	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (5 USOS)	M³	4,38	4,38									
1.3.	ALVENARIA			-									
1.3.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	50,00	50,00									
1.4.	REVESTIMENTO			-									
1.4.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M²	120,00	120,00									
1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	120,00	120,00									
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-									
1.5.1.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM. = 25MM (3/4")	M	118,00	118,00									
1.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	472,00	472,00									
1.5.3.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,44	1,44									
1.5.4.	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 3,8 e 6,3 kw - Rev 01	UN	1,00	1,00									
1.5.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	6,00									
1.5.6.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	4,00	4,00									
1.5.7.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00	8,00									
1.5.8.	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	8,00	8,00									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	LAGOA VELHA																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
1.5.9.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00																
1.5.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00																
1.6.	PAVIMENTAÇÃO																			
1.6.1.	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depós ito de material, exclusive transporte	m³	16,68	16,68																
1.6.2.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	556,16	556,16																
1.6.3.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	M³	556,16	556,16																
1.6.4.	Lastro de brita 1	M³	27,81	27,81																
1.6.5.	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	44,49	44,49																
1.6.6.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E=8MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M³	556,16	556,16																
1.6.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	10,02	10,02																
1.6.8.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	34,87	34,87																
1.6.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M2	16,22	16,22																
1.6.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	16,22	16,22																
1.6.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,22	16,22																
1.6.12.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	6,69	6,69																
1.6.13.	BARRA DE TRANSFERÊNCIA BTG 12 DIAM. = 12,5MM	KG	401,57	401,57																
1.7.	PINTURA																			
1.7.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M²	120,00	120,00																
1.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	120,00	120,00																
1.7.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	617,76	617,76																
1.7.4.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	265,70	265,70																
1.8.	ALAMBRADO																			
1.8.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	395,00	395,00																
1.8.2.	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M²	617,76	617,76																
1.8.3.	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO DIAM. = 2", CANTONEIRA 1 X 1 "E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA 1"	M²	5,00	5,00																
1.9.	EQUIPAMENTOS																			



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	LAGOA VELHA															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1.9.1.	ESTRUTURA COMPLETA OFICIAL FIXA PARA BASQUETE (SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=5", TABELA EM CHAPA METÁLICA, ARO FIXO E REDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	1,00															
1.9.2.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALVANIZADO 3", COM REQUADRO E REDE DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/ FUTSAL)	PAR	1,00	1,00															
1.9.3.	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	PAR	1,00	1,00															
1.9.4.	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", COM ESTICADOR E CATRACA	PAR	1,00	1,00															
1.9.5.	REDE VOLEI EM NYLON, PROFISSIONAL, LONA EM PVC, C/ MEDIDOR DE ALTURA	UN	1,00	1,00															
1.10.	ARQUIBANCADA			1,00															
1.10.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	13,06	13,06															
1.10.2.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	11,52	11,52															
1.10.3.	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (5 USOS)	M³	2,04	2,04															
1.10.4.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	61,60	61,60															
1.10.5.	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO	M²	78,40	78,40															
1.10.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	74,40	74,40															
1.10.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	52,20	52,20															
1.10.8.	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	164,96	164,96															
1.10.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M²	164,96	164,96															
1.10.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	164,96	164,96															
1.11.	LIMPEZA FINAL DA OBRA																		
1.11.1.	Limpeza geral	M²	894,60	894,60															

CANARANA/BA

Local

28 de setembro de 2020

Data

Nome: VALDEMAR ANDRANDE DO NASCIMENT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 10437

ART/RRT: