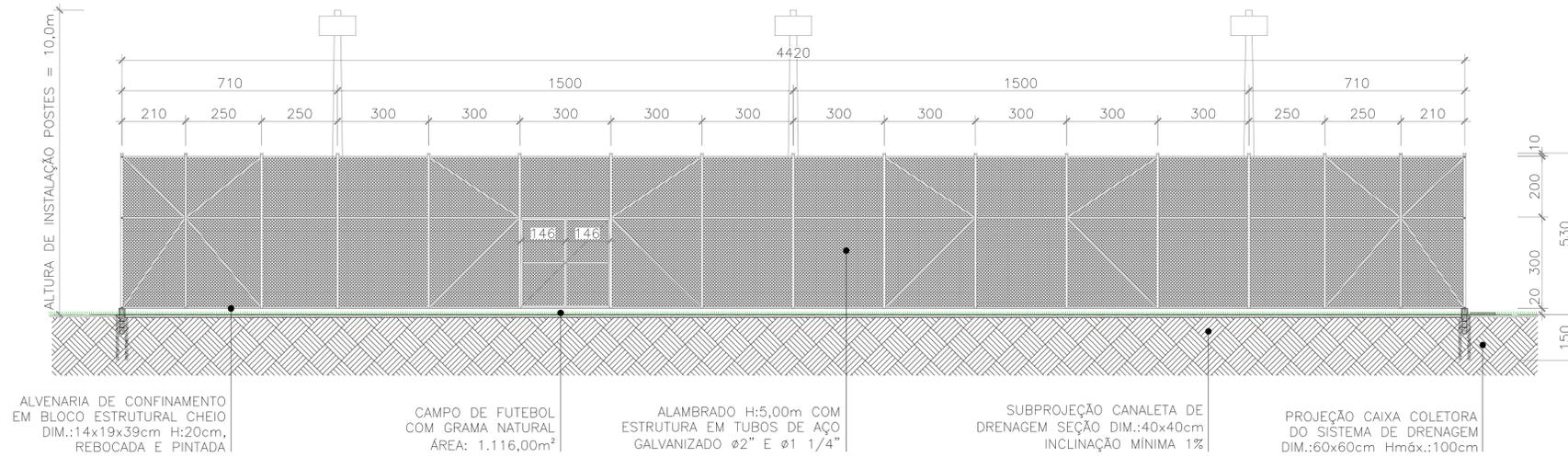


1 CORTE AA
ESCALA 1/200



2 CORTE BB
ESCALA 1/200

OBSERVAÇÕES ALAMBRADO E ÁREA DE BORDA:

- 1- ESTRUTURA METÁLICA DO ALAMBRADO SERÁ REVESTIDA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE COLONIAL.
- 2- TELA QUADRANGULAR, FIO BWG 12, MALHA QUADRADA 5X5cm, REVESTIDA EM PVC NA COR VERDE COLONIAL.
- 3- INSTALAR PROTEÇÃO DE TOPO NOS TUBOS VERTICAIS DO ALAMBRADO.
- 4- ALVENARIA DE CONFINAMENTO COM BLOCOS ESTRUTURAIS DIM.: 14x19x39cm H:20cm REBOCADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA COR VERDE COLONIAL.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID, S/Nº, PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENGA DE SOUZA, VARGEM ALTA/ES - CEP: 29.285-000
TEL: (28) 3528-1900 - (28) 3528-1010 - CNPJ 27.744.105/0001-08
engenh@pmva@gmail.com



L F ARQUITETURA E ENGENHARIA

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RUA JORGE MARÃO - Nº 62 - BAIRRO GILBERTO MACHADO
CACHOEIRO DE ITAPERIPE/ES - CEP: 29.303-232
TEL: (28) 99949-5900 | CNPJ: 31.723.670/0001-33

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
Centro de Vargem Alta - Vargem Alta/ES

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUTORIA DO PROJETO: LORENÇO FERNANDES AZEREDO CAU A 55328-9	PROPRIETÁRIO: ELIESER RABELLO PREFEITO MUNICIPAL
---	--

DATA: JULHO DE 2023	ESCALA: INDICADA	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: LORENÇO FERNANDES AZEREDO
------------------------	---------------------	---

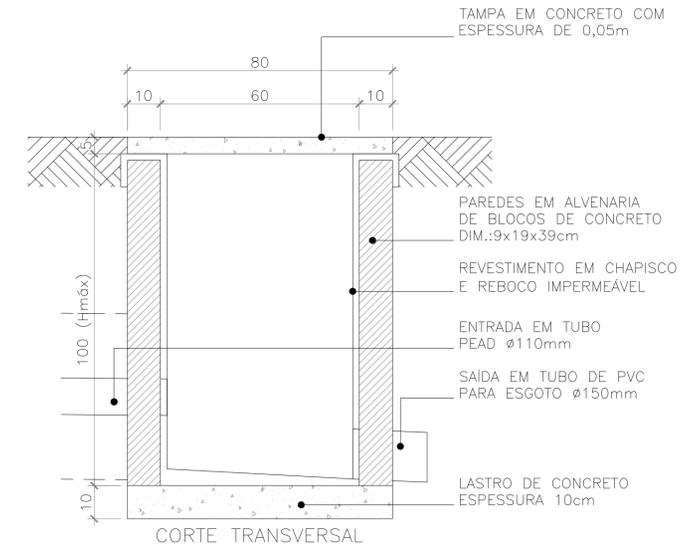
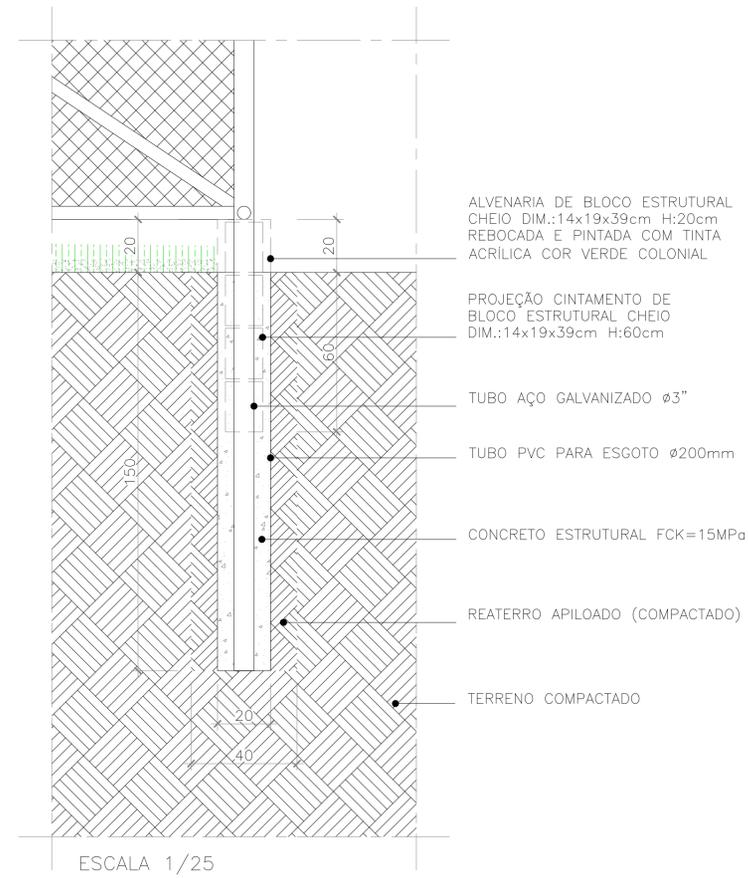
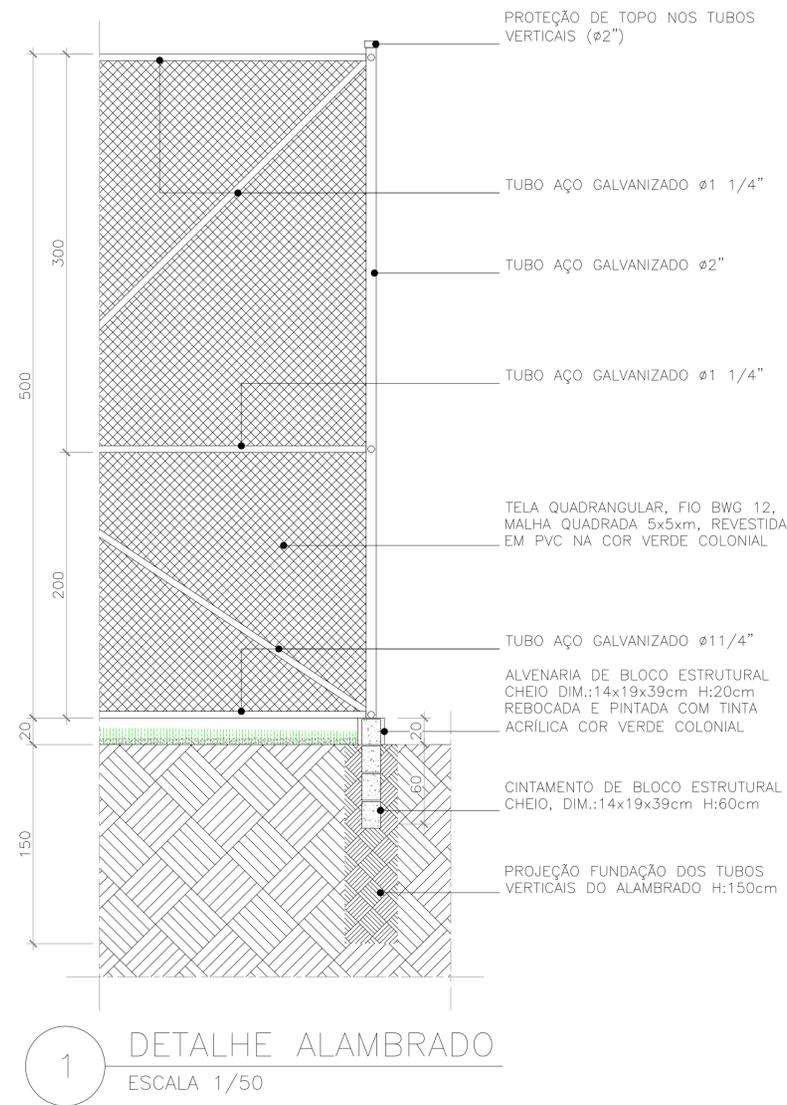
TÍTULO DOS DESENHOS:
CORTE - AA, CORTE - BB E PLANTA DE SITUAÇÃO.

