

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA-ES****Obra:** Reforma e Adaptação de Campo de Futebol Society**Local:** Distrito de Santo Antônio do Pousoalegre, Boa Esperança - ES**Data Base:** IOPES-Janeiro de 2022 DER-ES-Julho de 2021 (atualizado pelo INCC até janeiro de 2022)**BDI=** 31,96%**PLANILHA DE VALOR**

ITEM	CÓDIGO	TABELA REFERENCIAL	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR		
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m ²	8,00	269,37	R\$ 355,46	R\$ 2.843,68
SUBTOTAL								R\$ 2.843,68
2 DRENAGEM								
2.1	141101	IOPES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	476,84	R\$ 629,24	R\$ 1.258,48
2.2	141910	IOPES	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	12,00	104,20	R\$ 137,50	R\$ 1.650,00
SUBTOTAL								R\$ 2.908,48
3.1 PINTURA								
3.1	010246	IOPES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m ²	59,64	3,05	R\$ 4,02	R\$ 239,75
3.2	100203	IOPES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m ²	59,64	42,06	R\$ 55,50	R\$ 3.310,02
3.3	190117	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m ²	59,64	16,45	R\$ 21,71	R\$ 1.294,78
3.4	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive	m ²	149,10	14,90	R\$ 19,66	R\$ 2.931,31
3.5	010218	IOPES	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m ²	114,96	10,79	R\$ 14,24	R\$ 1.637,03
3.6	190417	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	114,96	19,62	R\$ 25,89	R\$ 2.976,31
SUBTOTAL								R\$ 12.389,20

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA-ES****Obra:** Reforma e Adaptação de Campo de Futebol Society**Local:** Distrito de Santo Antônio do Pousoalegre, Boa Esperança - ES**Data Base:** IOPES-Janeiro de 2022 DER-ES-Julho de 2021 (atualizado pelo INCC até janeiro de 2022)**BDI=** 31,96%**PLANILHA DE VALOR**

ITEM	CÓDIGO	TABELA REFERENCIAL	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR		
						VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
4 ALAMBRADO								
4.1	010224	IOPES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m ²	670,95	14,18	R\$ 18,71	R\$ 12.553,47
4.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	3	Instalação de tela para alambrado, losangular	m ²	645,93	1,01	R\$ 1,33	R\$ 859,09
4.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	1	Fornecimento e colocação de tela para alambrado, losangular, aço galv. Fio 12 revestdo de PVC	m ²	38,52	89,14	R\$ 117,63	R\$ 4.531,11
4.4	050605	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m ²	0,60	70,97	R\$ 93,65	R\$ 56,19
4.5	071107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	0,96	1011,84	R\$ 1.335,22	R\$ 1.281,81
SUBTOTAL								R\$ 19.281,67
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	2	Refletor retangular led u 200w luz branca 6500k 65l/w smd hitec, fornecimento e instalação	und	16,00	188,20	R\$ 248,34	R\$ 3.973,44
SUBTOTAL								R\$ 3.973,44
TOTAL GERAL								R\$ 41.396,47

Atualização de Preço Unitário (Vide Anexo 01)

Fórmula: (Valor Unitário DER/ES / BDI DER/ES x BDI IOPES) x Índice de atualização mensal INCC Jun/21 a Jan/22

Item 2.3 = R\$3,02/1,2963 x 1,059975 = R\$ 2,47

ABRIL DE 2022.

VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 050215/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1 - IDENTIFICAÇÃO

Obra: Reforma e Adaptação de Campo de Futebol Society

Local: Distrito de Santo Antônio do Pousoalegre, Boa Esperança - ES

Data Base: IOPES-Janeiro de 2022 DER-ES-Julho de 2021 (atualizado pelo INCC até janeiro de 2022)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	LICITAÇÃO		SERVIÇOS A EXECUTAR							
				ABR/22 A MAI/22		JUN/22		JUL/22		AGO/22		SET/22	
				SIMPL. (%)	ACUM. (%)	SIMPL. (%)	ACUM. (%)	SIMPL. (%)	ACUM. (%)	SIMPL. (%)	ACUM. (%)	SIMPL. (%)	ACUM. (%)
	CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$2.843,68	6,87%		0%	100%	100%		100%		100%		100%
						R\$ 2.843,68		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3	DRENAGEM	R\$2.908,48	7,03%		0%		0%	100%	100%		100%		100%
						R\$ 0,00		R\$ 2.908,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
4	PINTURA	R\$12.389,20	29,93%		0%		0%	25%	25%		50%	75%	25%
						R\$ 0,00		R\$ 3.097,30		R\$ 6.194,60		R\$ 3.097,30	
4	ALAMBRADO	R\$19.281,67	46,58%		0%		50%		50%		25%	75%	25%
						R\$ 9.640,84		R\$ 0,00		R\$ 4.820,42		R\$ 4.820,42	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$3.973,44	9,60%		0%		25%	25%	50%		50%	100%	
						R\$ 993,36		R\$ 993,36		R\$ 1.986,72		R\$ 0,00	
TOTAL EM PERCENTUAL		R\$ 41.396,47	100,00%		0,00%	32,56%	32,56%	16,91%	49,47%	31,41%	80,87%	19,13%	100,00%
TOTAL EM REAIS		R\$41.396,47				R\$ 13.477,88		R\$ 6.999,14		R\$ 13.001,74		R\$ 7.917,72	
TOTAL ACUMULADO						R\$ 0,00	R\$ 13.477,88	R\$ 20.477,02		R\$ 33.478,75		R\$ 41.396,47	


VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 050215/D

Abril de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Obra: Reforma e Adaptação de Campo de Futebol Society

Local: Distrito de Santo Antônio do Pousoalegre, Boa Esperança - ES

Data Base: IOPES-Janeiro de 2022 DER-ES-Julho de 2021 (atualizado pelo INCC até janeiro de 2022)

BDI= 31,96%

1- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA PARA ALAMBRADO, LOSANGULAR, AÇO GALV. FIO 12 REVESTDO DE PVC (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	0,036539	1	5,51	0	14,18	0,52
Sub-Total :								R\$ 0,52
Materiais								
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	M²	027546	1,05	1	63,72	0	63,72	66,91
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	0,6236656	1	0,52	0	0,52	0,49
Sub-Total :								R\$ 66,91
TOTAL								R\$ 67,42

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	0,52
Materias (B)		66,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,52
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		0,52
Custo Direto Total [(B)+(E)]		67,42
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	31,96	21,71
Custo Unitário (adotado)		89,14

Referência para elaboração dessa composição de custo: item 200101 - IOPES (JAN/2022)

2- REFLETOR RETANGULAR LED U 200W LUZ BRANCA 6500K 65L/W SMD HITEC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	0,85	1	7,43	0	19,12	16,25
AJUDANTE	H	10101	0,85	1	5,51	0	14,18	12,05
Sub-Total :								R\$ 28,30
Materiais								
REFLETOR LED U 200W LUZ BRANCA 6500K 65L/W SMD	UN	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	159,90	0	159,90	159,90
Sub-Total :								R\$ 159,90
TOTAL								R\$ 188,20

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	28,30
Materias (B)		159,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		28,30
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		28,30
Custo Direto Total [(B)+(E)]		188,20
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	31,96	60,15
Custo Unitário (adotado)		248,34

Referência para elaboração dessa composição de custo: item 181001 - IOPES (JAN/ 2022)

3- INSTALAÇÃO DE TELA PARA ALAMBRADO, LOSANGULAR, AÇO GALV. FIO 12 REVESTDO DE PVC (M²)

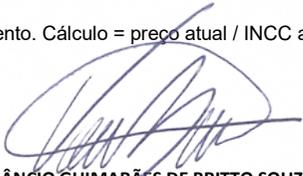
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	0,036539	1	5,51	0	14,18	0,52
Sub-Total :								R\$ 0,52
Materiais								
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	0,6236656	1	0,52	0	0,52	0,49
Sub-Total :								R\$ 0,49
TOTAL								R\$ 1,01

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	0,52
Materias (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,52
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		0,52
Custo Direto Total [(B)+(E)]		0,52
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	31,96	0,17
Custo Unitário (adotado)		0,68

Referência para elaboração dessa composição de custo: item 200101 - IOPES (JAN/2022)

MAPA DAS PROPOSTAS

MAPA DAS PROPOSTAS										
OBRA	Reforma e Adaptação de Campo de Futebol Society						DATA	MARÇO DE 2022		
							DATA BASE	MERCADO		
Código	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	CONTATO	Especificação	Unidade	Quant.	Pr. Unitário mercado	Pr. Unitário retroagido*	Sub. Total	
MERCADO	ILUMINIM LED	23.429.903/0001-98	www.iluminim.com.br	REFLETOR LED U 200W LUZ BRANCA 6500K 65L/W SMD	und	1	R\$ 119,90	R\$ 115,64	R\$ 119,90	
	AMERICANAS S.A.	00.776.574/0006-60	www.americanas.com.br		und	1	R\$ 159,90	R\$ 154,22	R\$ 159,90	
	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	15.436.940/0001-03	www.amazon.com.br		und	1	R\$ 164,90	R\$ 159,04	R\$ 164,90	
PREÇO UNITARIO ADOTADO (MÉDIA)					R\$				159,90	
<p>*Preços retroagidos à Janeiro de 2022, mesma data base do orçamento. Cálculo = preço atual / INCC acumulado jun a mar/22.</p> <div style="text-align: center;">  VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 050215/D </div>										
ABRIL DE 2022										

