



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES
CNPJ nº 01.577.844/0001-62

COMUNICAÇÃO INTERNA - CI Nº 029/2024

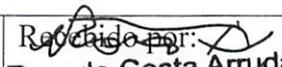
DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PARA GABINETE DO PREFEITO

Excelentíssimo Senhor
Romulo Costa Arruda
Prefeito Municipal de São Pedro dos Crentes - MA

Cumprimentando-o mui cordialmente, venho solicitar autorização para a instalação de procedimento licitatório com a finalidade de contratação de pessoa jurídica para a construção de gramado e alambrado do campo de futebol em São Pedro dos Crentes, em caso de autorizada a contratação, terá vigência por todo o exercício de 2024 ou até a finalização da entrega dos serviços.

Certos de contar com suas providências imediatas, desde já agradeço.

Atenciosamente,
Aloas Neres da Silva

Data da emissão: 22/07/2024	Emitente: 	Recebido por:  Romulo Costa Arruda Prefeito Municipal CPF 028.230.653-69	Data do recebimento: 22/07/2024
--------------------------------	--	--	------------------------------------

**Memorial Descritivo da Construção de
gramado e alambrado do Campo de Futebol
em São Pedro Dos Crentes.**

SUMÁRIO

1 CONSIDERAÇÕES GERAIS: 3	
1.1 NORMAS.....	3
2 ESTUDOS PRELIMINARES.....	3
2.1 OBJETO.....	3
2.2 METODOLOGIA.....	3
2.3 LOCAL A SER IMPLANTADO.....	3
2.4 ABREVIATURAS.....	4
3 CAMPO DE FUTEBOL.....	4
3.1 Serviços Preliminares.....	4
3.2 Canteiro de Obra.....	4
3.3 Movimentação de terra.....	4
3.4 Alambrado.....	4
3.5 Sistema de Drenagem.....	7
3.5.1 Preparo do subleito.....	7
3.5.3 Abertura e limpeza de valetas.....	8
3.5.4 Colocação de manta geotextil.....	8
3.5.5 Colocação de brita 1.....	9
3.5.6 Colocação de tubo corrugado e perfurado para coleta e condução da água drenada.....	9
3.5.7 Destino final.....	10
3.6 Gramado.....	10
3.7 Irrigação.....	10
3.8 Iluminação.....	11
3.9 Arquibancada.....	12
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	12

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACESSIBILIDADE

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura de São Pedro Dos Crentes.

AUTOR DO PROJETO:

Eng.º Civil Guilherme Pinheiro Machado Silva com o CREA nº **1122173040MA**

1 CONSIDERAÇÕES GERAIS:

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para a construção de gramado e alambrado do campo de futebol em São Pedro Dos Crentes.

NORMAS:

Todos os materiais e suas aplicações e instalações, obedecem ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis, ou outras, específicas para cada caso.

2 ESTUDOS PRELIMINARES

2.1 OBJETO

Estabelecer critérios de concepção, compatibilização, dimensionamento, padronização e execução dos projetos para execução do gramado, alambrado e arquibancada do município de São Pedro Dos Crentes.

2.2 METODOLOGIA

No dia 29 de julho de 2024 foi vistoriada a área e levantada as necessidades para a execução do campo de futebol. Visando estabelecer um gramado com drenagem, irrigação, proteção da área do campo com alambrado estruturado e arquibancada com gabine de transmissão.

2.3 LOCAL A SER IMPLANTADO

Município de São Pedro Dos Crentes.

2.4 ABREVIATURAS

ABNT- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

NBR - NORMA BRASILEIRA

RN – REFERÊNCIA

V.F – Vista Frontal

3 CAMPO DE FUTEBOL

3.1 Serviços Preliminares.

Preparação do canteiro de obra com a instalação da placa em chapa de aço galvanizado identificando os dados da obra, como valor total, prazo inicial e final, empresa, dentre outras informações necessárias. Ainda realizar a locação com levantamento topográfico da área de 8.797,50.

3.2 Canteiro de Obra.

Executar almoxarifado em madeira compensada, incluindo prateleiras, iluminação provisória trifásica para equipamentos que precisem de energia elétrica.

3.3 Movimentação de terra.

Haverá escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m para a execução da fundação da estrutura do alambrado e instalação da drenagem do tipo "espinha de peixe", juntamente com a canaleta que dará destino final a captação da drenagem do campo.

3.4 Alambrado.

Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro de 2".com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5 x 5cm, alambrado já existente com uma altura de 2,5 metros nessesario apenas reforma da estrutura e colocação da malha e portas de acesso.

Medida linear do alanbrado de 350 metros.

3.5 Sistema de Drenagem.

O sistema de drenagem no formato de espinha de peixe, o gramado vai ser executado de acordo com as etapas apresentadas a seguir:

