QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	São Pedro da União/MG

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	RECURSO	VALORES CONTRATADOS (R$): REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	OGU	382.000,00	49.998,86	431.998,86

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga emSão Pedro da União/MG	Em Análise	9.347,78	m²	LOTE 1	382.000,00	49.998,86	-	431.998,86
							TOTAL	**382.000,00** (88,43%)	**49.998,86** (11,57%)	**-** (0,00%)	**431.998,86** (100,00%)

Observações:

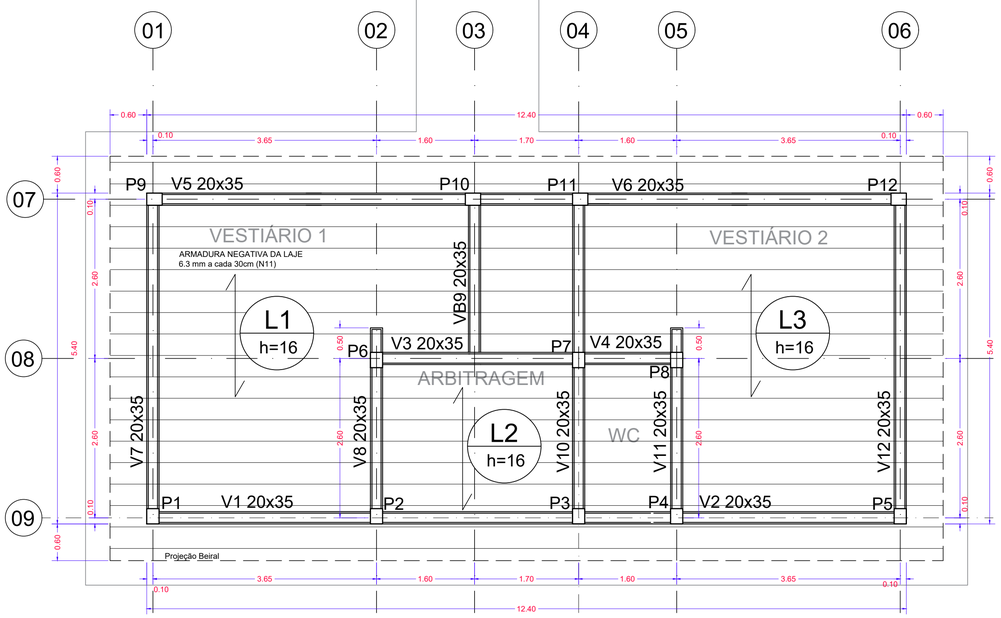
RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672

Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=12028600000150, OU=Presencial, OU=Certificado PJ A1, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Razão:
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

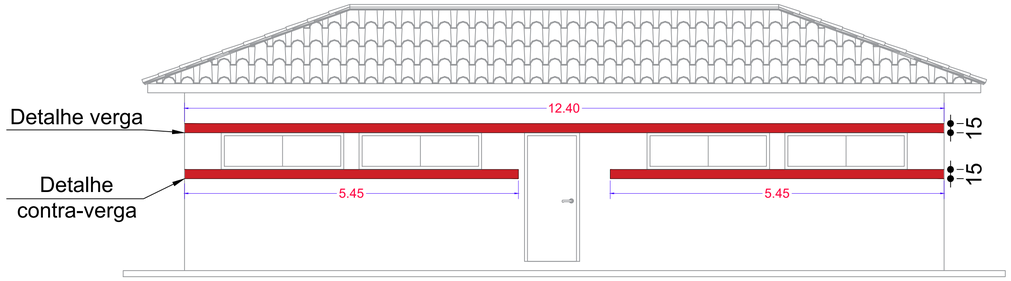
Representante Tomador
Nome: Ronaldo Aparecido Dias
Cargo: Prefeito Municipal