DETALHAMENTO DO BDI



OBRA: **Reforma e Adaptação de Campo de Futebol Society**

LOCAL: **Distrito de Santo Antônio do Pousoalegre, Boa Esperança - ES**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	3,00	%
Riscos - R	0,97	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,80	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,59	%
Lucro - L	11,25	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	11,15	%
ISS	3,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

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

31,96%


VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
ENG° CIVIL: CREA-ES 050215/D

ABRIL DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CAMPO FUTEBOL SOCYTE
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO POUSALEGRE, BOA ESPERANÇA- ES**

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

A = altura placa x comprimento placa

$$A = (2,00 \times 4,00) \text{m} = 8,00 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 8,00 \text{m}^2$$

2 – DRENAGEM

2.1 CAIXA DE INSPEÇÃO

CAIXA DE CAPTAÇÃO = 02 und

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{unds}$$

2.2 TUBO DN 150MM

SAÍDA DE ÁGUA DA CANALETA = $(6,00 + 6,00) \text{M} = 12,00 \text{M}$

$$\text{TOTAL} = 12,00 \text{m}$$

3 – PINTURA

3.1 LIXAMENTO DE PAREDE

A = perímetro x (altura interna + face + altura externa)

$$A = (27,25 + 47,30 + 27,25 + 47,30) \times (0,10 + 0,10 + 0,20)$$

$$A = 59,64 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 59,64 \text{m}^2$$

3.2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE

A = perímetro x (altura interna + face + altura externa)

$$A = (27,25 + 47,30 + 27,25 + 47,30) \times (0,10 + 0,10 + 0,20)$$

$$A = 59,64 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 59,64 \text{m}^2$$

3.3 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA

A = perímetro x (altura interna + face + altura externa)

$$A = (27,25 + 47,30 + 27,25 + 47,30) \times (0,10 + 0,10 + 0,20)$$

$$A = 59,64 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 59,64 \text{m}^2$$

3.4 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO

A = Perímetro

$$A = 149,10 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 149,10 \text{m}^2$$

3.5 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE

$$A = (50\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 5\text{m}) + (148\text{m} \times 0,24\text{m}) + (20\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 4,05\text{m})$$

$$A = 60,00 + 35,52 + 19,44$$

$$A = 114,96\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 114,96\text{m}^2$$

3.6 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO

$$A = (50\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 5,00\text{m}) + (148\text{m} \times 0,24\text{m}) + (20\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 4,05\text{m})$$

$$A = 60,00 + 35,52 + 19,44$$

$$A = 114,96\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 114,46\text{m}^2$$

4 – ALAMBRADO

4.1 RETIRADA DE ALAMBRADO

$$A = \text{perímetro} \times \text{altura}$$

$$A = 149,10\text{m} \times 4,50\text{m}$$

$$A = 670,95\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 670,95\text{m}^2$$

4.2 INSTALAÇÃO DE TELA PARA ALAMBRADO

$$A = (\text{perímetro} \times \text{altura}) - \text{Nova malha}$$

$$A = 149,10\text{m} \times 4,50\text{m}$$

$$A = 670,95\text{m}^2 - 25,02$$

$$\text{TOTAL} = 645,93\text{m}^2$$

4.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PARA ALAMBRADO

$$A = \text{Quadros de malha atrás do gol- 3 de cada lado}$$

$$A = 1,39 \times 3,00\text{m} \times 6\text{unds} + (3,00 \times 4,50\text{m}) \text{ Parte a ser retirada para maquinário passar}$$

$$A = 38,52\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 25,02\text{m}^2$$

4.4 ALVENARIA

$$A = \text{comprimento} \times \text{altura}$$

$$A = 3,00 \times 0,20$$

$$A = 0,60\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 0,60\text{m}^2$$

4.5 PORTÃO DE FERRO

$$A = \text{Largura} \times \text{altura}$$

$$A = 0,60 \times 1,60$$

$$A = 0,96\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 0,96\text{m}^2$$

5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.5 REFLETOR RETALGULAR LED

16unds

TOTAL = 16unds



**VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
ENGº CIVIL 050215/D**

ABRIL DE 2022.

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY EM GRAMA
SINTÉTICO

ABRIL DE 2022

CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA

Programa e Generalidades

A obra consiste na reforma de e adaptação de campo de futebol de areia em um campo de futebol society de grama sintética implantado na Comunidade Santo Antônio do Pousalegre, no município de Boa Esperança - ES e possui dimensão de 27,25x47,30m.

