



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220520816

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20210481854

1. Responsável Técnico

MARLANGE SANTOS LARANJEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1118616960**

Registro: **111977MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO**

AVENIDA DEP LA ROQUE

Complemento:

Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

Nº: **1229**

CEP: **65923000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 386.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DEP LA ROQUE

Complemento:

Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO**

Data de Início: **08/12/2021**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **MUNICIPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **1229**

CEP: **65923000**

Previsão de término: **06/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.566939, -46.744014**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

7.347,69

7.347,69

Unidade

m²

m²

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

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DESTINADA A ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL MEDINDO - 7.3347,69 M² NO POVOADO PINDAREZINHO, CIDADE DE AMARANTE DO MARANHÃO. O PROJETO DESEMPENHA TODOS OS REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE SUGERIDOS PELA NORMA (IN 01/2017).

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARLANGE SANTOS
LARANJEIRA:05148222360

Assinado de forma digital por MARLANGE
SANTOS LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.04.22 01:08:23 -03'00'

MARLANGE SANTOS LARANJEIRA - CPF: 051.482.223-60

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICIPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO - CNPJ: 06.157.846/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **20/04/2022**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 98YZB
Impresso em: 22/04/2022 às 01:05:51 por: , ip: 179.240.176.13

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO PINDAREZINHO – AMARANTE DO MARANHÃO.



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

MEMORIAL DISCRITIVO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
COMPOSIÇÃO BDI
ENGARGOS SOCIAIS
MEMORIA DE CALCULO
PLANILHA ORÇAMETÁRIA
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO
ART
PLANTAS
CD



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

MEMORIAL DESCRITIVO



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

INFORMAÇÕES BASICAS DO EMPRENDIMENTO.

- **Proponente:** Prefeitura municipal de Amarante do Maranhão
- **Obra:** CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICIPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO.
- **Características:** Obra pública
- **Endereço:** Povoado Pindarezinho, município de Amarante-Ma
- **Responsável técnico (projeto):** Marlange Santos Laranjeira **CREA nº 111861696-0**
- **Tempo provável para execução da obra:** O prazo de execução da obra será de aproximadamente 90 dias.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deveram ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às normas brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competira à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscare junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

Os serviços deveram ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refaze-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter o serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, Certidões e licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO

A construção do campo de futebol, tende a suprir a deficiência de espaços esportivos na cidade de Amarante do Maranhão beneficiando principalmente a população do povoado Mundo Novo.

OBJETIVO

- Suprir a deficiência de espaços esportivos no município de Amarante do Maranhão
- Proporcionar um espaço esportivo de qualidade, acessível, de convívio social, como também a práticas de lazer.



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

Será fixada na obra uma placa de identificação nas dimensões (2,00 x 3,00) m confeccionada em material resistente a intempéries e informações e cores conforme padrão CONCEDENTE.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e seu fornecimento, instalação e manutenção ao longo da obra será por conta do Construtor.

Aluguel de Container

Será alugado um Container/Escritório/WC com 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório, 4 chuveiros, nas dimensões de: largura = 2,20 m comprimento = 6,20 m, altura = 2,50 m, chapa aço nerv trapez, forro c/ isolamento termoacústico, chassis reforçados, piso compensado naval, incluso instalações elétricos/hidrossanitários exceto transporte/carga/descarga.

Administração Local

A Obra terá o acompanhamento técnico de 1 (um) Engenheiro Civil Junior o qual deverá apresentar o relatório quinzenal da execução dos serviços, o mesmo será acompanhado por um topografo e um apontador.

MURETA

Escavação Manual

As escavações serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas.

Ao longo de todas as paredes de contorno da edificação, deverão ser executadas escavações para o alicerce nas dimensões 30 x 40 cm ou até que seja atingido terreno capaz de suportar os esforços provenientes da edificação.