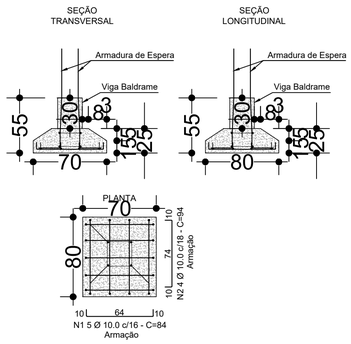


PLANTA DE FORMAS VIGAS E LAJES

2 Escala 1:50

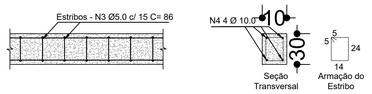
OBSERVAÇÕES GERAIS		
01	Dimensões em centímetros; elevações em metros; bitolas em milímetros;	
02	Concreto Estrutural com FCK ≥ 20 MPa e relação A/C ≤ 0,65;	
03	Lançar camada de 5 cm de concreto magro no fundo das valas;	
04	Recobrimentos Mínimos	3,0 cm para fundações;
		1,5 cm para vigas e pilares;
05	Capeamento das lajes com 3 cm;	
06	Traço do concreto feito em obra (cimento : areia : brita 01)	
	Concreto c/ Fck 20 MPa: 1:2,7:3	Concreto magro: 1:4,5:4,5
07	As medidas deverão ser conferidas pelo responsável técnico da obra.	



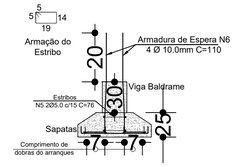


SAPATAS 70 x 80 cm

3 **DETALHES DA FUNDAÇÃO**
Escala 1:25



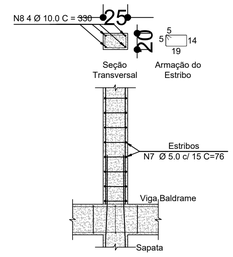
VIGAS BALDRAMES 20 x 30 cm



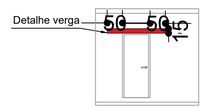
ARRANQUES PILARES 20 X 25 cm

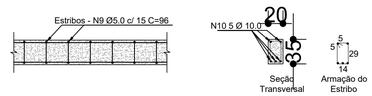
4 **DETALHES VIGAS BALDRAMES ARRANQUES PILARES**
Escala 1:25

SIMBOLOGIA					
LEGENDA		REPRESENTAÇÕES		PILARES	
VB	VIGA BALDRAME	VIGA OU CINTA		PILAR NASCE	
S	SAPATA				
P	PILAR	SENTIDO DA ARMAÇÃO DA LAJE		PILAR MORRE	
V	VIGA				
L	LAJE				
h=	ALTURA TOTAL DA LAJE				