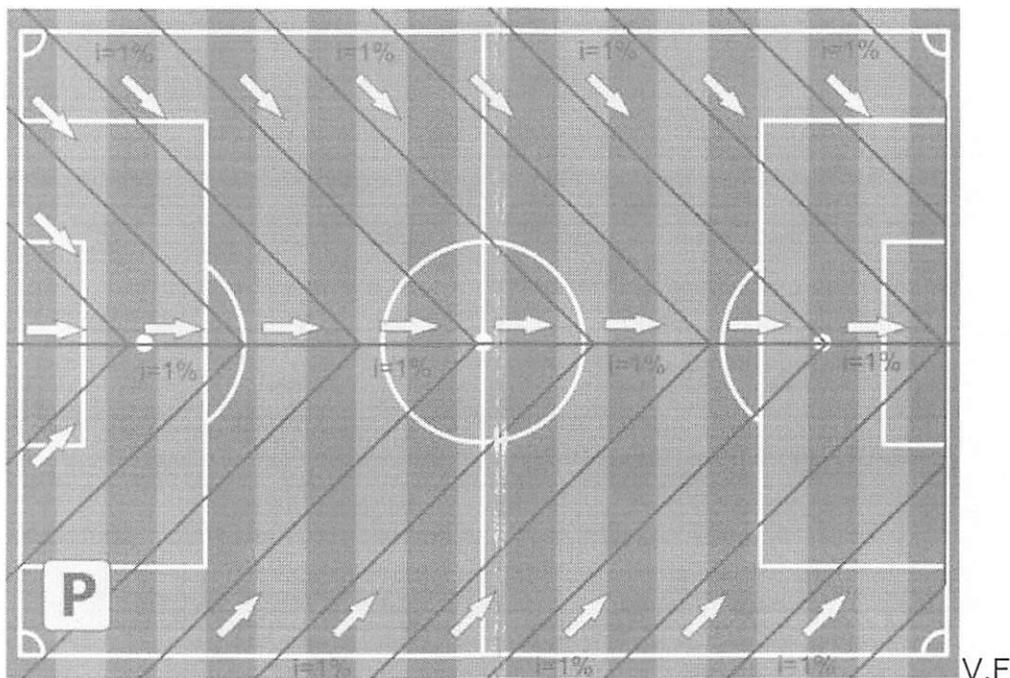
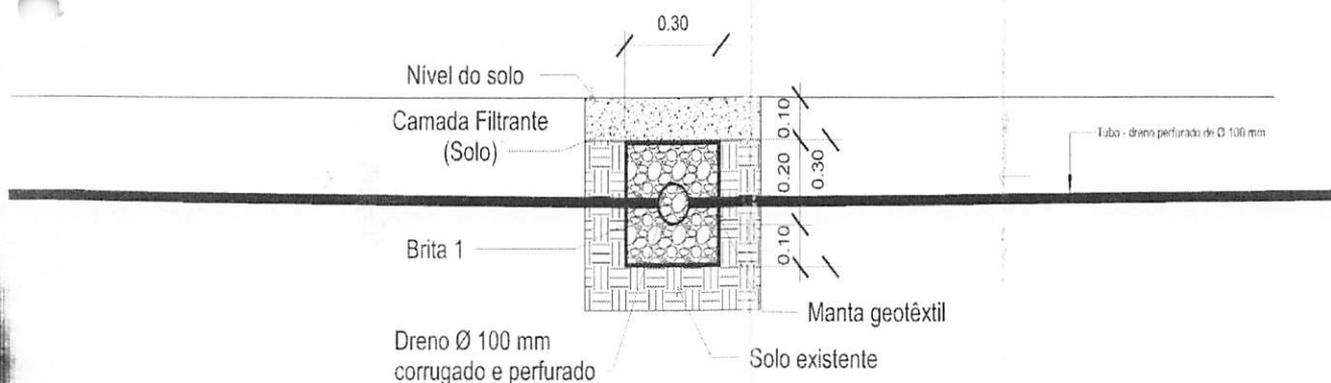


Figura 4- drenagem estilo espinha de peixe.

3.5.1 Preparo do subleito

O subleito será executado na cota de centro do campo, com declividades de 1 % em duas águas para cada lateral do campo, partindo do



eixo central do campo longitudinalmente.

3.5.2 Drenagem superficial

Será executada de acordo com o Projeto Executivo de drenagem. Adotamos o tubo pvc corrugado flexível perfurado - DN 100, espaçados de 9.24 metros um do outro, captando todo o excesso de água e conduzindo para os coletores laterais longitudinais diâmetros de 100 mm, que será escoado de uma canaleta atrás do campo até o sumidouro.

3.5.3 Abertura e limpeza de valetas

As Valetas dos ramais internos foram dimensionadas em 30 x 30 cm, acompanhado o caimento de 1 % do subleito, para serem escavadas manualmente.

3.5.4 Colocação de manta geotêxtil

Será colocada a manta geotêxtil 200, apenas nas laterais e fundos das valetas, mas não envelopando de forma a não permitir no futuro uma vedação da permeabilidade da manta.



Figura 5 -Colocação da manta geotêxtil.

3.5.5 Colocação de brita 1

Será colocado um colchão de 10 cm de brita 1, com granulometria uniforme, no fundo da vala devidamente regularizado acompanhando os níveis da topografia garantindo a inclinação de 1 %, e após a colocação do tubo corrugado perfurado o mesmo será totalmente envolvido com brita 1, deixando toda a vala devidamente preenchida e adensada para que não ocorra nenhuma deformação futura.