Alvenaria em pedra rachão



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

Será executada em alvenaria de pedra bruta argamassada e amarrada, deitadas em camadas sobrepostas de até 20 cm de altura com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:6 nas dimensões 30 x 40 cm ao longo de todas as paredes da edificação.

Alvenaria de embasamento

Será executado da mesma forma do alicerce, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6. Serão utilizadas formas de madeira fazendo a contenção lateral, devidamente aprumadas e niveladas, definindo assim a sua forma.

Será executado ao longo de todas as paredes da edificação nas dimensões 30 x 30 cm.

Blocos de concreto armado

Para fundação dos pilares serão executados blocos em concreto simples nas dimensões 40 x 40 x 20 cm.

O concreto a ser utilizado será no traço 1:2,5:4, devendo atingir aos 28 dias da concretagem a resistência característica mínima de 20 mpa.

Pilares de concreto armado

Nos locais indicados no projeto serão executados pilares de concreto armado nas dimensões 20 x 20 cm e ferragens de acordo com o projeto estrutural.

O concreto dos pilares será no traço 1:2,5:4, devendo atingir resistência característica mínima de 15 mpa aos 28 dias da concretagem.

A deforma dos pilares deverá ocorrer em no mínimo três dias contados a partir da data da concretagem dos mesmos.

Alvenaria

Todas as paredes serão em alvenaria cerâmica empregando tijolos de 8 furos nas dimensões 9 x 19 x 39 cm, com espessura a espelho de 9 cm. A argamassa de assentamento dos tijolos será em cimento e areia no traço 1:6 e a junta entre os tijolos terá espessura média de 12 mm.

As alvenarias deverão ser executadas com obediência ao prumo e alinhamento.

Chapisco



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Serão chapiscadas todas as paredes da edificação interna e externamente.

Massa única

Somente poderá ser aplicado após a completa pega do chapisco. Será utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:5, terá espessura de 2,5cm e a sua aplicação deverá ser feita sobre a superfície chapiscada previamente umidecida. Deverão ser utilizadas balisas nas superfícies a serem rebocadas, visando manter a espessura uniforme e o perfeito alinhamento.

Após o lançamento da argamassa, a superfície será desempenada com régua de madeira ou alumínio e alisada com desempenadeira e espuma de borracha, para que o acabamento final seja liso.

CAMPO DE JOGO

Camada drenante com areia média

Execução de camada de areia com 3 cm de espessura.

Grama

Nas áreas demonstradas na planta baixa do campo, será implantado grama do tipo batatais, executando-se anteriormente a regularização o nivelamento e a aplicação de terra preta na espessura de 10 cm, adicionada com adubos necessários ao perfeito plantio desta.

ALAMBRADO

Alambrado

Será executado com tela de ferro galvanizado de 2" com 1,40 m de altura e 340,60 m de extensão, com tela de arame galvanizado nº. 14 com espaçamento 5x5 cm.



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

Portão de ferro

Será executado em tubos de ferro galvanizado \varnothing 40 mm e tela FIO – 14 – 5x5 cm, inclusive porta cadeado, nas dimensões 2,50 x 2,00 e 3,00 x 2,00 em 02(duas) folhas.

PINTURAS

Pintura Látex Acrílica - 2 demãos

Será executada em duas demãos, nas paredes, segundo os procedimentos a seguir:

Pintura Acrílica s/ Massa Corrida, será executada em duas demãos, nas paredes da edificação interna, segundo os procedimentos a seguir:

- Correção de defeitos do reboco com lixa;
- Limpeza e umedecimento da superfície das paredes;
- Lixamento
- Aplicação da primeira demão de tinta Látex Acrílica;
- Aplicação da segunda demão de tinta Látex Acrílica.

Pintura esmalte sobre ferro

Será aplicado em 2(duas) demãos de tinta esmalte nas esquadrias de ferro conforme procedimento abaixo:

- Lixamento e limpeza das superfícies com remoção de poeiras, manchas, gorduras, serragem ou mofo;
- Aplicação de primeira demão de tinta esmalte;
- Lixamento e limpeza;
- Aplicação da segunda demão de tinta esmalte, o tempo de espera deverá ser de 12 horas entre as demãos;

SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES

Trave Oficial em Tubo Galvanizado

Será executado em cano de ferro galvanizado com acabamento em tinta esmalte, de acordo com projeto técnico.