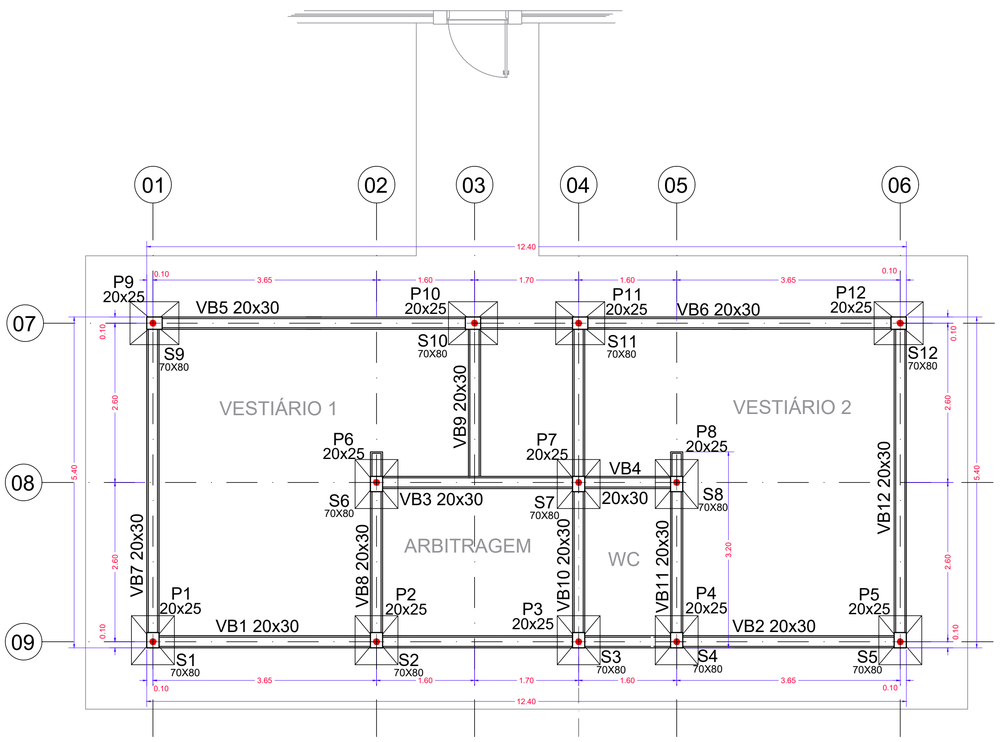
PILARES 20 x 25 cm





VIGAS SUPERIORES - TODAS

5 **DETALHES PILARES E VIGAS SUPERIORES**
Escala 1:25



PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO E PILARES

1 Escala 1:50

SAPATAS		
Nº	Dimensão (cm)	Quantidade
S1	70x80	1
S2	70x80	1
S3	70x80	1
S4	70x80	1
S5	70x80	1
S6	70x80	1
S7	70x80	1
S8	70x80	1
S9	70x80	1
S10	70x80	1
S11	70x80	1
S12	70x80	1

VIGA BALDRAME		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
VB1	20x30	7,15
VB2	20x30	5,45
VB3	20x30	3,50
VB4	20x30	1,80
VB5	20x30	5,45
VB6	20x30	7,15
VB7	20x30	5,40
VB8	20x30	3,20
VB9	20x30	2,80
VB10	20x30	5,40
VB11	20x30	3,20
VB12	20x30	5,40

RESUMO DO AÇO					
N	AÇO	Tipo	Comp. Total (m)	Peso (Kg) Kg/m	Peso (Kg) Total
SAPATAS					
N1	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	50,40	0,617	31,096
N2	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	45,12	0,617	27,839
VIGAS BALDRAMES					
N3	CA-60	Vergalhão Ø 5,0 mm	309,60	0,154	47,678
N4	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	223,60	0,617	137,961
ARRANQUES					
N5	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	18,24	0,154	2,808
N6	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	52,80	0,617	32,577
PILARES					
N7	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	190,00	0,154	29,26
N8	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	158,40	0,617	97,732
VIGAS SUPERIORES					
N9	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	345,60	0,154	53,222
N10	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	279,50	0,617	172,451
BARRA NEGATIVAS PARA LAJE					
N11	CA-50A	Vergalhão Ø 6.3 mm	258,40	0,310	80,104
VERGAS E CONTRA VERGAS					
		TRELIÇA H12	39,30	0,89	34,977
TOTAL AÇO CA-60:			132,968 KG		
TOTAL AÇO CA-50A:			579,760 KG		

ARRANQUES PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x25	1,10
P2	20x25	1,10
P3	20x25	1,10
P4	20x25	1,10
P5	20x25	1,10
P6	20x25	1,10
P7	20x25	1,10
P8	20x25	1,10
P9	20x25	1,10
P10	20x25	1,10
P11	20x25	1,10
P12	20x25	1,10

PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x25	3,30
P2	20x25	3,30
P3	20x25	3,30
P4	20x25	3,30
P5	20x25	3,30
P6	20x25	3,30
P7	20x25	3,30
P8	20x25	3,30
P9	20x25	3,30
P10	20x25	3,30
P11	20x25	3,30
P12	20x25	3,30

RELAÇÃO DO AÇO				
N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm) Unitário	Comprimento (cm) Total
1	60	Ø 10.0	84	5040
2	48	Ø 10.0	94	4512
3	360	Ø 5.0	86	30960
4	4	Ø 10.0	5590	22360
5	24	Ø 5.0	76	1824
6	48	Ø 10.0	110	5280
7	250	Ø 5.0	76	19000
8	48	Ø 10.0	330	15840
9	360	Ø 5.0	96	34560
10	5	Ø 10.0	5590	27950
11	19	Ø 6.3	1360	25840