O presente memorial descritivo destina-se a estabelecer as etapas necessárias, juntamente com sua descrição para os serviços que serão executados.

A contratante se encarregará de fornecer e realizar os seguintes materiais e serviços:

- Remoção de todo o alambrado;
- Lixamento dos tubos do alambrado e da alvenaria de confinamento
- Pintura dos tubos e da alvenaria de confinamento
- Instalação de novo alambrado
- Instalação de tubos e caixas de inspeção para a drenagem
- Instalação de refletores led

É imprescindível a visita ao local da obra, assim como sanar quaisquer dúvidas.

Junto a obra ficarão uma via da planilha orçamentária, uma via da memória de cálculo, uma via do memorial descritivo e uma via do projeto arquitetônico e do projeto elétrico devidamente aprovados pelas autoridades competentes e uma via da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do executor dos serviços.

Caso aferido divergência entre as peças gráficas que compõe o acervo da obra deverá ser consultada a contratante para adoção de solução.

1 Serviços Preliminares

Será afixada placa de obra em aço galvanizado em local visível na dimensão de 4,00x2,00m, conforme modelo fornecido pela contratante.

2 Drenagem

Os tubos e as caixas de inspeção serão instaladas prevendo a futura conexão com a drenagem do campo que será executada pelo estado.

2 Pintura

A alvenaria de confinamento (parte exposta) deverá ser lixada e posteriormente receberá pintura com tinta látex acrílica a duas demãos no mínimo, este serviço deve ser executado após a remoção da malha do alambrado.

Os tubos que sustentam a malha do alambrado também serão lixados e pintados com tinta esmalte sintético, duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal, após a remoção da malha.

3 Alambrado

Antes de executar qualquer serviço, terá que remover toda a malha do alambrado, e após a pintura dos tubos e da alvenaria de confinamento deverá ser instalada a nova malha.

4 Instalação elétrica

A quantidade e a localização das luminárias estão definidas pelo projeto e indicadas nas plantas de iluminação, considerando os requisitos dos níveis de iluminação estabelecidos na norma, NBR-5413.

O sistema de iluminação inclui todas as áreas e foi elaborado de acordo com a norma NBR-5413.

O comando da iluminação externa deve ser automático, através de relê-horário.

Os postes que receberão os refletores são:

- de concreto medindo 11 metros e 300kgf de ruptura – (4) quatro unidades.

Todos de acordo com a NBR 8451, equipados com refletores led u 200w luz branca 6500k 65l/w smd luminárias conforme especificação na lista de materiais.

Cada poste possuirá um conjunto de refletores (04 refletores por poste).

A alimentação de cada refletor será feita com cabo conforme quadro de distribuição derivados da rede principal que será subterrânea com cabos unipolares+neutro.

Característica da Alimentação

Para alimentação da Iluminação Pública proposta, foi projetado com conexão direta à RDR ESCELSA existente.

Cargas Projetadas e Demanda

A carga total de iluminação pública projetada é constituída por 16 lâmpadas Led 200W somando um total de 4,3kW com demanda de 100% e período de ligação noturna variando entre 1 e 5 horas de acordo com a época do ano.

Acionamento das Lâmpadas

Para cada poste/conjunto de refletor, foi projetado acionamento por disjuntores instalados no quadro de distribuição que será locado na mesma mureta do padrão de entrada.

Conformidade do Projeto com as Normas da ABNT

O projeto segue as recomendações da NBR 5410 e NBR 8451.

Execução

Todas as instalações e montagens deverão ser executadas conforme projeto aprovado e normas NBR 5410, por mão de obra habilitada que atenda à norma de segurança NR-10.

7 Complementos

A obra deverá ser acompanhada pelo engenheiro civil responsável indicado no certame licitatório que juntamente com o encarregado de obra será o responsável pelo preenchimento dos diários de obras que deverão ser encaminhados à Contratante juntamente com a solicitação de medição. Deverá ser preenchido diariamente com os serviços realizados no dia. Devem ser anotadas as dúvidas que ocorram por parte da empresa e que devam ser levadas ao conhecimento do Engenheiro Fiscal da Obra, bem como solicitações por parte deste. O diário de obra deverá ter duas vias sendo que a 1ª ficará para a contratada e a 2ª para o contratante, que deverá manter na obra até o final desta.

EPI – EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA INDIVIDUAL: Todos os funcionários estão obrigados a utilizar os equipamentos de segurança conforme a NR 18 prevê, principalmente ao que se diz respeito de trabalho em alturas (itens 18.13 e 18.18.); Na primeira e na segunda ocorrência da não utilização do equipamento de segurança, a empresa sofrerá uma advertência no diário de obras, na terceira advertência além da anotação no diário de obra, a empresa terá uma anotação feita na CIPA (COMISSAO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES).