PRANCHA: **02/07**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM O CONSENTIMENTO DO AUTOR.

OBSERVAÇÕES ALAMBRADO:

- 1- ESTRUTURA METÁLICA DO ALAMBRADO SERÁ REVESTIDA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE COLONIAL.
- 2- TELA QUADRANGULAR, FIO BWG 12, MALHA QUADRADA 5x5cm, REVESTIDA EM PVC NA COR VERDE COLONIAL.
- 3- INSTALAR PROTEÇÃO DE TOPO NOS TUBOS VERTICAIS DO ALAMBRADO.
- 4- ALVENARIA DE CONFINAMENTO COM BLOCOS ESTRUTURAIS DIM.: 14x19x39cm H:20cm REBOCADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA COR VERDE COLONIAL.



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID, S/Nº, PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENGA DE SOUZA, VARGEM ALTAS - CEP: 29.295-000
TEL: (28) 3528-1900 - (28) 3528-9101 - CNPJ: 12.744.105/0001-99
engenharpme@gmail.com

L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
RUA JORSE MARÃO - Nº 62 - BARRIO GILBERTO MACHADO
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP: 29.303-032
TEL: (28) 99946-6900 | CNPJ: 31.725.570/0001-33

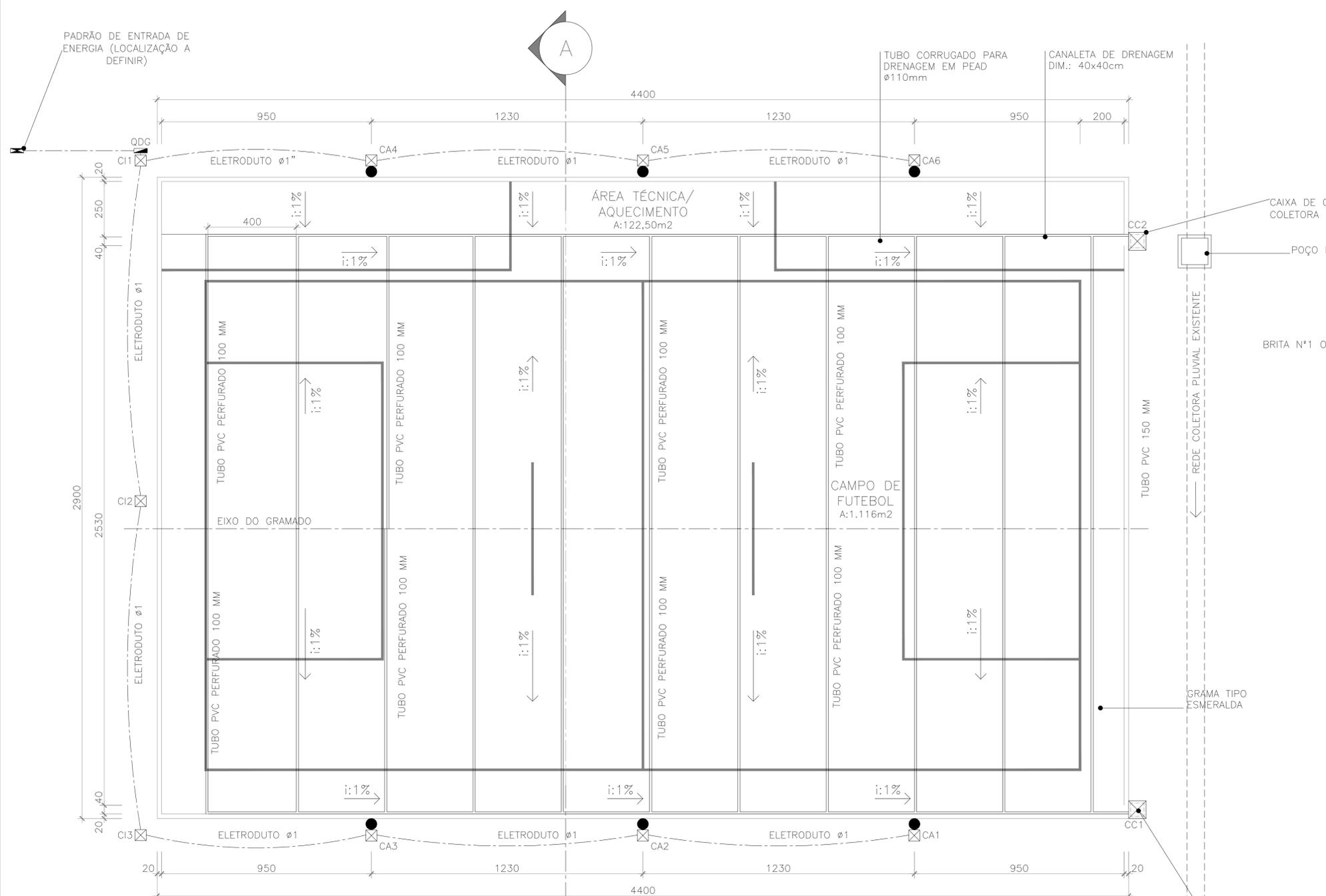
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
Centro de Vargem Alta - Vargem Alta/ES
PROJETO ARQUITETÔNICO

AUTORIA DO PROJETO: LORENÇO FERNANDES AZEREDO
PROPRIETÁRIO: ELIEZER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL

DATA: JULHO DE 2023
ESCALA: INDICADA
EDITORIAÇÃO GRÁFICA: LORENÇO FERNANDES AZEREDO

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHE ALAMBRADO, DETALHES FUNDAÇÃO ALAMBRADO E CAIXA CAPTAÇÃO.
PRANCHAS: 03/07

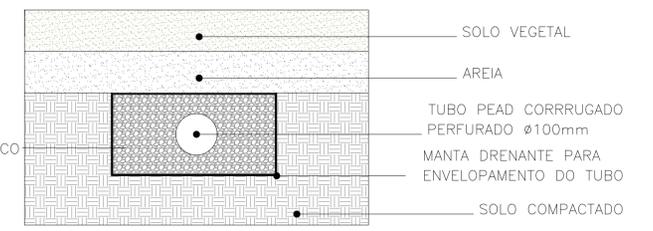
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DOS DESENHOS. ORDEM EXPRESA DO AUTOR. CAMPO SOCIETY DE AGRICULTURA - REVISÃO 02



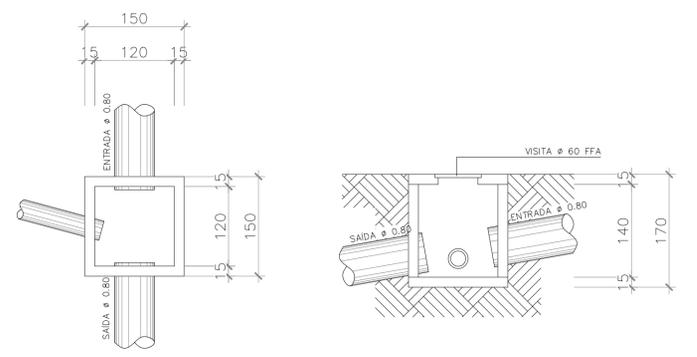
1 PLANTA BAIXA – DRENAGEM E ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/200

LEGENDA

●	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H:10m COM 3 PROJETORES (6 UND.)
☒	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 30x30x50cm (9 UND.)
▮	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL COM 12 DIVISÕES (1 UND.)
⊠	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (LOCALIZAÇÃO A DEFINIR)
---	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, Ø1.1/2" (115m)
☒	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA 60x60cm H:máx:100cm (2 UND.)