Calçada perimetral

A calçada de externa será executada em um caixão de alvenaria de tijolos devidamente aterrado e compactado. Sobre o aterro será executada camada com pedra brita preta



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

apiloada e argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A superfície deverá ser desempenada com régua e alisada a colher, serão executadas juntas riscadas a cada 100 cm de comprimento. A calçada será executada na área externa da edificação e terá largura de 0,60 m.

Demarcação campo

Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo.

VANDERLY GOMES Assinado de forma digital por VANDERLY
MIRANDA:78279267387 GOMES MIRANDA:78279267387
Dados: 2022.03.06 09:58:15 -03'00'

MARLANGE SANTOS Assinado de forma digital por MARLANGE
LARANJEIRA:05148222360 SANTOS LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.03.04 01:12:59 -03'00'

ENGENHEIRA CIVIL



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

RELATÓRIO FOTOGRAFICO CAMPO PINDAREZINHO.



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16

INFORMAÇÕES BASICAS DO EMPRENDIMENTO.

- **Proponente:** Prefeitura municipal de Amarante do Maranhão
- **Obra:** CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICIPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO.
- **Características:** Obra pública
- **Endereço:** Povoado Pindarezinho, município de Amarante-Ma
- **Responsável técnico (projeto):** Marlange Santos Laranjeira **CREA nº 111861696-0**
- **Tempo provável para execução da obra:** O prazo de execução da obra será de aproximadamente 90 dias.



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16



LOCAL ONDE SERÁ CONSTRUÍDO O CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY



Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão-MA
Av. Deputado La Rocque, 1229, Centro.
CEP: 65923-000 - CNPJ: 06.157.846/0001-16



LOCAL ONDE SERÁ CONSTRUÍDO O CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

VANDERLY GOMES
MIRANDA:78279267387

Assinado de forma digital por
VANDERLY GOMES
MIRANDA:78279267387
Dados: 2022.03.06 10:03:48 -03'00'

MARLANGE SANTOS
LARANJEIRA:05148222360

Assinado de forma digital por MARLANGE
SANTOS LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.03.04 01:08:58 -03'00'

ENGENHEIRA CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ (MF) 06.157.846/0001-16
Av. Dep. La Roque, 1229 - Centro
Amarante do Maranhão - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

LOCAL: POVOADO MUNDO NOVO AMARANTE DO MARANHÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,40
Risco	0,50	0,97	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	0,59
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,00
Lucro	6,64	8,69	7,30	5,98
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	10,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
CPRB	2,00	2,00	2,00	4,50
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,50
TOTAL	19,60	24,23	20,97	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

AMARANTE DO MARANHÃO- 19 DE AGOSTO 2021

VANDERLY GOMES
MIRANDA:78279267387

Assinado de forma digital por VANDERLY
GOMES MIRANDA:78279267387
Dados: 2022.03.06 09:44:56 -03'00'

MARLANGE SANTOS
LARANJEIRA:05148222360

Assinado de forma digital por MARLANGE
SANTOS LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.03.04 01:09:59 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL AMARANTE DO MARANHÃO

TÉCNICO RESPONSÁVEL



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
C.N.P.J. 06.157.846/0001-16

OBJETO: CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: PINDAREZINHO - POVOADO PINDAREZINH
MUNICIPIO: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE: JUNHO/ 2021

SINAPI: DESONERADO

COMPOSIÇÃO 01					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					MÊS
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	h	16,00	83,63	1.338,08
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	h	144,81	21,91	3.172,68
TOTAL DE A					4.510,76
Material:					
					-
TOTAL DE B					-
Sub-Total A + B					4.510,76
Total - Geral					4.510,76