SIMILARES: no caso da empresa optar por produto similar/equivalentes aos apontados como referência, deverá ser apresentado para aprovação da fiscalização da obra.

RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA: quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório, que será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por pessoas, especialmente designada para tal fim. O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas as faturas correspondentes a pagamentos.

RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA: o termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

MEDIÇÃO: os serviços serão medidos conforme unidades descritas na planilha orçamentária licitada, onde a contratada deverá apresentar em coluna própria os quantitativos que foram executados até a presente medição. É indispensável a apresentação do Diário de Obras juntamente com o pedido de medição, bem como relatório fotográfico das etapas de execução dos serviços solicitados.

PAGAMENTO: será feito ao preço unitário contratual do serviço executado sobre as quantidades.

ADITIVO: será feito mediante cláusulas do CONTRATO formalizado, devendo ser solicitados pela contratada mediante ofício com justificativa consoante ao artigo 57 da Lei 8.666/93 quando tratar-se de acréscimo de prazo, e ao artigo 65 da mesma Lei quando tratar-se de aditivo de valor. Neste último caso, deverá ser apresentada planilha e memorial de cálculo pela solicitante com os serviços que necessitem de acréscimo ou supressão.

Boa Esperança -ES, Abril de 2022.



VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA

Engº Civil CREA 050215/D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DO POUSOALEGRE, BOA ESPERANÇA - ES





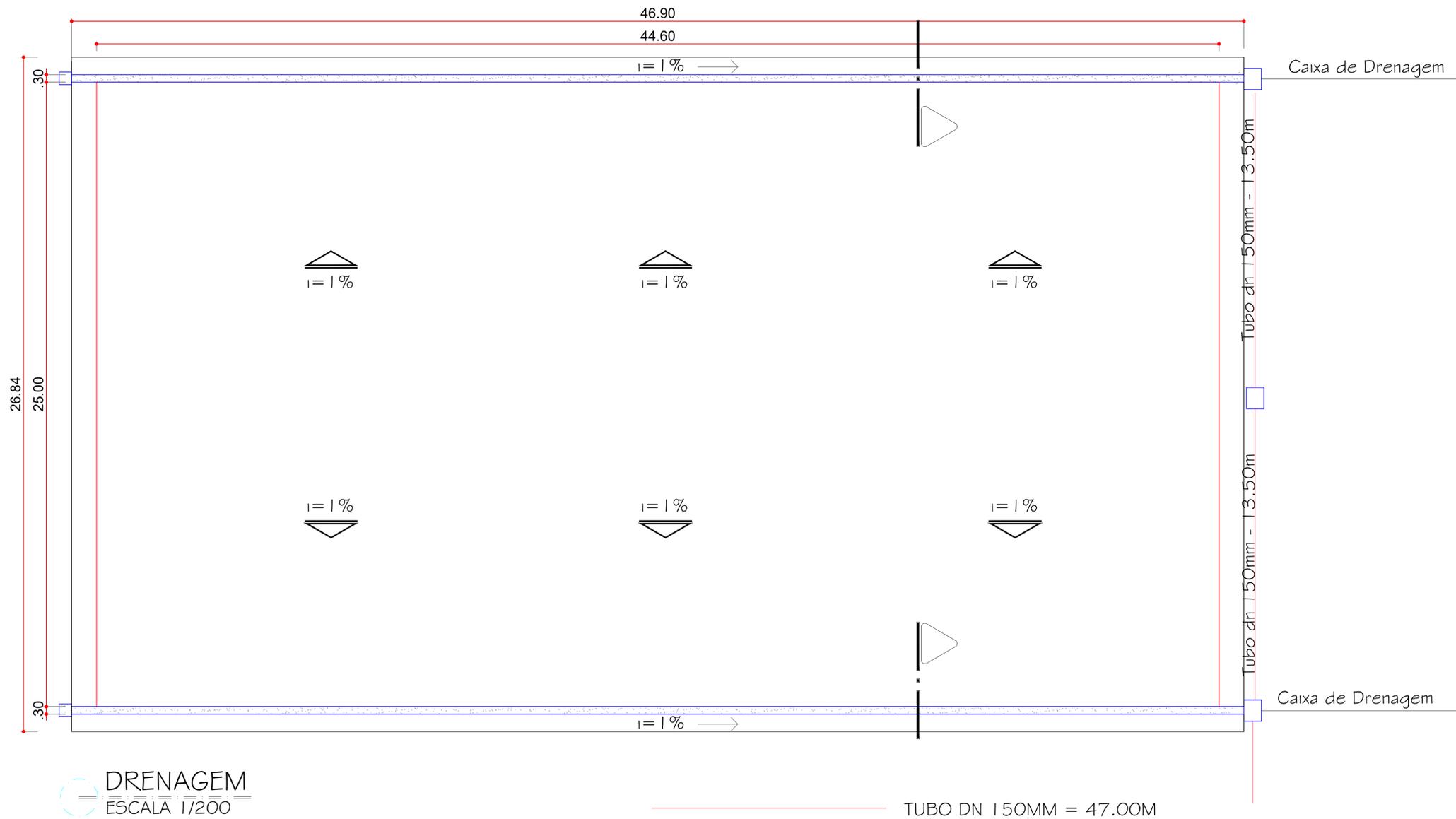




ABRIL DE 2022.