VIGAS SUPERIORES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
V1	20x35	7,15
V2	20x35	5,45
V3	20x35	3,50
V4	20x35	1,80
V5	20x35	5,45
V6	20x35	7,15
V7	20x35	5,40
V8	20x35	3,20
V9	20x35	2,80
V10	20x35	5,40
V11	20x35	3,20
V12	20x35	5,40

VOLUMES DE CONCRETAGEM	
ESTRUTURA	VOLUME (m³)
SAPATAS	1,680
VIGAS BALDRAME	3,210
PILARES	1,80
VIGAS SUPERIORES	3,745
VERGAS E CONTRA-VERGAS	1,179
LAJES	6,000
TOTAL GERAL	17,614

OUTROS MATERIAIS	
ITEM	QTDE
LAJE PRÉ MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE 100 KG/M², E=12CM COM FERRAGEM NEGATIVA	89,76 M²
FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA PILARES	17,25 M²
FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA VIGAS	40,00 M²
OBS.: UTILIZAR AS VALAS ESCAVADAS COMO FORMA PARA VIGAS BALDRAME	

PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL VESTIÁRIO

FOLHA 01 / 02

Esc indicada

LOCALIZACAO SEM ESCALA

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

AREAS
AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²
AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²
AREA RAMPA ACESSO = 17,62 M²

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²
AREA LANCHONETE = 26,00 M²
AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²
AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

ATENÇÃO:

SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS,

PROPRIETARIO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=44353638000141, OU=Videoconferência, OU=A1, CN=RONALDO APARECIDO DAS:97370185672
Razão: Elaboração
Data: 2026.03.31 09:08:00-03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO:
CREA - MG 216.645/D

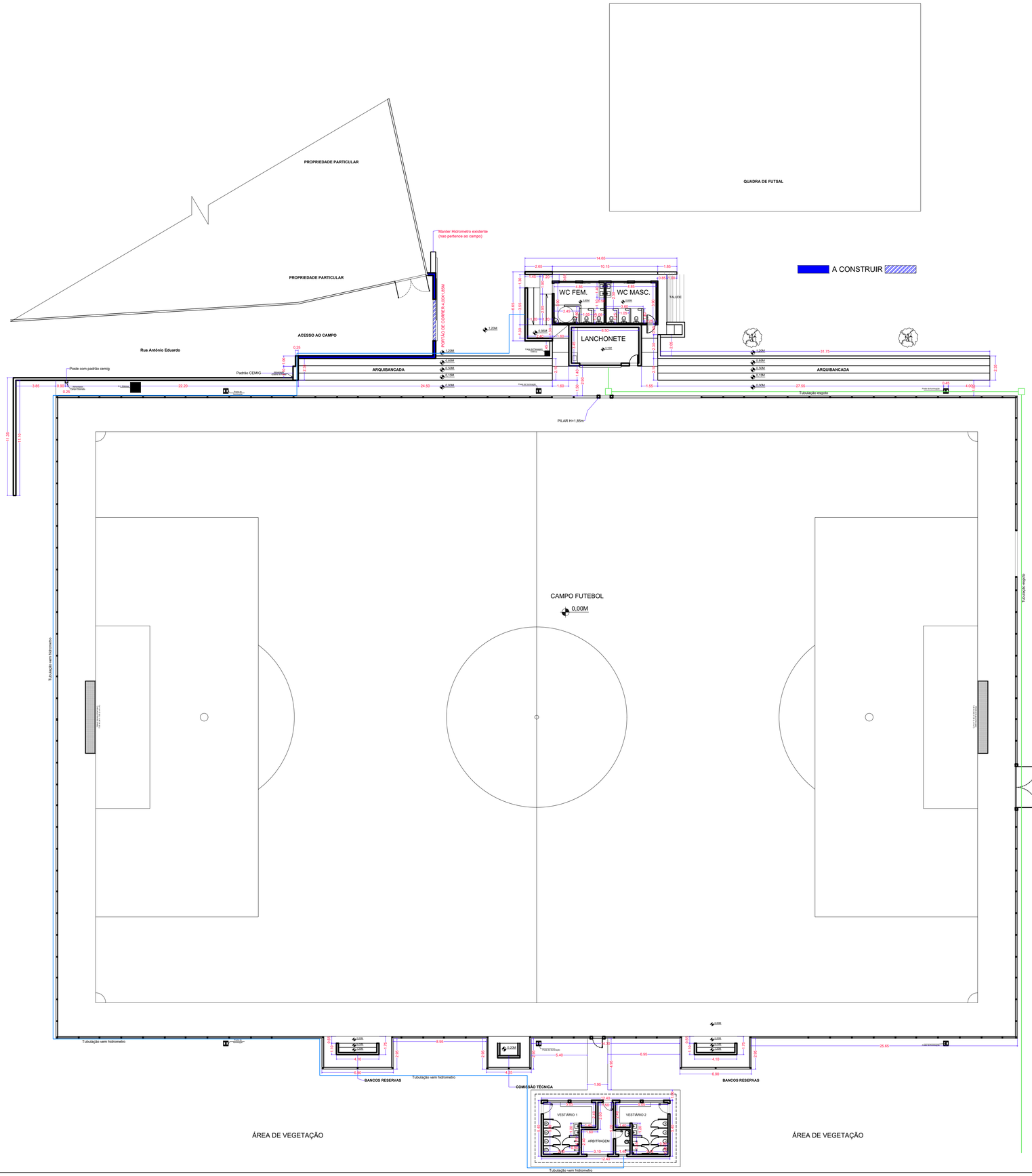
Documento assinado digitalmente
gov.br MARIELZA CORRÊA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:13:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG 238.550/D