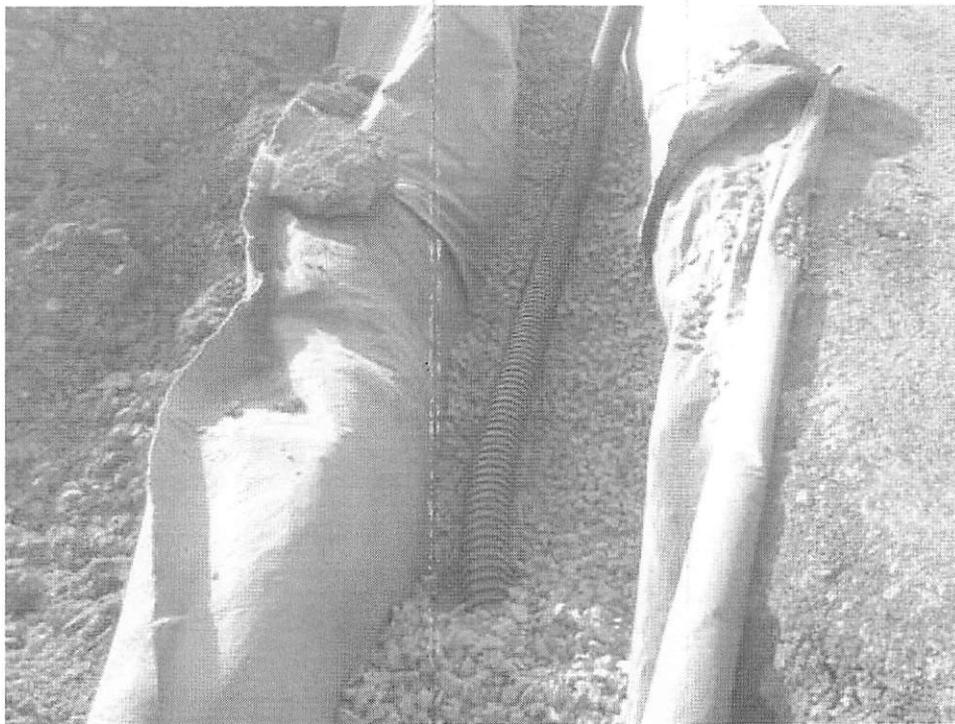


Figura 6 -Colocação da brita sobre a manta geotêxtil.

3.5.6 Colocação de tubo corrugado e perfurado para coleta e condução da água drenada.

Os ramais da espinha-de-peixe serão colocados tubos pvc corrugado flexível perfurado de diâmetro nominal de 100 mm.

1. A escavação deve ser feita de acordo com a marcação topográfica respeitando a declividade, nesse caso, 1%. Uma declividade de 1% significa: a cada 1 metro escavado na horizontal, declina-se 1 centímetro na vertical;
2. Colocação da manta sintética geotêxtil nas valas. A função da manta geotêxtil é auxiliar na filtragem e evitar o entupimento do dreno;
3. Camada de brita, de 10 cm para introduzir o tubo de dreno, depois completar a valeta com a brita até que fique com 10 cm acima do tubo;

4. Camada de areia grossa mais terra vegetal (cerca de 10cm). Essa permite a permeabilidade do solo, que a água penetre no solo em direção ao dreno;

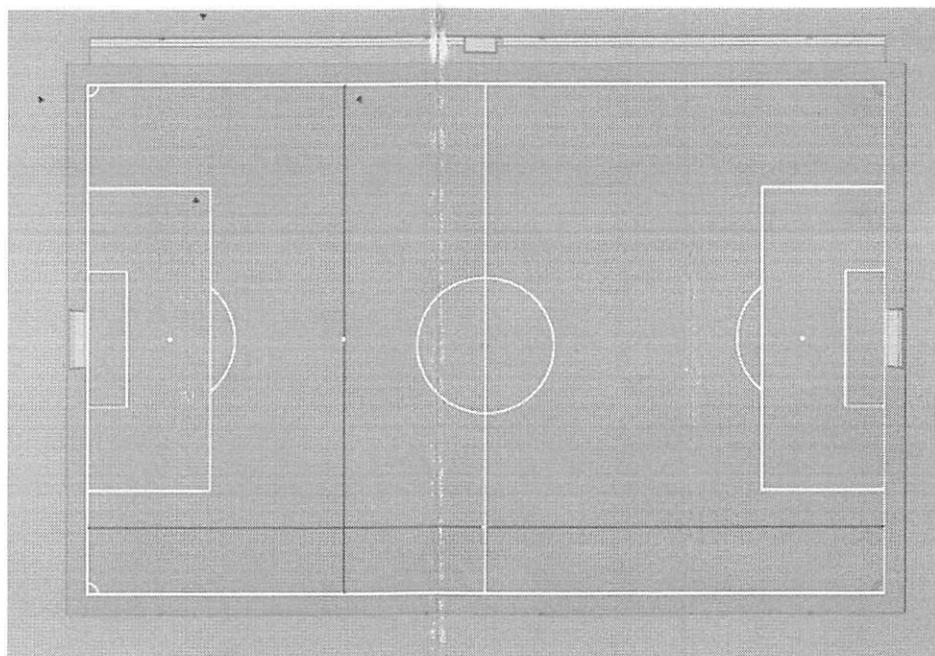
5- Colocar CAP para tubulação nas entradas dos drenos.

3.5.7 Destino final.

Haverá um sumidouro de 1,60 x 3,60 x 3 m que filtrará a água proveniente do campo, locado e situado conforme em projeto.

3.6 Gramado.

Será colocado terra vegetal do tipo granel com altura de 4 cm. O plantio do gramado será em placas com área a cobrir de 7.140,00 m² de grama.