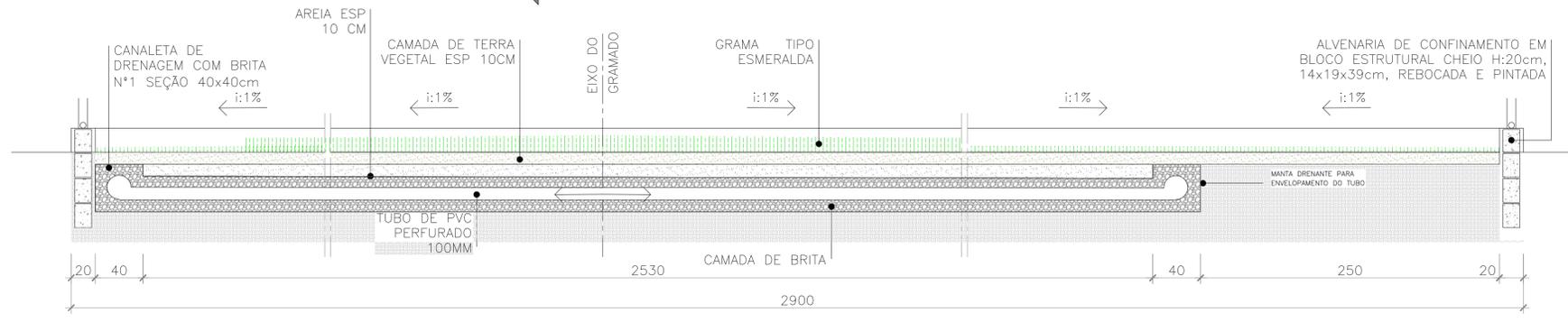


3 SISTEMA DE DRENAGEM
ESCALA 1/20



4 POÇO DE VISITA
ESCALA 1/100

2 CORTE AA – DRENAGEM
ESCALA 1/50



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
 RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID, S/Nº, PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENGA DE SOUZA, VARGEM ALTAS - CEP: 28.285-000
 TEL: (28) 3528-1900 - (28) 3528-1010 - CNPJ 27.744.105/0001-66
 engenhar@prvma@gmail.com

L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
 RUA JORGE MARÃO - Nº 52 - BAIRRO OLBERTO MACHADO CACHOEIRO DE PAPAIMIM - ES - CEP: 29.303-332
 TEL: (28) 99946-6900 | CNPJ: 31.723.670/0001-33

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
 Centro de Vargem Alta - Vargem Alta/ES

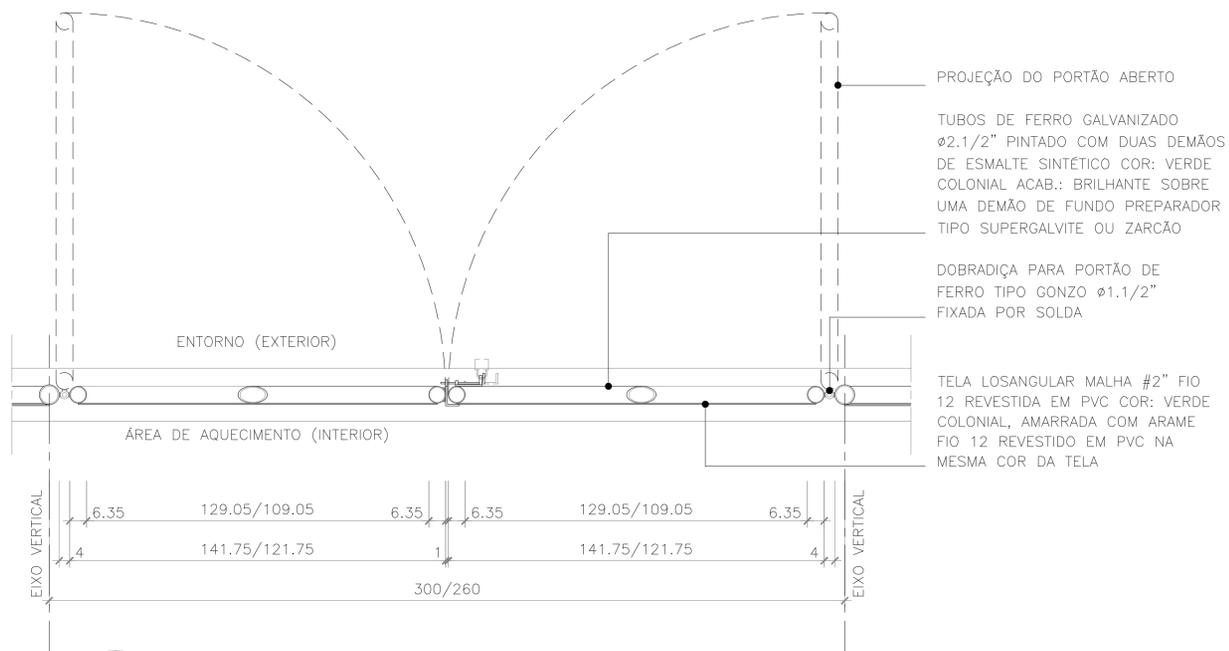
PROJETO DRENAGEM E ILUMINAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO: LORENÇO FERNANDES AZEREDO
 PROPRIETARIO: ELIESER RABELLO, PREFEITO MUNICIPAL

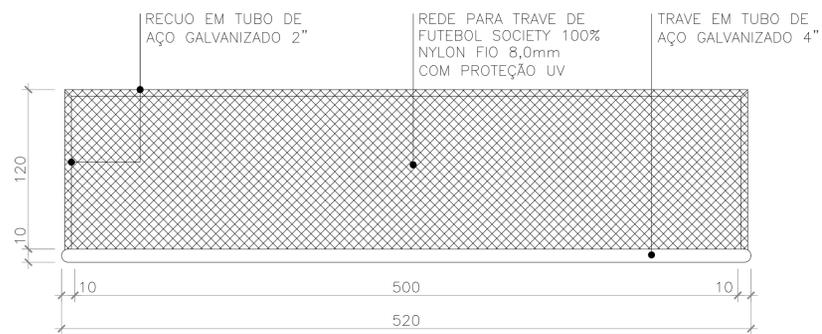
DATA: JULHO DE 2023
 ESCALA: INDICADA
 EDIÇÃO GRÁFICA: LORENÇO FERNANDES AZEREDO

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - DRENAGEM E ILUMINAÇÃO, CORTE AA - DRENAGEM, SISTEMA DE DRENAGEM E POÇO DE VISITA
 PRANCHAS: 04/07

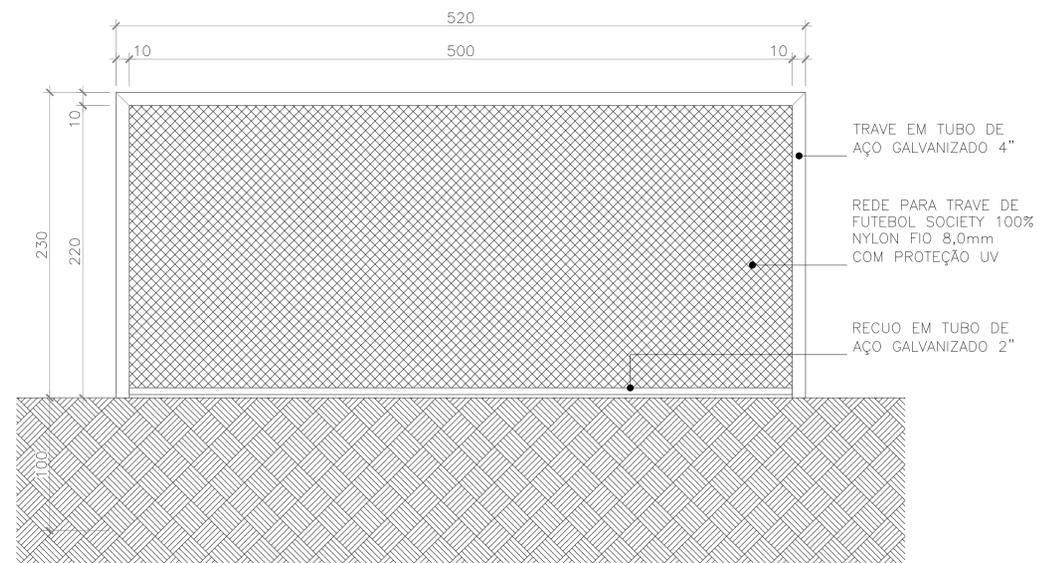
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DOS DESENHOS: CAMPO SOCIETY DE ANGRAU - REVISÃO 02
 ORDEM EXPRESA DO AUTOR.