MARLANGE SANTOS
LARANJEIRA:05148222360
Assinado de forma digital por MARLANGE
SANTOS LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.03.23 00:44:35 -03'00'

VANDERLY GOMES
MIRANDA:78279267387
Assinado de forma digital por
VANDERLY GOMES
MIRANDA:78279267387
Dados: 2022.03.23 08:46:24 -03'00'



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
C.N.P.J. 06.157.846/0001-16



GLOBAL



INDIVIDUAL

Programa:

Empreendimento: Implantação de Campo de Futebol

Agente Financeiro:

Agente Promotor: Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão - MA

Empresa Contratada:

Local: Pov. Pindarezinho - Município de Amarante do Maranhão - MA

Tipo de Serviço: Construção

Valor do Repasse (R\$):

381.999,99

Contrapartida (R\$):

4.000,00

Início da Obra: ALR

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Disc. dos serviços	Peso	Valor das Obras	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
				%	Serviços (R\$)	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente
01	SERVIÇOS INICIAIS	5,65	21.796,20	12.944,39	133,33	60,00	2.129,62	50,00	10,00	6.478,86	60,00	30,00
02	MURETA	20,45	78.950,56	78.050,56	900,00	100,00	-	-	-	-	-	-
03	CAMPO DE JOGO	33,78	130.407,24	-	-	-	116.216,52	1.150,00	90,00	12.907,38	133,34	10,00
04	ALAMBRADO	28,73	110.889,91	38.511,47	300,00	35,00	10.955,66	133,33	10,00	60.089,45	900,00	55,00
05	PINTURAS	2,12	8.192,58	-	-	-	-	-	-	8.092,58	100,00	100,00
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,27	35.763,50	-	-	-	-	-	-	35.623,50	140,00	100,00
TOTAL	SIMPLES	100,00	385.999,99	129.506,42	1.333,33	33,90	129.301,80	1.333,33	33,84	123.191,77	1.333,34	32,26
	ACUMULADO	100,00	385.999,99	129.506,42	130.839,75	33,90	260.141,55	261.474,88	67,74	384.666,65	385.999,99	100,00

VANDERLY GOMES

MIRANDA:78279267387

PREFEITURA MUNICIPAL AMARANTE DO MARANHÃO

Assinado de forma digital por VANDERLY
GOMES MIRANDA:78279267387
Dados: 2022.03.23 08:46:58 -03'00'

MARLANGE SANTOS

LARANJEIRA:05148222360

TÉCNICO RESPONSÁVEL

Assinado de forma digital por MARLANGE
SANTOS: LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.03.22 20:10:18 -03'00'



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
C.N.P.J. 06.157.846/0001-16

OBRA : IMPLANTAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: POV. PINDAREZINHO - MUNICIPIO AMARANTE DO MARANHÃO/MA