Documento assinado digitalmente
gov.br MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 13:23:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVACAO PM

APROVACAO CREA



PROJETO EXECUTIVO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG

CONTEÚDO:
PLANTA ASPECTOS GERAIS DE EXECUÇÃO

Esc indicada

FOLHA 01 / 02

LOCALIZACAO SEM ESCALA

DESENHO:
DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA:
MARÇO DE 2026

PM N

ART N

AREAS
AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²

AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²
AREA RAMPA ACESSO = 17,62 M²

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²
AREA LANCHONETE = 26,00 M²
AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²
AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

ATENÇÃO:

SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS,

PROPRIETARIO
CNPJ:
18.666.172/0001-64

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=24432698000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Data da assinatura:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO:

CREA - MG
216.645/D

Documento assinado digitalmente
MARIELZA CORRÊA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:16:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

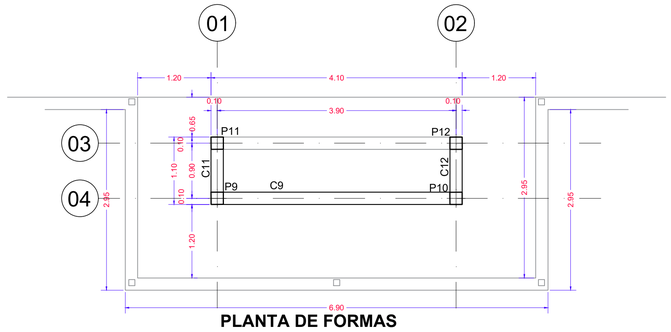
CREA - MG
238.550/D

Documento assinado digitalmente
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 13:26:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

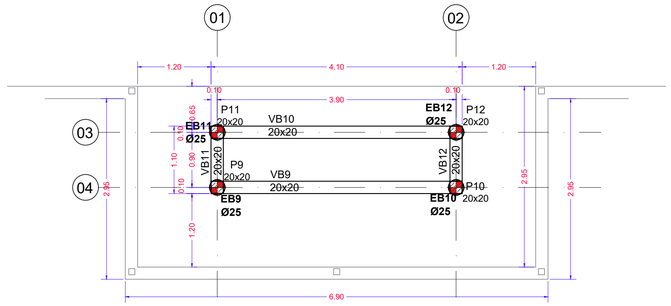
Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVACAO PM