1 PLANTA BAIXA PORTÃO
ESCALA 1/25

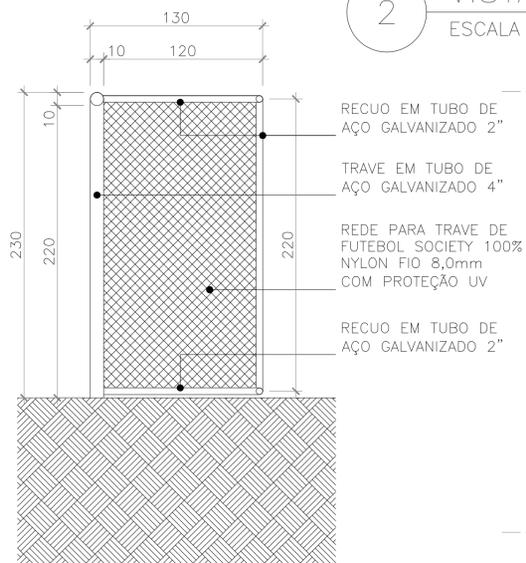


3 PLANTA BAIXA TRAVE
ESCALA 1/50

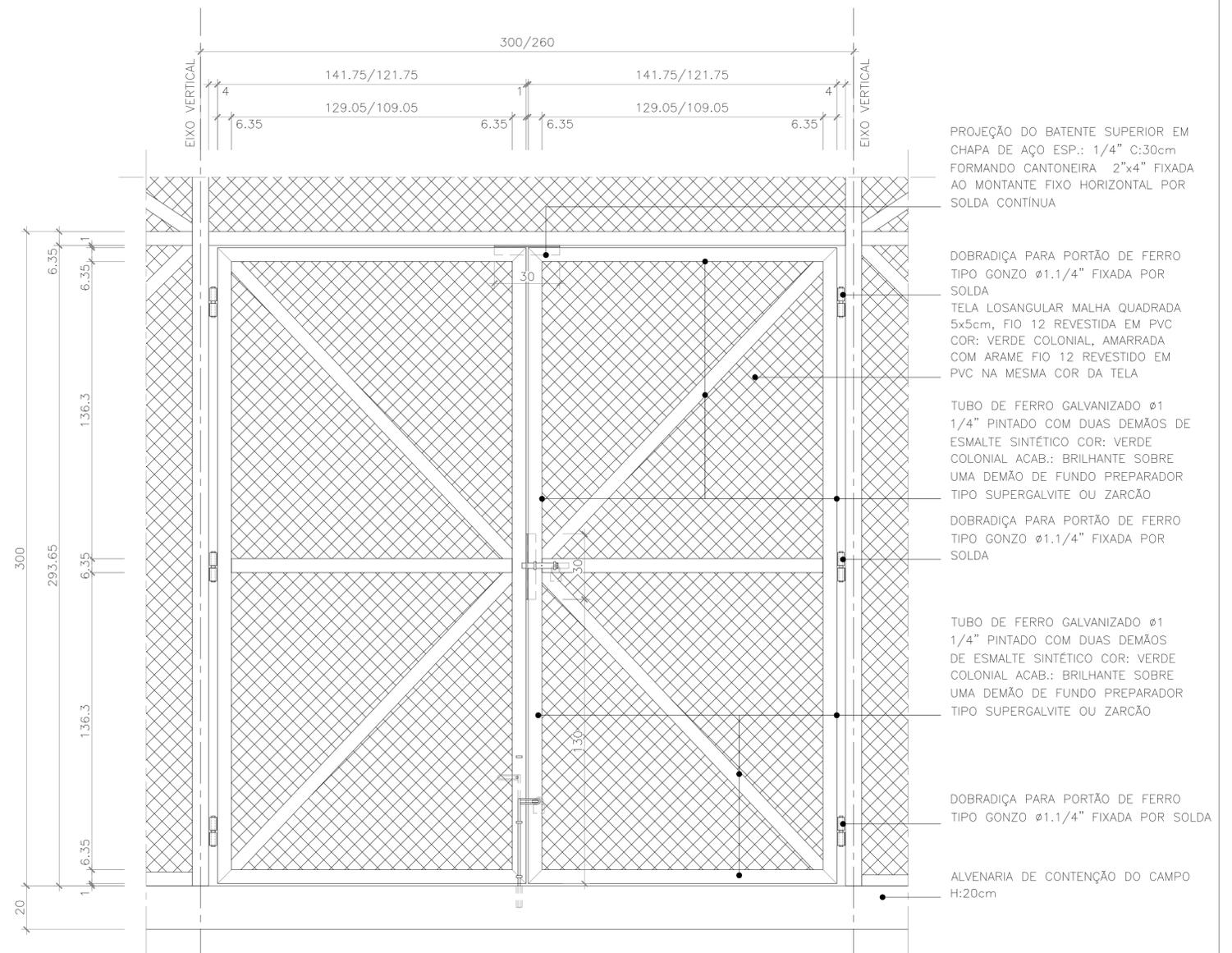


4 VISTA TRAVE
ESCALA 1/50

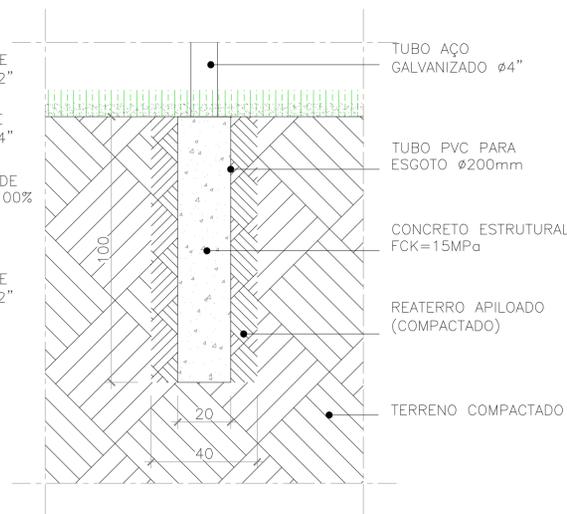
OBSERVAÇÕES:
- TRAVE REVESTIDA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA.



5 CORTE TRAVE
ESCALA 1/50



2 VISTA EXTERNA PORTÃO
ESCALA 1/25



6 FUNDAÇÃO TRAVE
ESCALA 1/25

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID, S/Nº, PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENGA DE SOUZA, VARGEM ALTAS - CEP: 29.296-000
TEL: (35) 3528-1900 - (35) 3528-0101 - CNPJ: 27.744.105/0001-66
engenhariapma@gmail.com

L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
RUA JORGE MARÃO - Nº 62 - BARRIO GILBERTO MACHADO
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP: 29.308-002
TEL: (35) 9948-6900 | CNPJ: 31.723.570/0001-33

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
Centro de Vargem Alta - Vargem Alta/ES