BDI

25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Ordem	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso %	Peso Acum. %	Classificação
01	3.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	7.296,00	11,86	14,83	108.199,68	28,03	28,03	A
02	4.1	98522	SINAPI	ALAMBRADE EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	688,00	122,60	153,25	105.436,00	27,32	55,35	A
03	6.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	210,00	88,40	110,50	23.205,00	6,01	61,36	A
04	3.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m²	218,88	81,17	101,46	22.207,56	5,75	67,11	B
05	2.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	41,42	394,76	493,45	20.438,70	5,30	72,41	B
06	2.1.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m³	31,07	525,42	656,78	20.406,15	5,29	77,69	B
07	2.4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	552,32	27,42	34,28	18.933,53	4,91	82,60	B
08	1.3	COMPISH02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	3,00	4.510,76	5.638,45	16.915,35	4,38	86,98	C
09	2.3.1	87469	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	172,60	48,39	60,49	10.440,57	2,70	89,68	C
10	6.1	2431	ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	par	2,00	3.519,70	4.399,63	8.799,26	2,28	91,96	C
11	5.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	552,32	11,61	14,51	8.014,16	2,08	94,04	C
12	4.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	11,00	396,65	495,81	5.453,91	1,41	95,45	C
13	2.4.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	552,32	6,28	7,85	4.335,71	1,12	96,58	C
14	6.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	99,90	30,10	37,63	3.759,24	0,97	97,55	C
15	1.2	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00	851,56	1.064,45	3.193,35	0,83	98,38	C
16	2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	41,42	49,48	61,85	2.561,83	0,66	99,04	C
17	1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	m²	6,00	225,00	281,25	1.687,50	0,44	99,48	C
18	2.2.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	3,60	130,72	163,40	588,24	0,15	99,63	C
19	2.2.2.2	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	27,56	11,64	14,55	401,00	0,10	99,73	C
20	2.2.1.1	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,28	195,78	244,73	313,25	0,08	99,82	C
21	5.2	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	22,00	6,49	8,11	178,42	0,05	99,86	C
22	2.2.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,40	355,62	444,53	177,81	0,05	99,91	C
23	2.2.2.3	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	9,57	10,87	13,59	130,06	0,03	99,94	C
24	2.2.1.2	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,70	10,97	13,71	78,15	0,02	99,96	C
25	2.2.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,40	132,48	165,60	66,24	0,02	99,98	C
26	2.2.1.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,13	355,62	444,53	57,79	0,01	99,99	C
27	2.2.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,13	132,48	165,60	21,53	0,01	100,00	C

MARLANGE SANTOS
LARANJEIRA:051482223
60
Assinado de forma digital por
MARLANGE SANTOS
LARANJEIRA:05148223360
Dados: 2022.03.23 09:02:10 -03'00'

VANDERLY GOMES
MIRANDA:7827926738
7
Assinado de forma digital por
VANDERLY GOMES
MIRANDA:7827926738
Dados: 2022.03.23 08:47:32 -03'00'



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
C.N.P.J. 06.157.846/0001-16

OBRA : IMPLANTAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: POV. PINDAREZINHO - MUNICÍPIO AMARANTE DO MARANHÃO/MA
ENCARGOS: DESONERADO

25%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und		Quant.	Und
1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m ²	3,00 x 2,00	6,00	m ²
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	3	3,00	MES
1.3	Administração da obra	MÊS	3	3,00	MÊS
2	MURETA				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m ³	345,20 x 0,30 x 0,40	41,42	m ³
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	345,20 x 0,30 x 0,40	41,42	m ³
2.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ³	345,20 x 0,30 x 0,30	31,07	m ³
2.2	ESTRUTURAS				
2.2.1	BLOCOS/ SAPATAS CA FCK= 20 MPA				
2.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	[(0,40 x 4,00 x 0,20) x 4]	1,28	m ²
2.2.1.2	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	[(0,60 x 4,00 x 4,00) x 0,54 x 1,10]	5,70	KG
2.2.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,40 x 0,40 x 0,20 x 4,00	0,13	m ³
2.2.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,40 x 0,40 x 0,20 x 4,00	0,13	m ³
2.2.3	PILAR CA FCK= 20 MPA				
2.2.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	[(0,25 + 0,20) x 2,00 x 4,00]	3,60	m ²
2.2.3.2	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	[(4,00 x 2,90 x 4,00) x 0,54 x 1,10]	27,56	KG
2.2.3.3	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	[(17,00 x 0,80 x 4,00) x 0,16 x 1,10]	9,57	KG
2.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,20 x 0,20 x 2,50 x 4,00	0,40	m ³
2.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,20 x 0,20 x 2,50 x 4,00	0,40	m ³
2.3	ALVENARIAS				
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	354,20 x 0,50	172,60	m ²
2.4	REVESTIMENTOS				
2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	245,20 x 0,80 x 2,00	552,32	m ²
2.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	245,20 x 0,80 x 2,00	552,32	m ²
3	CAMPO DE JOGO				
3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	7.296,00 x 0,03	218,88	m ³
3.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	76,00 x 96,00	7.296,00	m ²
4	ALAMBRADO				
4.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	[(76,00 + 96,00) x 2,00 x 2,00]	688,00	M
4.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M ²	(2,50 x 2,00) + (3,00 x 2,00)	11,00	M ²
5	PINTURAS				
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	(345,20 x 0,80 x 2,00)	552,32	m ²
5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m ²	{[(2,50 x 2,00) + (3,00 x 2,00)] x 2,00} = [(5,00 + 6,00) x 2,00]	22,00	m ²
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	Trave para futebol de campo	par	2	2,00	par