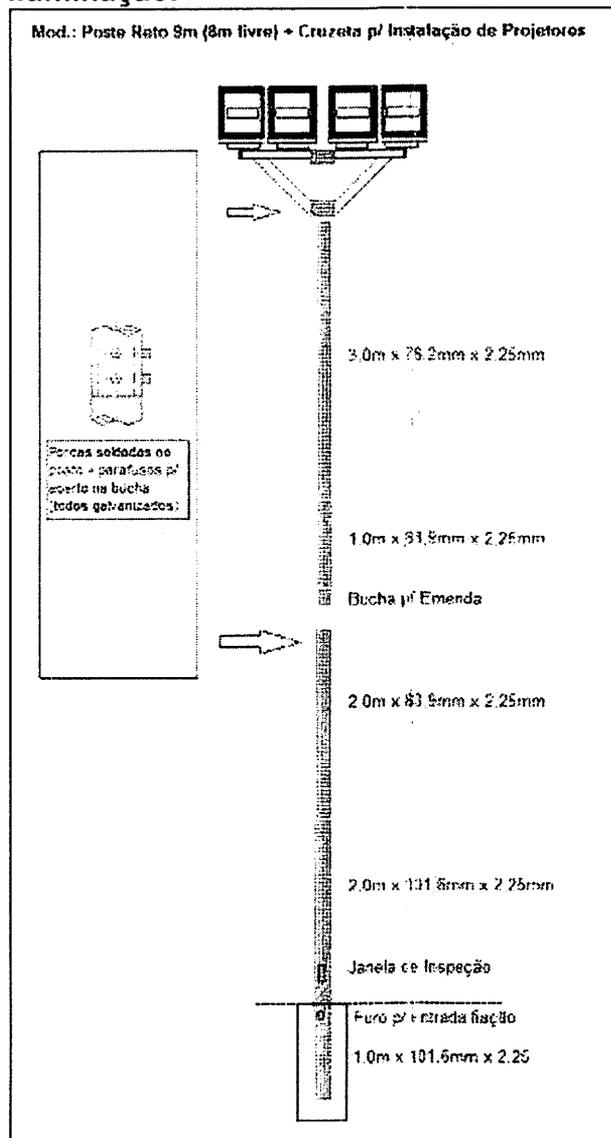


3.7 Irrigação.

A irrigação será de pontos de torneiras. Para locação das mesmas, toma-se como referência a linha do meio do campo e a cota de 3.54 m do alambrado, conforme projeto. Cada ponto de irrigação está a 55m de distância do outro, serão 6 no total, 3 de cada lado, as tubulações principais será de 32mm até a luva de redução 32 mm x 25 mm, na qual a tubulação de altura de

10 cm do chão à torneira é de 25mm. (Utilizará luvas de redução de 32 mm x 25 mm). O abastecimento de água será através da concessionária.

3.8 Iluminação.

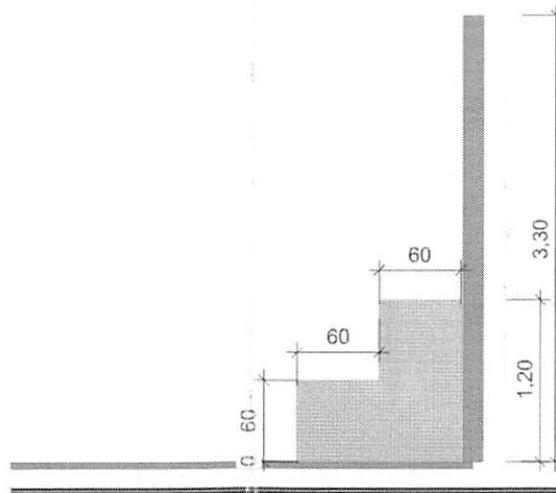


Serão instalados 8 postes circular de 8 metros de altura, sendo que deverão ser aterrados com equipamento tipo broca rotativa até a profundidade de 2,00 m. Serão fixados 4 refletores retangulares de LED de 700 w de potência e 220 v. Deverá ser prevista regulagem de inclinação para que a prática desportiva não seja ofuscada pelos refletores. Com 4 postes de cada lado do campo, e com 4 refletores em cada um, teremos 32 refletores no total. Todos os circuitos serão protegidos por um disjuntor para cada poste, ou seja, para cada 4

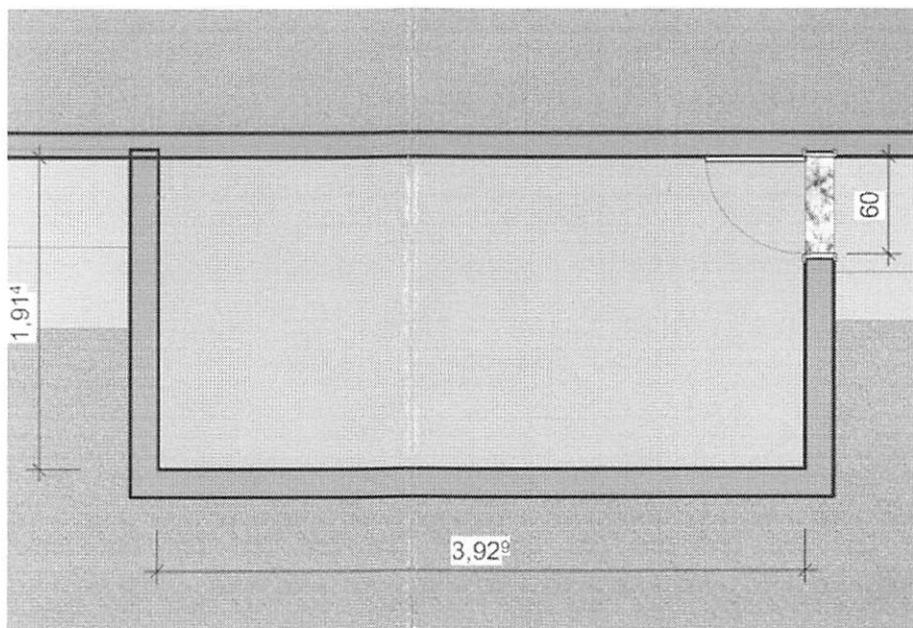
refletores de 700 w. Os disjuntores ficarão num CD com capacidade para no mínimo 10 disjuntores, pois além dos 2 disjuntores individuais bipolares tipo DIN para cada poste, teremos um disjuntor geral na própria caixa de disjuntores. A tubulação será subterrânea será de bitola DN 60 mm(2 de polegada) e rígida, própria para condução de fiação elétrica e anti-chama.Será aberta vala de no mínimo 50 cm de profundidade e de 30 cm de largura, instalada a tubulação e posteriormente reaterrada como material da escavação e devidamente compactada. As caixas de passagem serão de concreto, 30 x 30 x 40 cm, e espessura máxima de 5 cm, com tampa de concreto armado de no mínimo espessura de 5 cm com malha de ferro 5 mm de 10 em 10 cm e com fundo de concreto e dreno.

3.9 Arquibancada

Serão feitas 2 degrais de arquibancada.



Com base na linha de meio campo vai ser feita uma cabine de transmissão.