PROJETO ARQUITETÔNICO

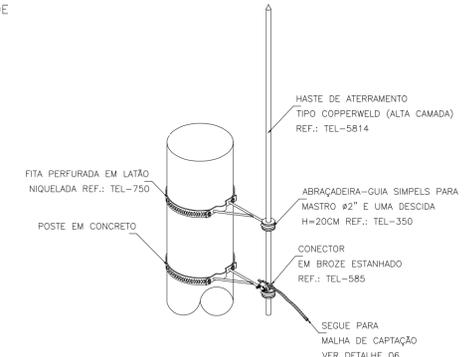
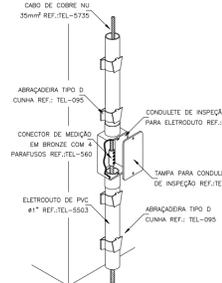
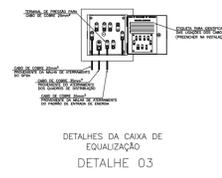
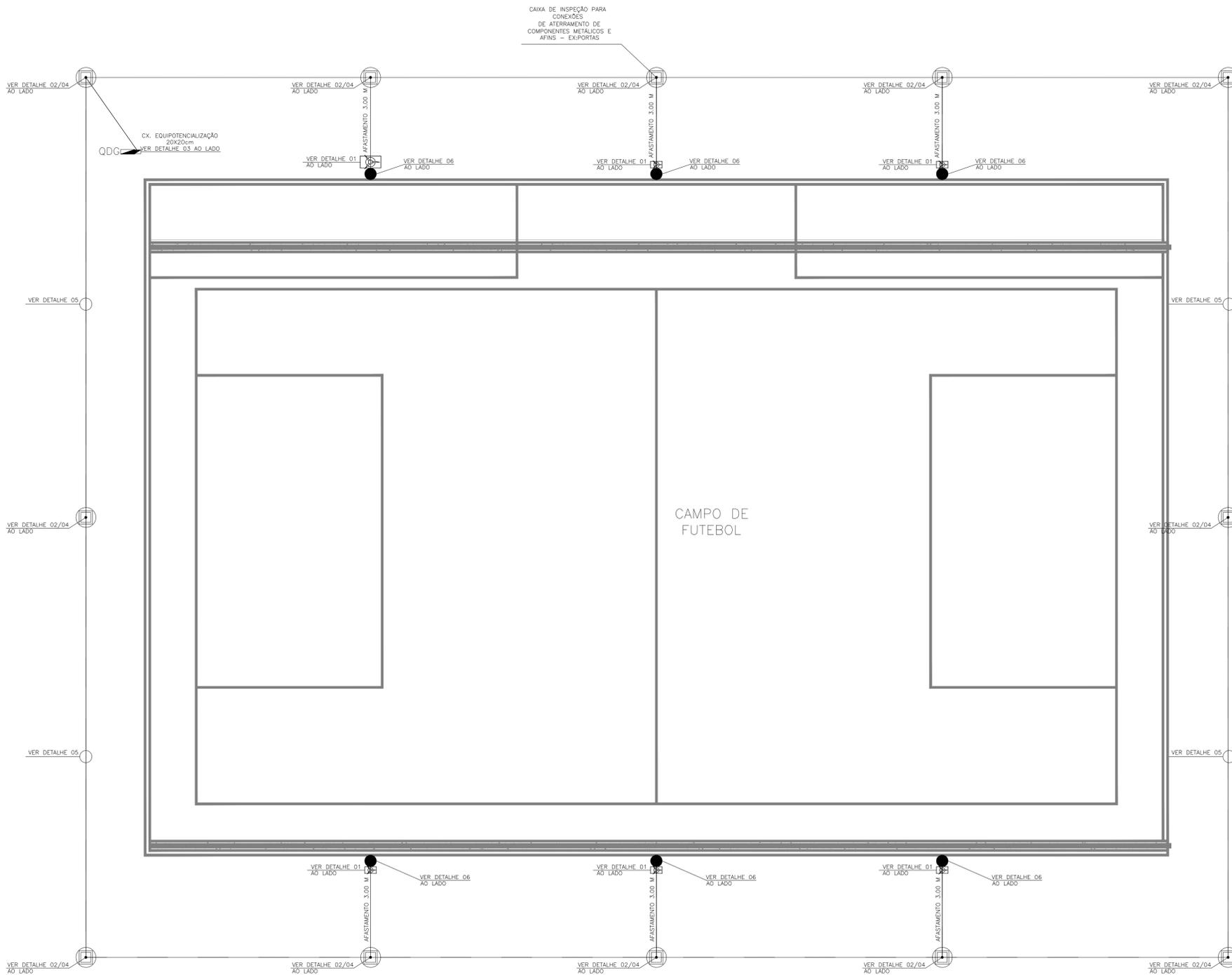
AUTORIA DO PROJETO: LORENÇO FERNANDES AZEREDO
PROPRIETÁRIO: ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL

DATA: JULHO DE 2023
ESCALA: INDICADA
EDITORIAÇÃO GRÁFICA: LORENÇO FERNANDES AZEREDO

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA PORTÃO, VISTA EXTERNA PORTÃO, PLANTA BAIXA TRAVE,
VISTA TRAVE, CORTE TRAVE E FUNDAÇÃO TRAVE.

BRANCHA: 05/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DOS DESENHOS.
ORDEN EXPRESSA DO AUTOR. | CAMPO SOCIETY DE JACUÍTA - REVISÃO 02



CARACTERÍSTICAS SPDA - NBR 5419-GAIOLA DE FARADAY E MÊTODOS FRANKLIN

- 1 - PARA O NÍVEL DE PROTEÇÃO II (CONFORME TABELA B6 DA NORMA)
- 2 - ESCALAS EM CABO DE COBRE NO Ø30mm2 FIXADOS SOBRE A SUPERFÍCIE DE ALUMÍNIO
- 3 - ATERRAMENTO EXECUTADO COM ELETRÓDOS (HASTES VERTICAIS) RECOMENDANDO-SE EM VALOR MÁXIMO DE 10 OHMS PARA A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO

NOTA 01

- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
- 2- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 6 METROS, NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID, S/Nº, PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENGA DE SOUZA, VARGEM ALTAS - CEP: 29.308-000
TEL.: (35) 3028-1900 - (35) 3028-1910 - CNPJ: 12.744.105/0001-66
engenhariapme@gmail.com

L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RUA JORGE MARÃO - Nº 62 - BARRIO GILBERTO MACHADO
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP: 29.308-002
TEL.: (35) 99948-6900 | CNPJ: 31.723.570/0001-33

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
Centro de Vargem Alta - Vargem Alta/ES

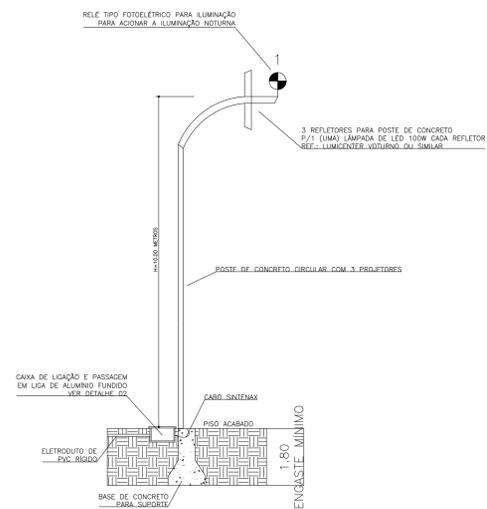
PROJETO SPDA

AUTORIA DO PROJETO: LORENÇO FERNANDES AZEREDO CAU A 55328-9	PROPRIETÁRIO: ELIESER RABELLO PREFEITO MUNICIPAL	
DATA: JULHO DE 2023	ESCALA: INDICADA	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: LORENÇO FERNANDES AZEREDO
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY.		FRANCHA: 06/07
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DOS DESENHOS; ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		

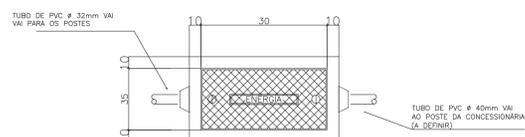
1 PLANTA BAIXA - CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY
ESCALA 1/200

DEM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
A SER FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA

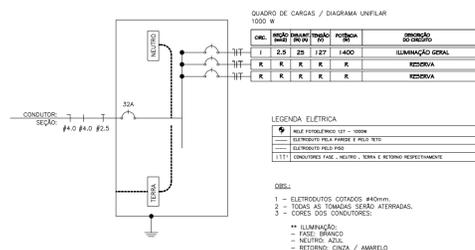
PADRÃO DE ENTRADA DE
ENERGIA (LOCALIZAÇÃO A
DEFINIR)