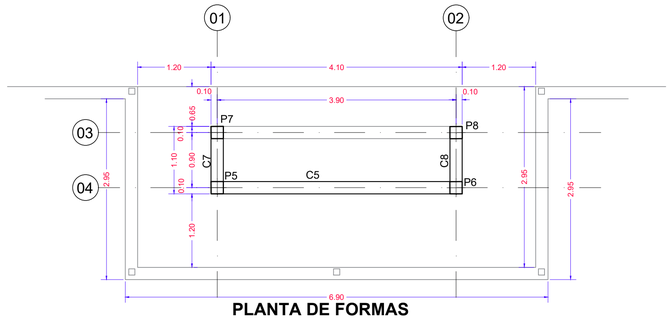
APROVACAO CREA



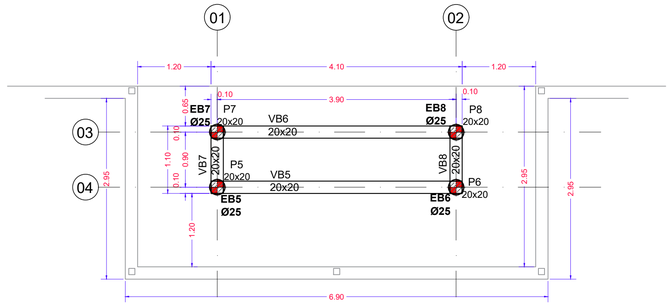
PLANTA DE FORMAS
6 CINTA DE AMARRAÇÃO
Escala 1:75



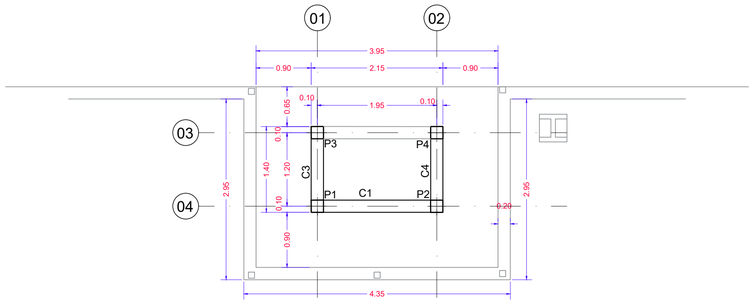
PLANTA DE FORMAS
5 FUNDAÇÃO E PILARES
Escala 1:75



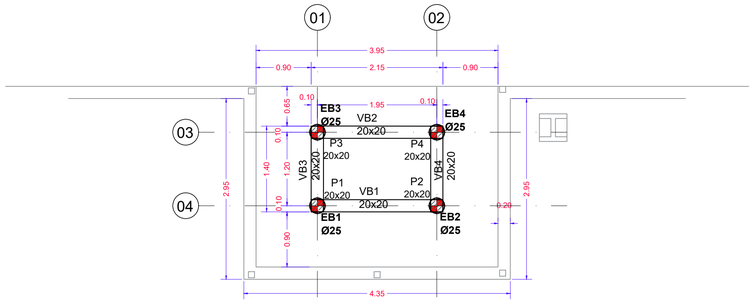
PLANTA DE FORMAS
4 CINTA DE AMARRAÇÃO
Escala 1:75



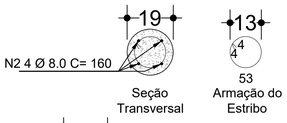
PLANTA DE FORMAS
3 FUNDAÇÃO E PILARES
Escala 1:75

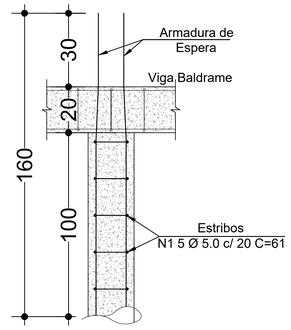


PLANTA DE FORMAS
2 CINTA DE AMARRAÇÃO
Escala 1:75



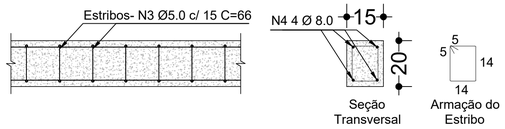
PLANTA DE FORMAS
1 FUNDAÇÃO E PILARES
Escala 1:75