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
C.N.P.J. 06.157.846/0001-16

OBRA : IMPLANTAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: POV. PINDAREZINHO - MUNICIPIO AMARANTE DO MARANHÃO/MA
ENCARGOS: DESONERADO

25%

Memória de Calculo

Item	Descrição	Und		Quant.	Und
6.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m ²	$[(70,00 + 90,00 + 70,00 + 66,00 + 66,00 + 22,00 + 22,00 + 6,00 + 57,00 + 36,50) \times 0,15] = (666,00 \times 0,15)$	99,90	m ²
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	$[(97,50 + 97,50 + 77,50 + 77,50) \times 0,60] = (350,00 \times 0,60)$	210,00	m ²

MARILANGE SANTOS
LARANJEIRA:05148222360
Assinado de forma digital por MARILANGE SANTOS LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.03.22 23:55:00 -03'00'

VANDERLY GOMES
MIRANDA:78279267387

Assinado de forma digital por VANDERLY GOMES MIRANDA:78279267387
Dados: 2022.03.23 08:48:06 -03'00'



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
C.N.P.J. 06.157.846/0001-16

OBRA : IMPLANTAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: POV. PINDAREZINHO - MUNICÍPIO AMARANTE DO MARANHÃO/MA
BANCO : SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe

25% Desonerado

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					21.796,20
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	m²	6,00	225,00	281,25	1.687,50
1.2	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	3,00	851,56	1.064,45	3.193,35
1.3	COMPSSH02	Próprio	Administração da obra	MÉS	3,00	4.510,76	5.638,45	16.915,35
2			MURETA					78.950,56
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					43.406,68
2.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	41,42	394,76	493,45	20.438,70
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	41,42	49,48	61,85	2.581,83
2.1.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	31,07	525,42	656,78	20.406,15
2.2			ESTRUTURAS					1.834,07
2.2.1			BLOCOS/ SAPATAS CA FCK= 20 MPA					470,72
2.2.1.1	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,28	195,78	244,73	313,25
2.2.1.2	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,70	10,97	13,71	78,15
2.2.1.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,13	355,62	444,53	57,79
2.2.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,13	132,48	165,60	21,53
2.2.2			PILAR CA FCK= 20 MPA					1.363,35
2.2.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	3,60	130,72	163,40	588,24
2.2.2.2	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	27,56	11,84	14,55	401,00
2.2.2.3	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	9,57	10,87	13,59	130,06
2.2.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,40	355,62	444,53	177,81
2.2.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,40	132,48	165,60	66,24
2.3			ALVENARIAS					10.440,57
2.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	172,60	48,39	60,49	10.440,57
2.4			REVESTIMENTOS					23.289,24
2.4.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	552,32	6,28	7,85	4.335,71
2.4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	552,32	27,42	34,28	18.933,53
3			CAMPO DE JOGO					130.407,24
3.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	m³	218,88	81,17	101,46	22.207,56
3.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	7.296,00	11,86	14,83	108.199,68
4			ALAMBRADO					110.889,91
4.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	688,00	122,60	153,25	105.436,00
4.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	11,00	396,65	495,81	5.453,91
5			PINTURAS					8.192,58
5.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	552,32	11,61	14,51	8.014,16
5.2	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	22,00	6,49	8,11	178,42
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35.763,50
6.1	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	par	2,00	3.519,70	4.399,63	8.799,26
6.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	99,90	30,10	37,63	3.759,24
6.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	210,00	88,40	110,50	23.205,00
Total Geral								386.999,99

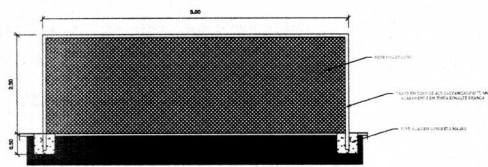
Importa e confere o presente orçamento no valor de R\$ 385.999,99 (trezentos e oitenta e cinco mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos).