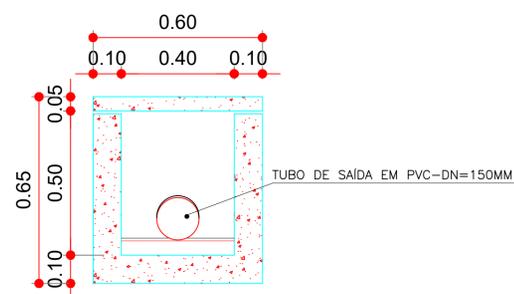
VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 050215/D



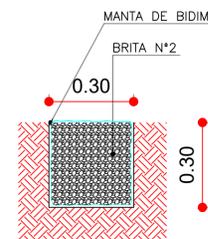
DRENAGEM
ESCALA 1/200



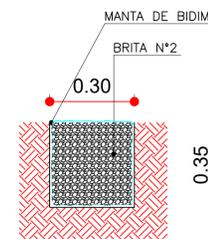
CORTE AA
ESCALA 1/50



SEÇÃO TRANSVERSAL
CAIXA CAPTAÇÃO SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL
INÍCIO DA VALA SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL
FIM DA VALA SEM ESCALA



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

PROCESSO Nº _____

CONFERIDO _____

APROVADO _____

EM / /

Título: Projeto reforma e adaptação de campo futebol socyte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boa Esperança