DETALHE 01 - LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTE SEM ESCALA



DETALHE 02 - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA SEM ESCALA



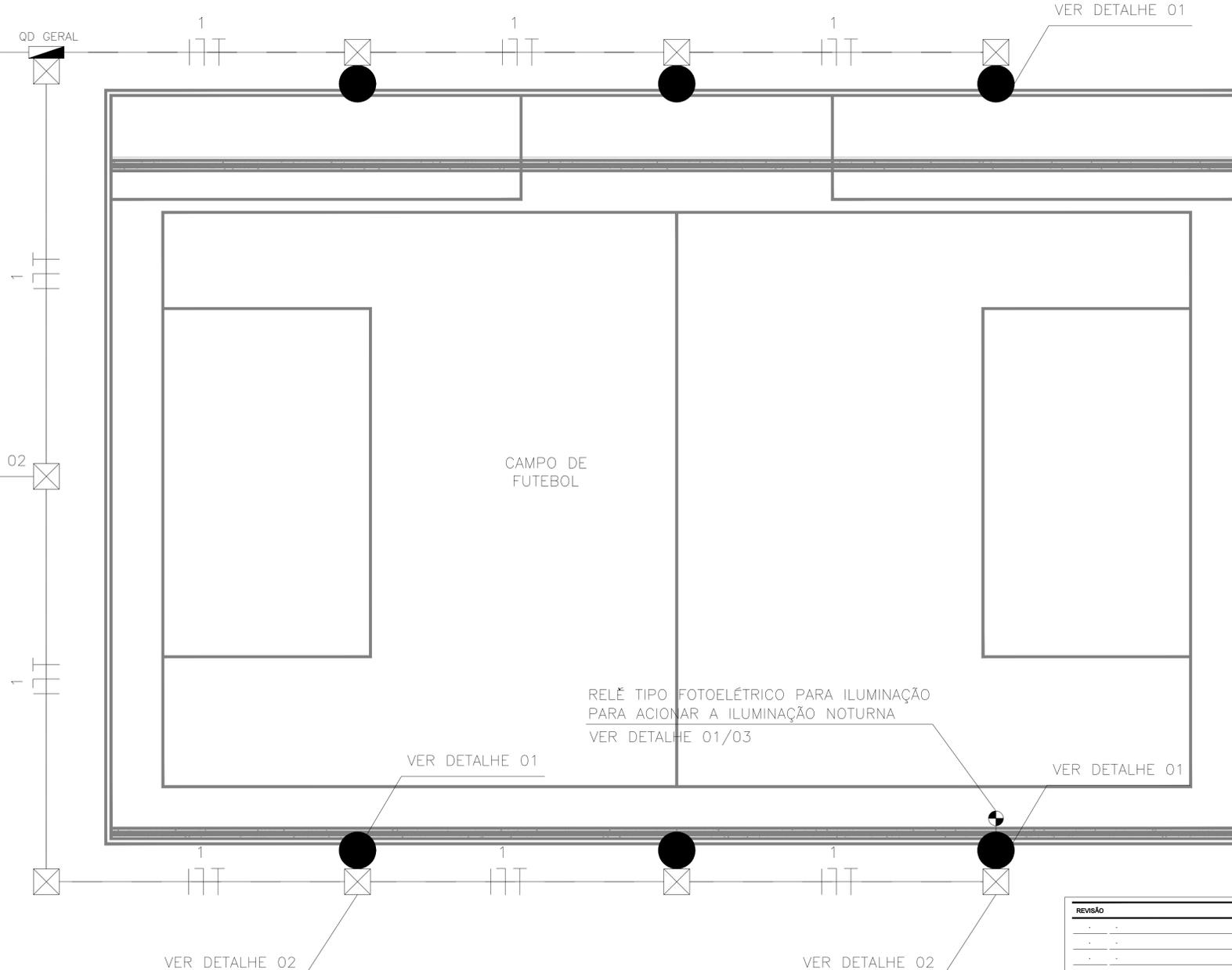
LEGENDA ELÉTRICA

- RELÉ FOTOELÉTRICO 10T - 100W
- EXPANSIVO PARA FASES E NEUTRO
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO
- CONDUTORES FASE, NEUTRO, SEM E RETORNO RESPECTIVAMENTE

NOTAS:

- ELETRODUTOS COTADOS #40mm.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO ATERRADAS.
- CORES DOS CONDUTORES:

•• ILUMINAÇÃO
- FASE BRANCO
- NEUTRO AZUL
- RETORNO: CINZA / AMARELO



1 PLANTA BAIXA - CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY
ESCALA 1/200

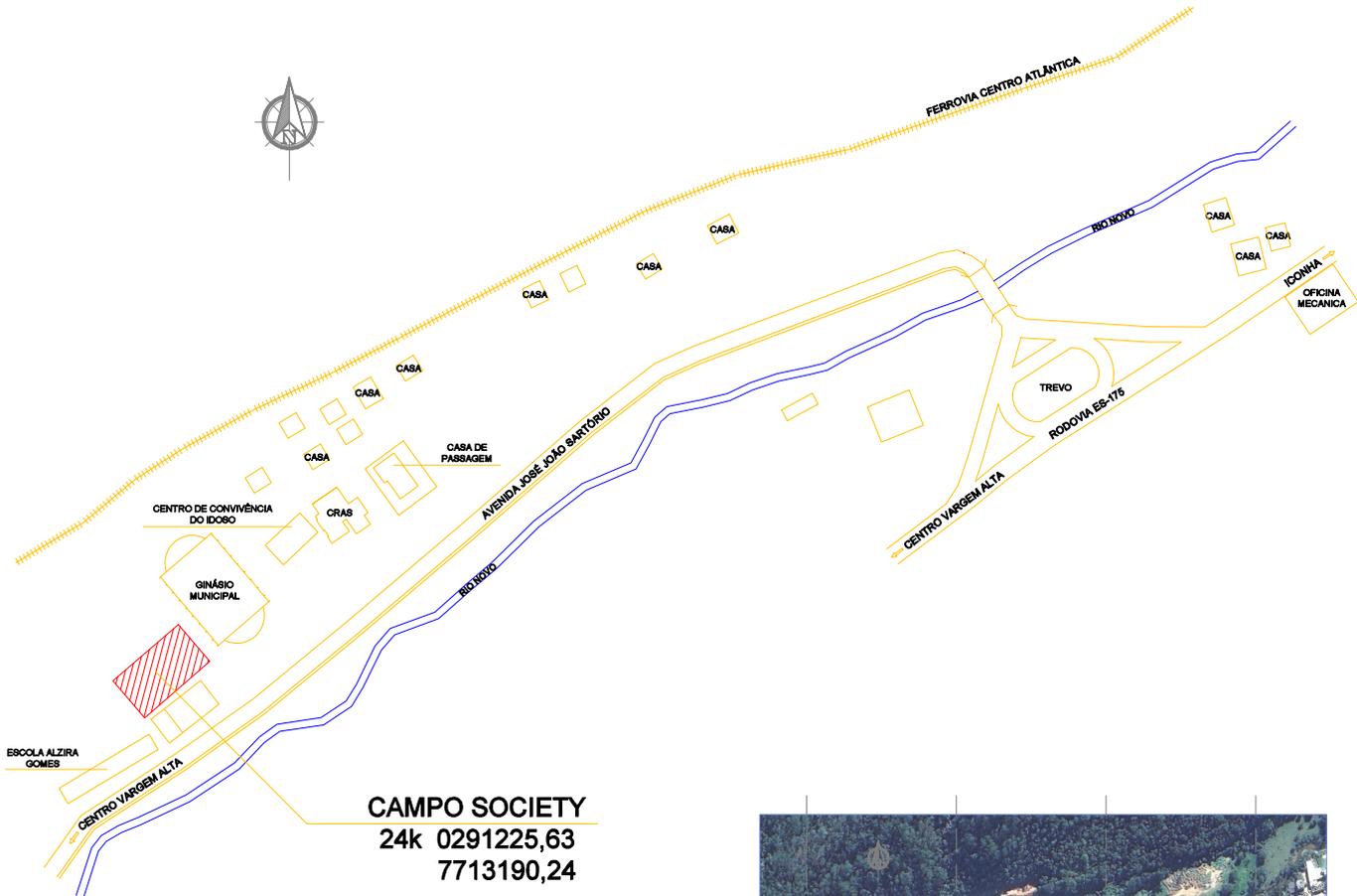
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
 RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID, S/Nº, PARQUE DE EXPOSIÇÕES LAIR ALVARENGA DE SOUZA, VARGEM ALTAS - CEP: 29.205-000
 TEL.: (051) 3528-1900 - (051) 3528-1010 - CNPJ: 27.744.105/0001-66
 engenharpm@gmail.com

L F ARQUITETURA E ENGENHARIA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
 RUA JORGE MARÃO - Nº 82 - BARRIO GILBERTO MACHADO
 CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP: 29.205-232
 TEL.: (051) 3528-5900 | CNPJ: 31.723.870/0001-53

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
 Centro de Vargem Alta - Vargem Alta/ES
PROJETO ELÉTRICO

AUTORA DO PROJETO: LORENÇO FERNANDES AZEREDO CAU A 55328-9	PROPRIETÁRIO: ELESER RABELLO PREFEITO MUNICIPAL	
DATA: JULHO DE 2023	ESCALA: INDICADA	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: LORENÇO FERNANDES AZEREDO
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY.		FRANCHA: 07/07
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DOS DESENHOS; ORDEN EXPRESSA DO AUTOR. CAMPO SOCIETY DE JACUÍTA - REVISÃO 02		



CAMPO SOCIETY
24k 0291225,63
7713190,24

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Cotas em metro. Escala - 1/2000



DETALHE - IMAGEM

Cotas em metro. Escala - 1/5000

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

RUA VEREADOR PEDRO ISRAEL DAVID, Nº 320, VARGEM ALTAVES - CEP - 29.295-000
TEL: (28) 3528-1000 - (28) 9942-0545 - CNPJ 31.725.570/0001-38
eugenherapenna@gmail.com.br



L F ARQUITETURA E ENGENHARIA

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RUA JORGE MARÃO - Nº 62 - BAIRRO GILBERTO MACHADO
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP: 29.305-222
TEL: (28) 99848-5900 | CNPJ: 08.053.478/0001-07
lfaarquitecturaengenharia@gmail.com.br

PROJETO PARA LOCALIZAÇÃO DO CAMPO SOCIETY
Avenida José João Sartório - Vargem Alta / ES

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO: PROPRIETÁRIO:

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A 36328-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL

DATA:

ESCALA:

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:

NOVEMBRO DE 2024

INDICADA

LORENÇO FERNANDES AZEREDO

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRANCHA:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, DETALHE - IMAGEM.