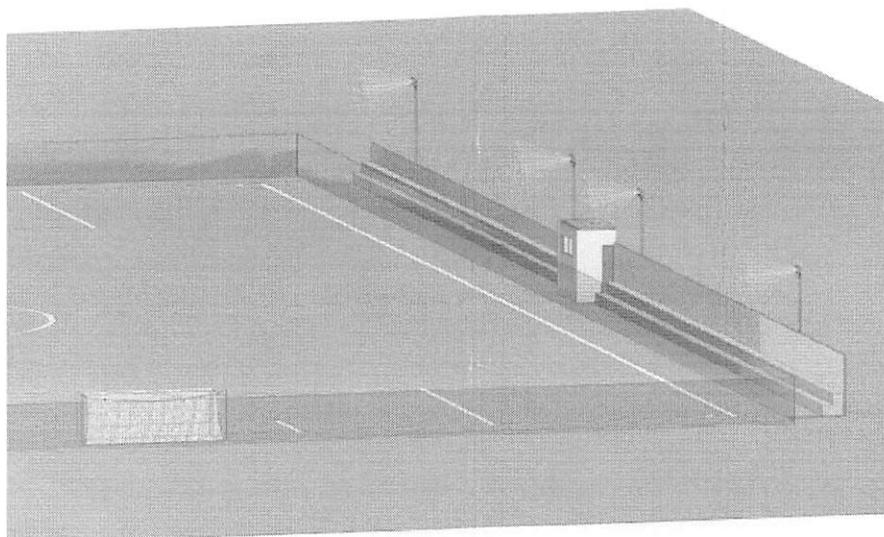


o piso da cabine de transmissão sera da mesma altura do degrau superior da arquibancada, com pé direito de 3 metros, com tomadas duplas em todas as paredes internas e janela de vidro de 2,5x 1,2 de frente pro gramado.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O propósito desse projeto foi demonstrar as etapas de execução da construção do gramado desde os serviços preliminares até o plantio da grama e da construção do alambrado.

Por fim, cumpre lembrar que a busca pela execução da obra de forma correta irá trazer a maior vida útil e sem a necessidade de reparos repentinos. É, no entanto, nossa obrigação contribuir com essa nobre missão.



Documento assinado digitalmente
gov.br GUILHERME PINHEIRO MACHADO SILVA
Data: 05/08/2024 11:10:26-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2023 de 2023

PC1.919.01 - CORPO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA DE EMISSÃO: 11/07/2024 09:19:20

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,841(CHORR) 49,803(HORR)

DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 11/07/2024

VÍNCULO : CARGA REFERENCIAL							
C		47827 EQUIPAMENTO DE MANEIO DE BARRAS TIPO "MÓDULO" EXPLÍCITO DE AÇO 10	CP	0,000000	45,63	100,0	
		EQUIPAMENTO	1	0	0,000000		
		MATERIAL	1	1,001,00	01,416189		
		MÃO DE OBRA	1	105,21	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1	1,106,21	100,000000		
C		47827 EQUIPAMENTO DE MANEIO DE BARRAS TIPO "MÓDULO" EXPLÍCITO DE AÇO 10	CP	0,000000	45,63	100,0	
		EQUIPAMENTO	1	0	0,000000		
		MATERIAL	1	1,001,00	01,416189		
		MÃO DE OBRA	1	105,21	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1	1,106,21	100,000000		
C		47827 EQUIPAMENTO DE MANEIO DE BARRAS TIPO "MÓDULO" EXPLÍCITO DE AÇO 10	CP	0,000000	45,63	100,0	
		EQUIPAMENTO	1	0	0,000000		
		MATERIAL	1	1,001,00	01,416189		
		MÃO DE OBRA	1	105,21	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1	1,106,21	100,000000		
C		47827 EQUIPAMENTO DE MANEIO DE BARRAS TIPO "MÓDULO" EXPLÍCITO DE AÇO 10	CP	0,000000	45,63	100,0	
		EQUIPAMENTO	1	0	0,000000		
		MATERIAL	1	1,001,00	01,416189		
		MÃO DE OBRA	1	105,21	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1	1,106,21	100,000000		

VÍNCULO : CARGA REFERENCIAL							
C		47827 EQUIPAMENTO DE MANEIO DE BARRAS TIPO "MÓDULO" EXPLÍCITO DE AÇO 10	CP	0,000000	45,63	100,0	
		EQUIPAMENTO	1	0	0,000000		
		MATERIAL	1	1,001,00	01,416189		
		MÃO DE OBRA	1	105,21	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1	1,106,21	100,000000		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2023 de 2023

PC1.919.01 - CORPO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA DE EMISSÃO: 11/07/2024 09:19:20

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,841(CHORR) 49,803(HORR)

DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 11/07/2024

VÍNCULO : CARGA REFERENCIAL							
C		47827 EQUIPAMENTO DE MANEIO DE BARRAS TIPO "MÓDULO" EXPLÍCITO DE AÇO 10	CP	0,017000	103,88	3,17	
		EQUIPAMENTO	1	0	0,000000		
		MATERIAL	1	1,001,00	01,416189		
		MÃO DE OBRA	1	105,21	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1	1,107,01	100,000000		
C		47827 EQUIPAMENTO DE MANEIO DE BARRAS TIPO "MÓDULO" EXPLÍCITO DE AÇO 10	CP	0,000000	71,96	0,53	
		EQUIPAMENTO	1	0	0,000000		
		MATERIAL	1	1,001,00	01,416189		
		MÃO DE OBRA	1	105,21	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1	1,107,21	100,000000		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 - 3o TRIM