End. da obra: Distrito Santo Antônio do Pousalegre,
Boa Esperança/ES

Resp. Técnico:
Venâncio G. de Britto Souza
CREA 050215/D

Desenho:
Carlos Magnago Bonfante

Áreas:
Área do campo: 1.258,80m²

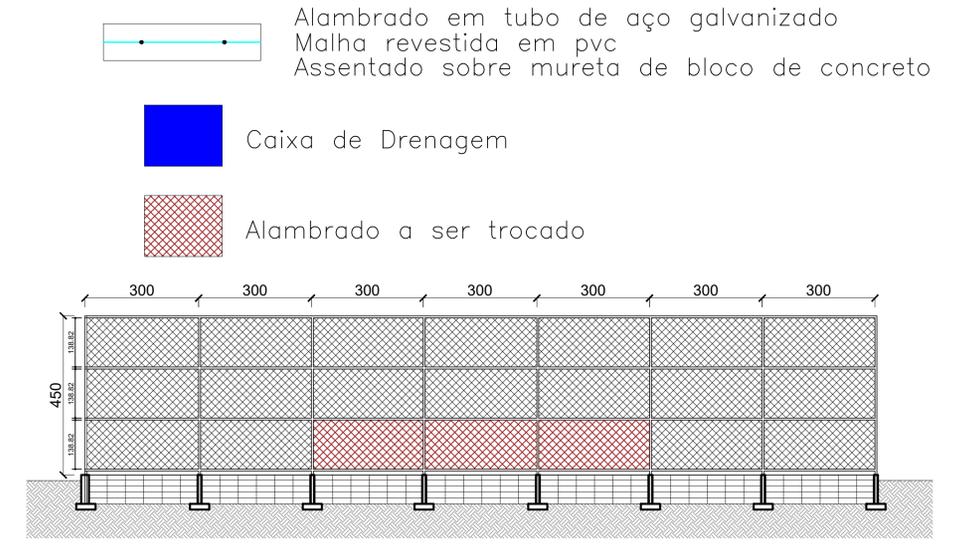
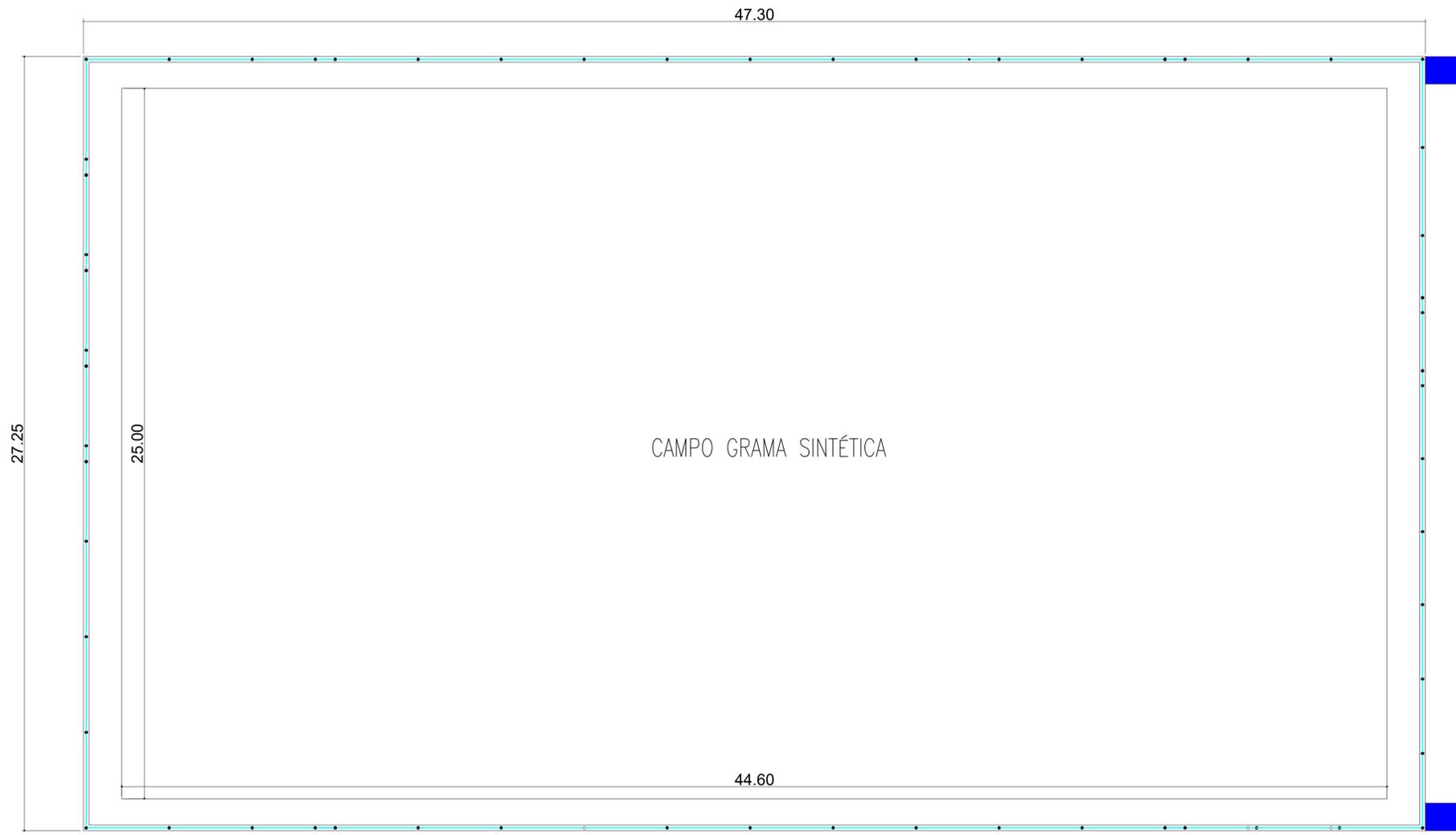
Conteúdo:
Planta baixa
Layout