01/01

DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM TÍTULO DOS DESENHOS:
ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. PL. SITUAÇÃO CAMPO SOCIETY RECONSTRUÇÃO ENCHENTE 2024

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 17/12/2024 16:04:27 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/12/2024 16:04:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por RENATO CÉLIO COSSETTI JÚNIOR (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-V42HT4>



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT.COM BDI	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	R\$ 574,28	R\$ 459,42	R\$ 2.584,26
1.2	SINAPI 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	m2	35,10	R\$ 144,38	R\$ 115,50	R\$ 5.067,74
1.3	SINAPI 98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024	m2	10,00	R\$ 84,63	R\$ 67,70	R\$ 846,30
1.4	SINAPI 100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	10,00	R\$ 35,74	R\$ 28,59	R\$ 357,40
1.5	SINAPI 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	10,00	R\$ 61,31	R\$ 49,05	R\$ 613,10
1.6	SINAPI 90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	1,00	R\$ 942,03	R\$ 753,62	R\$ 942,03
1.7	SINAPI 98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	60,00	R\$ 123,74	R\$ 98,99	R\$ 7.424,40
		SUBTOTAL					R\$ 17.835,23
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PISO					
2.1	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	1.276,00	R\$ 2,63	R\$ 2,10	R\$ 3.355,88
2.2	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	1.276,00	R\$ 23,18	R\$ 18,54	R\$ 29.577,68
		SUBTOTAL					R\$ 32.933,56
3		DRENAGEM					
3.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	58,61	R\$ 107,10	R\$ 85,68	R\$ 6.277,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
					P. UNIT.COM BDI	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL	
3.2	102712 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	586,08	R\$ 12,76	R\$ 10,21	R\$ 7.478,38	
3.3	102661 SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	366,30	R\$ 41,61	R\$ 33,29	R\$ 15.241,74	
3.4	CPU	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	M³	58,61	R\$ 301,05	R\$ 240,84	R\$ 17.644,54	
3.5	CPU	Fornecimento e espalhamento de areia com trator esteira	M³	124,70	R\$ 115,38	R\$ 91,59	R\$ 14.387,89	
3.7	99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND.	2,00	R\$ 637,83	R\$ 510,26	R\$ 1.275,66	
3.8	90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,30	R\$ 138,58	R\$ 110,86	R\$ 3.506,07	
SUBTOTAL								R\$ 65.811,41
4		FECHAMENTO LATERAL						
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	19,90	R\$ 107,10	R\$ 85,68	R\$ 2.131,29	
4.2	90696 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM	M	75,40	R\$ 232,24	R\$ 185,79	R\$ 17.510,90	
4.3	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,28	R\$ 525,51	R\$ 420,41	R\$ 672,65	
4.4	89472 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	116,80	R\$ 144,95	R\$ 115,96	R\$ 16.930,16	
4.5	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	58,00	R\$ 8,90	R\$ 7,12	R\$ 516,20	
4.6	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/201	M²	58,00	R\$ 53,10	R\$ 42,48	R\$ 3.079,80	
4.7	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	58,00	R\$ 15,36	R\$ 12,29	R\$ 890,88	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT.COM BDI	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL
4.8	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	730,00	R\$ 266,58	R\$ 213,26	R\$ 194.603,40
SUBTOTAL							R\$ 236.335,28
5		INTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	CPU	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO . AF_11/2019	UND.	6,00	R\$ 3.169,24	R\$ 2.535,39	R\$ 19.015,44
5.2	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND.	24,00	R\$ 112,51	R\$ 90,01	R\$ 2.700,24
5.3	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UND.	9,00	R\$ 616,41	R\$ 493,13	R\$ 5.547,69
5.4	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 8,88	R\$ 7,10	R\$ 799,20
5.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	588,00	R\$ 5,76	R\$ 4,61	R\$ 3.386,88
5.6	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	R\$ 15,34	R\$ 12,27	R\$ 2.377,70
5.7	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	R\$ 452,60	R\$ 362,08	R\$ 452,60
5.8	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	R\$ 18,83	R\$ 15,06	R\$ 18,83
5.9	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	R\$ 16,68	R\$ 13,34	R\$ 16,68
5.10	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	1,00	R\$ 43,38	R\$ 34,70	R\$ 43,38
5.11	SINAPI 101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND.	1,00	R\$ 45,63	R\$ 36,50	R\$ 45,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT.COM BDI	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL
5.12	SINAPI 101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UND.	1,00	R\$ 2.729,31	R\$ 2.183,45	R\$ 2.729,31
		SUBTOTAL					R\$ 37.133,58
6		INTALAÇÕES SPDA					
6.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND.	18,00	R\$ 98,71	R\$ 78,97	R\$ 1.776,78
6.4	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65,00	R\$ 91,56	R\$ 73,25	R\$ 5.951,40
6.5	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,50	R\$ 118,31	R\$ 94,65	R\$ 21.118,34
6.7	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND.	30,00	R\$ 165,93	R\$ 132,74	R\$ 4.977,90
6.8	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND.	28,00	R\$ 25,76	R\$ 20,61	R\$ 721,28
6.9	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND.	6,00	R\$ 68,24	R\$ 54,59	R\$ 409,44
		SUBTOTAL					R\$ 34.955,14
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1	COTAÇÃO	Rede para futebol society	UND.	2,00	R\$ 368,32	R\$ 294,66	R\$ 736,64
7.2	COTAÇÃO	Trave para futebol society de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível	UND.	2,00	R\$ 3.066,67	R\$ 2.453,33	R\$ 6.133,34
7.3	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/202	M2	222,14	R\$ 117,03	R\$ 93,62	R\$ 25.997,04
7.4	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	62,96	R\$ 198,01	R\$ 158,41	R\$ 12.466,71
7.5	103304 SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UND.	4,00	R\$ 1.561,39	R\$ 1.249,11	R\$ 6.245,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024					
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT.COM BDI	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	26,05	R\$ 25,81	R\$ 19,26	R\$ 672,35
		SUBTOTAL					R\$ 51.515,00
		TOTAL					476.519,20

Vargem Alta - ES, 06 DE JANEIRO DE 2025.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A 35329-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTU	M²	4,50	Dimensão da placa: (1,50 X 3,00) = 4,50m²
1.2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	m2	35,10	Barracão: ((4,00 + 2,50) x 2) x 2,70m) = 35,10 m2
1.3	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024	m2	10,00	Barracão: (4,00 x 2,50 m) = 10,00 m2
1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	10,00	Barracão: (4,00 x 2,50 m) = 10,00 m2
1.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	10,00	Barracão: (4,00 x 2,50 m) = 10,00 m2
1.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	1,00	Barracão: 1,00 unidade
1.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	60,00	Fechamento frontal: 30,00 x 2,00 = 60,00 m2
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PISO			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	1.276,00	44,00m x 29,00m = 1.276,00m²
2.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	1.276,00	44,00m x 29,00m = 1.276,00m²
3	DRENAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	58,61	((25,3x11)+(44x2))x (0,40m x 0,40m) = 58,61m³
3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	586,08	((25,3x11)+(44x2))=366,30m x0,4=146,52m²x4lados=586,08m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024		
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 x 0,40 m), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO DEFEURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2024	M	366,30	$((25,3 \times 11) + (44 \times 2)) = 366,30 \text{ m}$
3.4	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	M ³	58,61	$((25,3 \times 11) + (44 \times 2)) \times (0,40 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) = 58,61 \text{ m}^3$
3.5	Fornecimento e espalhamento de areia com trator esteira	M ³	124,70	$28,60 \text{ m} \times 43,60 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = 124,70 \text{ m}^3$
3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND.	2,00	2 unidades
3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,30	Conforme projeto - 25,30m
4 FECHAMENTO LATERAL				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M ³	19,90	$1,30 \text{ m} \times (0,12 \times 3,14) \times 58 = 2,37 \text{ m}^3 + (0,60 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 146,00 \text{ m}) = 19,90 \text{ m}^3$