REGIÃO - Sudeste - Composição Analítica

DATA DE CRIAÇÃO/REVISÃO/EXCLUSÃO

UNIDADE DESCRITIVA DO SERVIÇO (NOME, CÓDIGO, UNIDADE) - EX, 001, M2

DATA REFERENCIAL TÉCNICA 10/07/2004

SÍMBOLO	DATA REFERENCIAL						
CARGO, EMP. - DESENVOLVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES							
TUBO 1000 - BASTÃO							
C 001 - BASTÃO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERIOR, COM 10 M							
M2 DE SUPERFÍCIE - ALVENARIA TRACO 1:1:6 COM REDEDO MANUAL, AP 10/2002							
C	001	ALVENARIA TRACO 1:1:6 COM REDEDO DE CIMENTO E AREIA CRUVA UNIDAS PARA CARGO M2	08	0,203700	164,74	11,33	
M2 CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AP 08/2002							
C	002	AREIA FERTILIZ COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,282100	0,00	0,00	
C	003	AREIA CRUVA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,225000	0,00	0,00	
		PREÇO		0,00	0,000000		
		M2 DE CARGO		0,00	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0,000000		
C 004 - BASTÃO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERIOR, COM 10 M							
M2 DE SUPERFÍCIE - ALVENARIA TRACO 1:1:6 COM REDEDO EM BASTÃO 4000, AP 10							
M2							
C	001	ALVENARIA TRACO 1:1:6 COM REDEDO DE CIMENTO E AREIA CRUVA UNIDAS PARA CARGO M2	08	0,203700	164,74	11,33	
M2 CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, COM ALVENARIA 4000, AP 08/2002							
C	002	AREIA FERTILIZ COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,282100	0,00	0,00	
C	003	AREIA CRUVA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,225000	0,00	0,00	
		PREÇO		0,00	0,000000		
		M2 DE CARGO		0,00	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0,000000		
C 005 - BASTÃO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO PARA TRACO 1:1:6							
M2 DE SUPERFÍCIE - ALVENARIA TRACO 1:1:6 COM REDEDO EM BASTÃO 4000, AP 10							
M2							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 - 3o TRIM

REGIÃO - Sudeste - Composição Analítica

DATA DE CRIAÇÃO/REVISÃO/EXCLUSÃO

UNIDADE DESCRITIVA DO SERVIÇO (NOME, CÓDIGO, UNIDADE) - EX, 001, M2

DATA REFERENCIAL TÉCNICA 10/07/2004

SÍMBOLO	DATA REFERENCIAL						
CARGO, EMP. - DESENVOLVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES							
TUBO 1000 - BASTÃO							
C 001 - BASTÃO APLICADO EM ALVENARIA TRACO 1:1:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE							
E EM PAINÉIS INTERNOS DE MOLETO COM ÁREA ENTRE 1M ² E 10M ² , E = 1000, COM							
M2 CONVENCIONAL, AP 08/2002							
C	001	ALVENARIA TRACO 1:1:6 COM REDEDO DE CIMENTO, TAL E AREIA CRUVA UNIDAS PARA M2	08	0,203700	164,74	11,33	
M2 CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE							
C	002	AREIA FERTILIZ COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,282100	0,00	0,00	
C	003	AREIA CRUVA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,225000	0,00	0,00	
		PREÇO		0,00	0,000000		
		M2 DE CARGO		0,00	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0,000000		
C 004 - BASTÃO APLICADO EM ALVENARIA TRACO 1:1:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE E							
E EM PAINÉIS INTERNOS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 1M ² E 10M ² , E = 1000, COM 1							
M2 CONVENCIONAL, AP 08/2002							
C	001	ALVENARIA TRACO 1:1:6 COM REDEDO DE CIMENTO, TAL E AREIA CRUVA UNIDAS PARA M2	08	0,203700	164,74	11,33	
M2 CONVENCIONAL, APLICADO MANUAMENTE							
C	002	AREIA FERTILIZ COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,282100	0,00	0,00	
C	003	AREIA CRUVA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	0	0,225000	0,00	0,00	
		PREÇO		0,00	0,000000		
		M2 DE CARGO		0,00	0,000000		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0,000000		
C 005 - BASTÃO APLICADO EM ALVENARIA TRACO 1:1:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE EM							
M2 CONVENCIONAL DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 1M ² E 10M ² , E = 1000, COM 100							
M2, AP 08/2002							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

44 de 1992

REGIÃO DE PESQUISA DE CONDIÇÕES REALITICAS

DATA DE EMISSÃO: 11/07/2024 05:19:20

DIRETORIA GERAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI - BRASIL
ABRANGÊNCIA NACIONAL

DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 11/07/2024

VEÍCULO - CARGA REFERENCIAL						
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 1992

REGIÃO DE PESQUISA DE CONDIÇÕES REALITICAS

DATA DE EMISSÃO: 11/07/2024 05:19:20

DIRETORIA GERAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI - BRASIL
ABRANGÊNCIA NACIONAL

DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 11/07/2024

VEÍCULO - CARGA REFERENCIAL						
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16
0	REDES ADENÇAS DE CORDÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0	0	0,145000	23,10	0,16
	MATERIAL	1	1	0,145000	23,10	0,16
	MÃO DE OBRA	1	1	0,145000	23,10	0,16
	TOTAL COMPLETO	1	1	0,145000	23,10	0,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2024 - 04 - 2024