Data: Abril/2022

Prancha: 01/02

Revisão: 00

Escala: Indicada

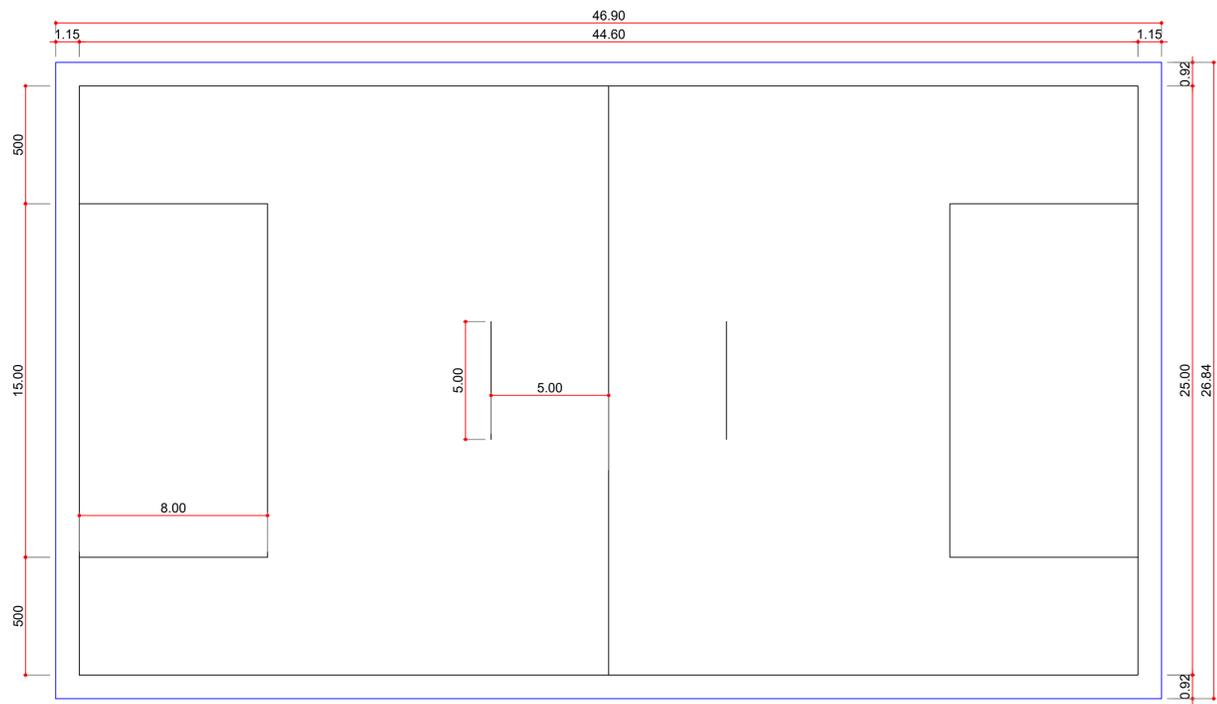


ALAMBRADO
ESCALA 1/100

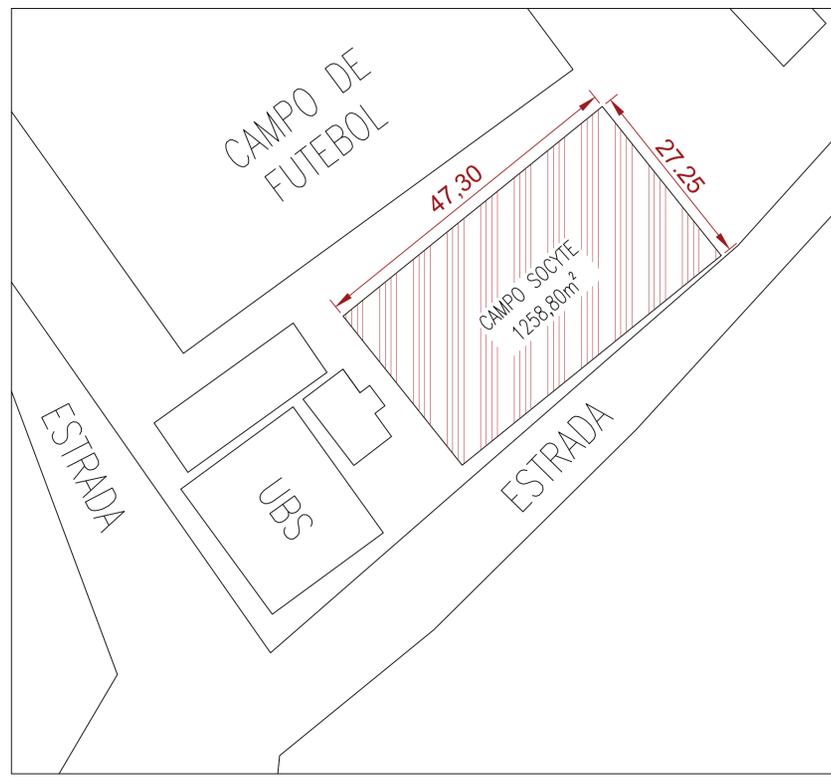
A grama sintética sera executada posteriormente pelo governo estadual

Quadro de áreas/volume	
Descrição	Quantidade
Grama sintética	1258,80m ²
Brita N°1 emulsionada, esp:3cm	37,76m ³
Brita graduada emulsionada, esp:7cm	88,12m ³
Malha PVC alambrado	25,02m ²
Malha Bidim	131,21m ²

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



PLANTA LAYOUT GRAMADO
ESCALA 1/150



PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA 1/500



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

PROCESSO Nº _____

CONFERIDO _____

APROVADO _____

EM ____/____/____

Título: Projeto reforma e adaptação de campo futebol socyte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boa Esperança

End. da obra: Distrito Santo Antônio do Pousalegre, Boa Esperança/ES

Resp. Técnico:

Venâncio G. de Brito Souza
CREA 050215/D

Desenho:

Carlos Magnago Bonfante

Áreas:
Área do campo: 12.258,80m²

Conteúdo:
Planta baixa
Layout

Data: Abril/2022

Prancha: 01/02

Revisão: 00

Escala: Indicada