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
4.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM	M	75,40	1,30m x 58 = 75,40m
4.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,28	(1,30m - 0,60m) x (0,1² x 3,14) x 58 = 1,28m³
4.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	116,80	0,80m x 146,00m = 116,80m²
4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	58,00	0,20m x 146,00m = 29,20m x 2 = 58,40m²
4.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/201	M²	58,00	0,20m x 146,00m = 29,20m x 2 = 58,40m²
4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	58,00	0,20m x 146,00m = 29,20m x 2 = 58,40m²
4.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	730,00	146,00m x 5,00m = 730,00m²
5	INTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO . AF_11/2019	UND.	6,00	6 unidades
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND.	24,00	24 unidades
5.3	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UND.	9,00	9 unidades
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	45,00m + 45,00m = 90,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024		
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	588,00	244,00m + 244,00m + 100,00m = 588,00m
5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	155,00m
5.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	1 unidade
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	1 unidades
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	1 unidade
5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	1,00	1 unidade
5.11	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND.	1,00	1 unidade
5.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UND.	1,00	1 unidade
6	INTALAÇÕES SPDA			
6.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND.	18,00	Conforme projeto SPDA - 12 unidades + 6 unidades = 18 unidades
6.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65,00	Conforme projeto SPDA - 65,00m
6.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,50	Conforme projeto SPDA - 178,50m
6.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND.	30,00	Conforme projeto SPDA - 30 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA	SINAPI-ES NOVEMBRO/2024
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES	BDI = 25,00 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
6.8	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND.	28,00	Conforme projeto SPDA - 28 unidades
6.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND.	6,00	Conforme projeto SPDA - 6,00unidades
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
7.1	Rede para futebol society	UND.	2,00	2 unidades
7.2	Trave para futebol society de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível	UND.	2,00	2 unidades
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/202	M2	222,14	Quantitativo total de calçada em volta do Campo: 2 lados x 47,00comp. x 1,55larg. = 145,70 m2 2 lados x 29,40comp. x 1,30larg. = 76,44 m2 TOTAL: 145,70 + 76,44 = 222,14 m2
7.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	62,96	Quantitativo total: 47,00 + 47,00 + 31,70 + 31,70 = 157,40m TOTAL: 157,40 x 0,40 = 62,96 m2
7.5	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UND.	4,00	4 unidades
7.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	26,05	Campo: 40,00 + 40,00 + 22,50 + 22,50 + 22,50 + 6,00 + 6,00 = 159,50 m Área do gol: 13,50 + 13,50 + 8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,00 = 59,00 Área técnica: 18,50 + 2,50 + 18,50 + 2,50 = 42,00 Total = 159,50 + 59,00 + 42,00 = 260,50 m x 0,10 = 26,05 m2

Vargem Alta - ES, 06 DE JANEIRO DE 2025.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A 35329-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA
LOCAL:	CENTRO - VARGEM ALTA - ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DAS OBRAS E % FÍSICA	ANDAMENTO EM MESES						
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.835,23	17.835,23						
		4%							
		100%							
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PISO	32.933,56	6.586,71	9.880,07	9.880,07	6.586,71			
		7%							
		20%	30%	30%	20%				
3	DRENAGEM	65.811,41		32.905,71	32.905,71				
		14%							
			50%	50%					
4	FECHAMENTO LATERAL	236.335,28		47.267,06	94.534,11	94.534,11			
		50%							
			20%	40%	40%				
5	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.133,58				37.133,58			
		8%							
						100%			
6	INTALAÇÕES SPDA	34.955,14					34.955,14		
		7%							
							100%		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	51.515,00							51.515,00
		11%							
									100%
	TOTAL SIMPLES	476.519,20	24.421,94	90.052,83	137.319,89	138.254,40	34.955,14	51.515,00	
	TOTAL ACUMULADO		24.421,94	114.474,77	251.794,66	390.049,06	425.004,20	476.519,20	
	PERCENTUAL SIMPLES	100,00%	5,13%	18,90%	28,82%	29,01%	7,34%	10,81%	
	PERCENTUAL ACUMULADO		5,13%	24,02%	52,84%	81,85%	89,19%	100,00%	

Vargem Alta - ES, 06 DE JANEIRO DE 2025.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A 35329-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSNTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

OBRA: **RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA**

CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	3,45	%
Riscos, Seguros e Garantias Contratuais - R+S+G	1,33	%
Administração Local - AL	4,12	%
Custos Financeiros - CF	0,85	%

Lucro - L	5,11	%
------------------	------	---

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	7,65	%
---------------------------------	-------------	----------

<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	100,00	%
--	--------	---

<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	5,00	%
---	------	---

COFINS	3,00	%
---------------	------	---

PIS	0,65	%
------------	------	---

INSS	4,00	%
-------------	------	---

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

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

25,00%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

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

Vargem Alta - ES, 06 DE JANEIRO DE 2025.

Eng./Arq. **LORENÇO FERNANDES AZEREDO**
CREA/CAU: CAU A 35329-9

Nome **ELIESER RABELLO**
Cargo **PREFEITO MUNICIPAL**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA

LOCAL: CENTRO - VARGEM ALTA - ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

3.4	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	UNIDADE	M3
-----	---	---------	----

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,2000	12,95	41,44	
TOTAL A						41,44

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	139,26	146,22	
TOTAL B						146,22

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
TOTAL C						-

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		41,44
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%	53,18
MATERIAIS (TOTAL B)		146,22
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
BDI		-
SUBTOTAL		240,84
TOTAL		240,84

3.5	Fornecimento e espalhamento de areia com trator esteira	UNIDADE	M³
-----	---	---------	----

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0090	12,95	0,12	
4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,1000	25,76	2,58	
TOTAL A						2,69

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	M3	1,05	83,34	87,51	
TOTAL B						87,51

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
005851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0030	267,39	0,80	
005853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,0060	97,26	0,58	
TOTAL C						1,39
TOTAL C						-

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		2,69
MATERIAIS (TOTAL B)		87,51
SERVIÇOS (TOTAL C)		1,39
BDI		-
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO (86,74%)		-
SUBTOTAL		91,59
TOTAL		91,59

5.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO . AF_11/2019	Unidade	und
-----	--	---------	-----

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6790	23,83	63,84	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7070	33,74	293,77	
TOTAL A					357,61	

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
00012366 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	1.453,91	1.453,91	
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	38,90	389,00	
TOTAL B					1.842,91	

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0780	271,79	21,20	
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82	382,52	313,67	
TOTAL C					334,87	

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		357,61
MATERIAIS (TOTAL B)		1.842,91
SERVIÇOS (TOTAL C)		334,87
BDI		-
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO (86,74%)		-
SUBTOTAL		2.535,39
TOTAL		2.535,39

5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	und
-----	---	---------	-----

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,83	23,83	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,74	33,74	
TOTAL A						57,57

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
00039391 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UNID.	1,00	32,44	32,44	
TOTAL B						32,44

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
TOTAL C						-

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		57,57
MATERIAIS (TOTAL B)		32,44
SERVIÇOS (TOTAL C)		-
BDI		-
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO (86,74%)		-
SUBTOTAL		90,01
TOTAL		90,01

Vargem Alta - ES, 06 DE JANEIRO DE 2025.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A 35329-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO CENTRO DE VARGEM ALTA

LOCAL: CENTRO - VARGEM ALTA - ES

COTAÇÕES DE MERCADO

Item	Fornecedor	Valor unit.	Valor médio
7.1	Rede para futebol society		R\$ 294,66
	GISMAR REDES ESPORTIVAS	R\$ 284,53	
	MAGNUM ESPORTES	R\$ 199,95	
	AZURRE CORDAS E REDES ESPORTIVAS	R\$ 399,50	
7.2	Trave para futebol society de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível		R\$ 2.453,33
	VALE MATERIAIS	R\$ 2.460,00	
	WK ESPORTES	R\$ 2.500,00	
	SPORT IT	R\$ 2.400,00	

Vargem Alta - ES, 06 DE JANEIRO DE 2025.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A 35329-9

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 13/01/2025 20:18:40 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 13/01/2025 20:18:40 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-NFG1QC>