PERÍODO DE CURSOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA DE REGISTRO DO PREÇO EM USO: 01/03/2024

EMPENHO SOCIAL SOBRE PREÇO DA MO-CC-UBA: 112,494 DEZAS 42,814 DEZAS

DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 12/01/2024

VINCULO - CATEGORIA REFERENCIAL						
1	10000	10000	10000	10000	10000	10000
2	10000	10000	10000	10000	10000	10000
3	10000	10000	10000	10000	10000	10000
4	10000	10000	10000	10000	10000	10000
5	10000	10000	10000	10000	10000	10000
6	10000	10000	10000	10000	10000	10000
7	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8	10000	10000	10000	10000	10000	10000
9	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10	10000	10000	10000	10000	10000	10000
11	10000	10000	10000	10000	10000	10000
12	10000	10000	10000	10000	10000	10000
13	10000	10000	10000	10000	10000	10000
14	10000	10000	10000	10000	10000	10000
15	10000	10000	10000	10000	10000	10000
16	10000	10000	10000	10000	10000	10000
17	10000	10000	10000	10000	10000	10000
18	10000	10000	10000	10000	10000	10000
19	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20	10000	10000	10000	10000	10000	10000
21	10000	10000	10000	10000	10000	10000
22	10000	10000	10000	10000	10000	10000
23	10000	10000	10000	10000	10000	10000
24	10000	10000	10000	10000	10000	10000
25	10000	10000	10000	10000	10000	10000
26	10000	10000	10000	10000	10000	10000
27	10000	10000	10000	10000	10000	10000
28	10000	10000	10000	10000	10000	10000
29	10000	10000	10000	10000	10000	10000
30	10000	10000	10000	10000	10000	10000
31	10000	10000	10000	10000	10000	10000
32	10000	10000	10000	10000	10000	10000
33	10000	10000	10000	10000	10000	10000
34	10000	10000	10000	10000	10000	10000
35	10000	10000	10000	10000	10000	10000
36	10000	10000	10000	10000	10000	10000
37	10000	10000	10000	10000	10000	10000
38	10000	10000	10000	10000	10000	10000
39	10000	10000	10000	10000	10000	10000
40	10000	10000	10000	10000	10000	10000
41	10000	10000	10000	10000	10000	10000
42	10000	10000	10000	10000	10000	10000
43	10000	10000	10000	10000	10000	10000
44	10000	10000	10000	10000	10000	10000
45	10000	10000	10000	10000	10000	10000
46	10000	10000	10000	10000	10000	10000
47	10000	10000	10000	10000	10000	10000
48	10000	10000	10000	10000	10000	10000
49	10000	10000	10000	10000	10000	10000
50	10000	10000	10000	10000	10000	10000
51	10000	10000	10000	10000	10000	10000
52	10000	10000	10000	10000	10000	10000
53	10000	10000	10000	10000	10000	10000
54	10000	10000	10000	10000	10000	10000
55	10000	10000	10000	10000	10000	10000
56	10000	10000	10000	10000	10000	10000
57	10000	10000	10000	10000	10000	10000
58	10000	10000	10000	10000	10000	10000
59	10000	10000	10000	10000	10000	10000
60	10000	10000	10000	10000	10000	10000
61	10000	10000	10000	10000	10000	10000
62	10000	10000	10000	10000	10000	10000
63	10000	10000	10000	10000	10000	10000
64	10000	10000	10000	10000	10000	10000
65	10000	10000	10000	10000	10000	10000
66	10000	10000	10000	10000	10000	10000
67	10000	10000	10000	10000	10000	10000
68	10000	10000	10000	10000	10000	10000
69	10000	10000	10000	10000	10000	10000
70	10000	10000	10000	10000	10000	10000
71	10000	10000	10000	10000	10000	10000
72	10000	10000	10000	10000	10000	10000
73	10000	10000	10000	10000	10000	10000
74	10000	10000	10000	10000	10000	10000
75	10000	10000	10000	10000	10000	10000
76	10000	10000	10000	10000	10000	10000
77	10000	10000	10000	10000	10000	10000
78	10000	10000	10000	10000	10000	10000
79	10000	10000	10000	10000	10000	10000
80	10000	10000	10000	10000	10000	10000
81	10000	10000	10000	10000	10000	10000
82	10000	10000	10000	10000	10000	10000
83	10000	10000	10000	10000	10000	10000
84	10000	10000	10000	10000	10000	10000
85	10000	10000	10000	10000	10000	10000
86	10000	10000	10000	10000	10000	10000
87	10000	10000	10000	10000	10000	10000
88	10000	10000	10000	10000	10000	10000
89	10000	10000	10000	10000	10000	10000
90	10000	10000	10000	10000	10000	10000
91	10000	10000	10000	10000	10000	10000
92	10000	10000	10000	10000	10000	10000
93	10000	10000	10000	10000	10000	10000
94	10000	10000	10000	10000	10000	10000
95	10000	10000	10000	10000	10000	10000
96	10000	10000	10000	10000	10000	10000
97	10000	10000	10000	10000	10000	10000
98	10000	10000	10000	10000	10000	10000
99	10000	10000	10000	10000	10000	10000
100	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Índice	FORÇA DE FERRO, DO ABRIL, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUANTIDADE AF 15/1616	MO
1	10000	10000
2	10000	10000
3	10000	10000
4	10000	10000
5	10000	10000
6	10000	10000
7	10000	10000
8	10000	10000
9	10000	10000
10	10000	10000
11	10000	10000
12	10000	10000
13	10000	10000
14	10000	10000
15	10000	10000
16	10000	10000
17	10000	10000
18	10000	10000
19	10000	10000
20	10000	10000
21	10000	10000
22	10000	10000
23	10000	10000
24	10000	10000
25	10000	10000
26	10000	10000
27	10000	10000
28	10000	10000
29	10000	10000
30	10000	10000
31	10000	10000
32	10000	10000
33	10000	10000
34	10000	10000
35	10000	10000
36	10000	10000
37	10000	10000
38	10000	10000
39	10000	10000
40	10000	10000
41	10000	10000
42	10000	10000
43	10000	10000
44	10000	10000
45	10000	10000
46	10000	10000
47	10000	10000
48	10000	10000
49	10000	10000
50	10000	10000
51	10000	10000
52	10000	10000
53	10000	10000
54	10000	10000
55	10000	10000
56	10000	10000
57	10000	10000
58	10000	10000
59	10000	10000
60	10000	10000
61	10000	10000
62	10000	10000
63	10000	10000
64	10000	10000
65	10000	10000
66	10000	10000
67	10000	10000
68	10000	10000
69	10000	10000
70	10000	10000
71	10000	10000
72	10000	10000
73	10000	10000
74	10000	10000
75	10000	10000
76	10000	10000
77	10000	10000
78	10000	10000
79	10000	10000
80	10000	10000
81	10000	10000
82	10000	10000
83	10000	10000
84	10000	10000
85	10000	10000
86	10000	10000
87	10000	10000
88	10000	10000
89	10000	10000
90	10000	10000
91	10000	10000
92	10000	10000
93	10000	10000
94	10000	10000
95	10000	10000
96	10000	10000
97	10000	10000
98	10000	10000
99	10000	10000
100	10000	10000