MARLANGE SANTOS
LARANJEIRA:05148222360

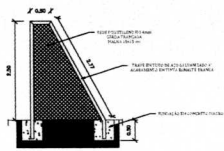
Assinado de forma digital por MARLANGE SANTOS: LARANJEIRA:05148222360
Dados: 2022.03.22 21:31:01-0107

VANDERLY GOMES
MIRANDA:78279267387

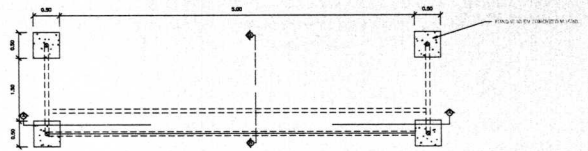
Assinado de forma digital por VANDERLY GOMES MIRANDA:78279267387
Dados: 2022.03.23 08:48:39-0300



SEÇÃO A-A TRAVE DE GOL

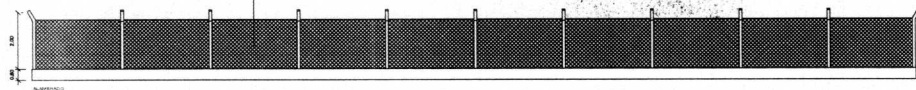


SEÇÃO B-B

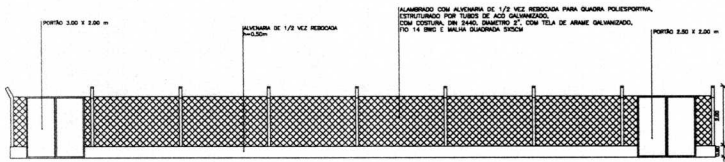


PLANTA DE TRAVE DE GOL

ALAMBRADO COM ALICERÇA DE 1/2 VÍZ REBOCADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA DN 3440 DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PD 14 880 E MALHA QUADRADA 50X50.