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES

Planilha orçamentária - ESTADIO MUNICIPAL

Data base: agosto-24

		Área Bruta	8.000,00 m2	R\$ 55,53	R\$ 69,41		
CPU	Código	Descrição / Serviço	Un	Qtd	Unif.	Total (R\$)	%
Total						555.254,32	
Administração						24,98%	110.979,78
Subtotal						444.274,54	
	01	DESPESAS INICIAIS				21.401,21	4,817%
	01.03	Despesas Legais				4.356,96	0,981%
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	m	100,00	43,57	4.356,96	0,981%
	01.04	Despesas administrativas				17.044,25	3,836%
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m2	4,00	172,95	691,80	0,156%
SINAPI	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	5.450,82	16.352,45	3,681%
	02	DESPESAS SEGUNDARIAS				422.873,33	95,183%
	02.01	MOVIMENTO DE TERRA				770,00	0,173%
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	M2	600,00	0,63	378,00	0,085%
SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3	100,00	3,92	392,00	0,088%
	02.02	MURETA DO ALAMBRADO				8.344,70	1,878%
	02.02.01	MURETA DO ALAMBRADO				8.344,70	1,878%
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	245,00	4,60	1.127,00	0,254%
SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	245,00	29,46	7.217,70	1,625%
	02.03	SISTEMA DE DRENAGEM				85.749,10	19,301%
	02.03.01	SISTEMA DE DRENAGEM				85.749,10	19,301%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	84,16	61,19	5.149,45	1,159%
SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	100,00	301,24	30.124,00	6,780%
CPU0929	7	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	357,00	110,45	39.430,65	8,875%
CPU0930	02.03.01.06	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	100,00	110,45	11.045,00	2,486%
	02.04	ARQUIBANCADA E CABINE DE TRANSMISSÃO				109.768,41	24,707%
SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	385,00	36,11	13.902,35	3,129%
SINAPI	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	530,00	105,29	55.803,70	12,561%
SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM,	M2	366,00	29,46	10.782,36	2,427%
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L,	M2	366,00	80,00	29.280,00	6,591%
	02.05	GRAMA E IRRIGAÇÃO				167.818,15	37,774%
	02.05.01	GRAMA E IRRIGAÇÃO				132.686,30	29,866%
SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	7.140,00	18,00	128.520,00	28,928%
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	M2	600,00	0,63	378,00	0,085%
NORMATEL	SKU 55202	Tubo PVC Soldável 32mm x 6m Krona	UNID	60,00	41,90	2.514,00	0,566%
NORMATEL	SKU 26414	Luva de Redução Água Fria Soldável 32x25mm Marrom	UNID	15,00	4,80	72,00	0,016%
NORMATEL	SKU 24886	Torneira 1153 Tanque ou Jardim Turim Sigma	UNID	12,00	91,90	1.102,80	0,248%

Planilha orçamentária - ESTADIO MUNICIPAL

Data base: agosto-24

				Área Bruta	8.000,00 m2	R\$ 55,53	R\$ 69,41
CPU	Código	Descrição / Serviço	Un	Qtd	Unil.	Total (R\$)	%
NORMATEL	SKU 55201	Tube PVC Soldável 25mm x 6m Krona	UNID	5,00	19,90	99,50	0,022%
	02.05.06	ALAMBRADO				35.131,85	7,908%
SINAPI	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2,5 M	M2	875,00	36,58	32.007,50	7,204%
SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	564,87	2.824,35	0,636%
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	TXKM	2,00	150,00	300,00	0,068%
CPU0122	02.05.06.04	Prateleira	UNID	2,00			
CPU0123	02.05.06.05	Micro computador com impressora	UNID	1,00			
	02.06	ILUMINAÇÃO				15.500,32	3,489%
CPU	KIT6265	Cabo Flexível 750V 10mm² Antichama - Preto - SIL - Rolo 100m	UNID	5,00	793,80	3.969,00	0,893%
CPU	KIT6265	Cabo Flexível 750V 10mm² Antichama - Vermelho - SIL - Rolo 100m	UNID	5,00	793,80	3.969,00	0,893%
magazine	eg17aeb0gf	Refletor Preto 700W Led Osram Standard 60000lm Bivolt Ip66 - Rj	UNID	8,00	945,29	7.562,32	1,702%
	02.07	INFRA DA ILUMINAÇÃO				29.082,65	6,546%
CPU	02.07.01	POSTE DE AÇO GALVANIZADO 9M COM SUPORTE P/ 4 REFLETORES	UNID	8,00	2.341,00	18.728,00	4,215%
CPU	02.07.02	Conduíte Espiralado/sealtubo Sem Alma De 2.1/2 - 25mts	UNID	15,00	690,31	10.354,65	2,331%
	02.08	LIMPEZA FINAL				5.840,00	1,315%
CPU	02.08.01	LIMPEZA FINAL	M2	8.000,00	0,73	5.840,00	1,315%

Documento assinado digitalmente

gov.br

GUILHERME PINHEIRO MACHADO SILVA
 Data: 05/08/2024 11:07:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>