ALAMBRADO



ÁREA DE ESCANTEIO, BANDERA E SINALIZAÇÃO

MARLANZE SANTOS
LARANJEIRAS 148222
MGO

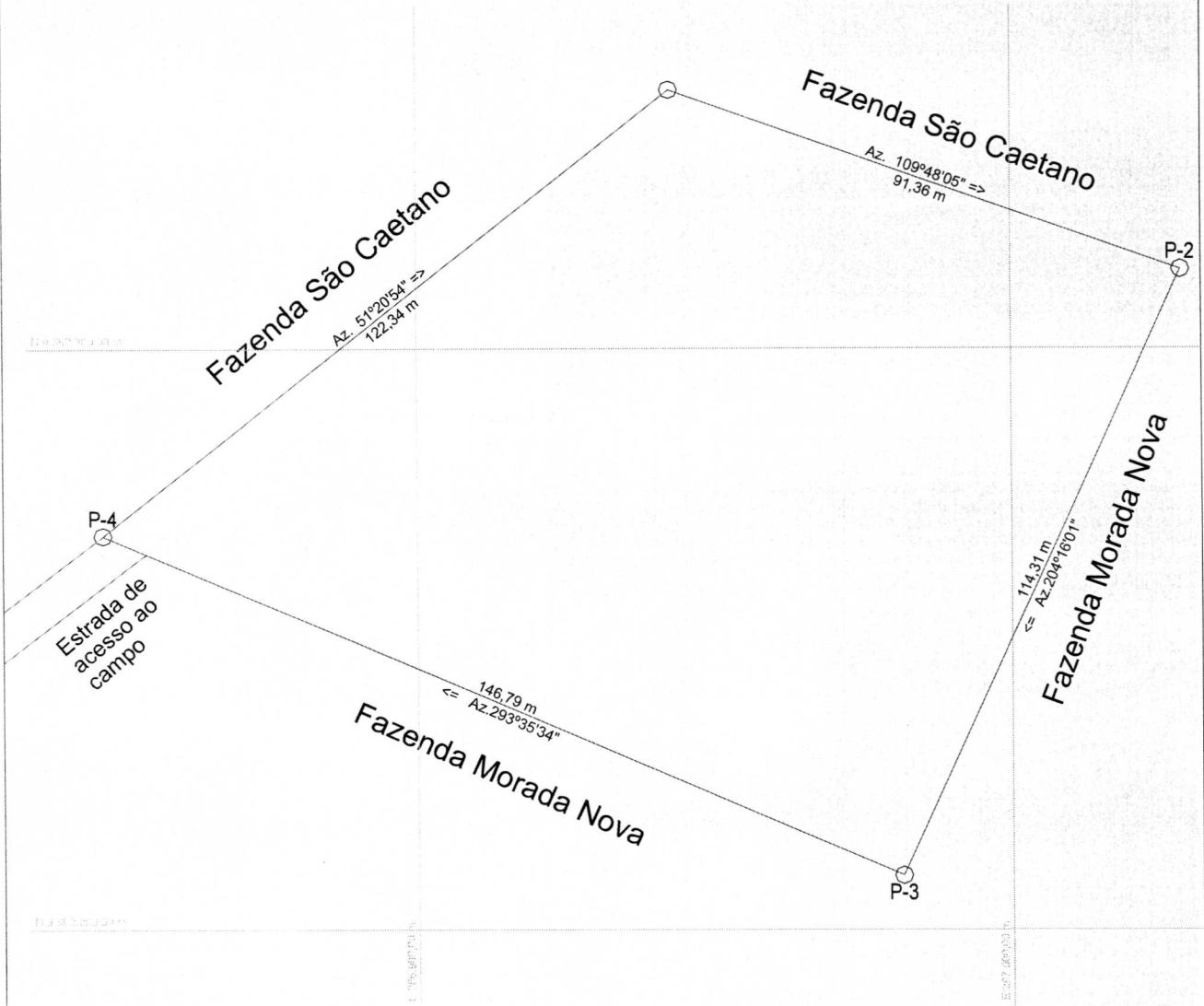
ARQUITETÔNICO	
CAMPO DE FUTEBOL	
PROJETO	DATA
REVISÃO	DATA
APROVADO	DATA
PROJETO	DATA
REVISÃO	DATA
APROVADO	DATA
02/03	

Planta Situação



Orientação

Convergência e declinação do ponto:
 Elipsóide: SIRGAS2000
 Latitude $\phi = 05^{\circ}31'01.115771''$ S
 Longitude $\lambda = 48^{\circ}47'21.165434''$ W
 c = Convergência meridiana:
 $00^{\circ}10'19.461559''$



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 MARLANGE SANTOS
 LARANJEIRA 05148222360

Mendes Milhomem
 Topografia & Geotecnologia
 (66) 9 9411-3012

PLANTA PLANIALTIMÉTRICA GEORREFERENCIADA

PROPRIEDADE / IMÓVEL: TERRENO URBANO	LOCALIZAÇÃO: POV. PINDAREZINHO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO	
COMARCA: AMARANTE DO MARANHÃO	CNS: 03.113-8

MUNICÍPIO: AMARANTE DO MARANHÃO	UF: MA	DATA: 15/04/2021	ÁREA: 13.151,765 m²	PERÍMETRO: 474.793 m	ESCALA: 1 / 1.111
---	------------------	----------------------------	--	--------------------------------	-----------------------------

A4 = (297mm x 210mm)