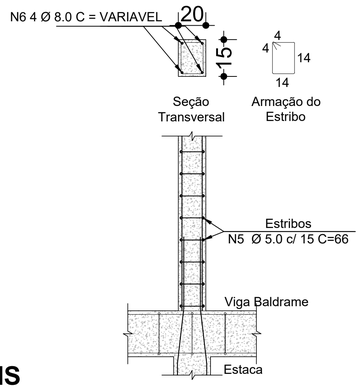


ESTACA BROCA Ø 25 cm

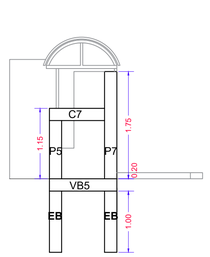
7 DETALHES ESTRUTURAIS
Escala 1:25



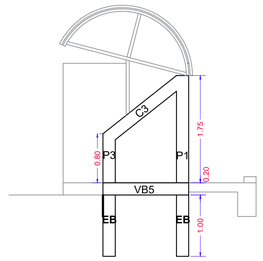
VIGAS BALDRAME 20 X 20 cm



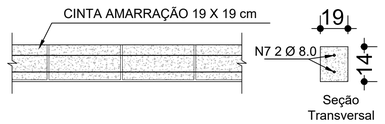
PILARES 20 x 20 cm



8 DETALHE ESTRUTURAL
Escala 1:50



9 DETALHES ESTRUTURAL
Escala 1:50



CINTA DE AMARRAÇÃO 19 X 19 cm

RESUMO DO AÇO					
N	AÇO	Tipo	Comp. Total (m)	Peso (Kg) Kg/m	Peso (Kg) Total
ESTACAS BROCAS					
N1	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	36,60	0,154	5,636
N2	CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	76,80	0,395	30,336
VIGAS BALDRAMES					
N3	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	118,80	0,154	18,295
N4	CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	114,80	0,395	45,346
PILARES					
N5	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	69,30	0,154	10,672
N6	CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	70,40	0,395	27,808
CINTA DE AMARRAÇÃO					
N7	CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	36,70	0,395	14,496
TOTAL AÇO CA-60:			34,603 KG		
TOTAL AÇO CA-50A:			117,986 KG		

RELAÇÃO DO AÇO				
N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm) Unitário	Comprimento (cm) Total
1	60	Ø 5.0	61	3660
2	4	Ø 8.0	1920	7680
3	180	Ø 5.0	66	11880
4	4	Ø 8.0	2870	11480
5	105	Ø 5.0	66	6930
6	4	Ø 8.0	1760	7040
7	2	Ø 8.0	1835	3670

ESTACAS BROCAS		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
EB1	Ø 25	1,60
EB2	Ø 25	1,60
EB3	Ø 25	1,60
EB4	Ø 25	1,60
EB5	Ø 25	1,60
EB6	Ø 25	1,60
EB7	Ø 25	1,60
EB8	Ø 25	1,60
EB9	Ø 25	1,60
EB10	Ø 25	1,60
EB11	Ø 25	1,60
EB12	Ø 25	1,60

VIGA BALDRAME		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
VB1	20x20	2,15
VB2	20x20	2,15
VB3	20x20	1,40
VB4	20x20	1,40
VB5	20x20	4,10
VB6	20x20	4,10
VB7	20x20	1,30
VB8	20x20	1,30
VB9	20x20	4,10
VB10	20x20	4,10
VB11	20x20	1,30
VB12	20x20	1,30

PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x20	1,80
P2	20x20	1,80
P3	20x20	1,00
P4	20x20	1,00
P5	20x20	1,80
P6	20x20	1,80
P7	20x20	1,20
P8	20x20	1,20
P9	20x20	1,80
P10	20x20	1,80
P11	20x20	1,20
P12	20x20	1,20

CINTA DE AMARRAÇÃO		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
C1	20x20	2,15
C3	20x20	1,40
C4	20x20	1,40
C5	20x20	4,10
C7	20x20	1,30
C8	20x20	1,30
C9	20x20	4,10
C11	20x20	1,30
C12	20x20	1,30

VOLUMES DE CONCRETAGEM	
ESTRUTURA	VOLUME (m³)
ESTACAS BROCAS	0,941
VIGAS BALDRAME	1,148
PILARES	0,704
CINTA DE AMARRAÇÃO	1,052
TOTAL GERAL	3,845

OUTROS MATERIAIS	
ITEM	QTDE
FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA PILARES	4,00 M²
FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA VIGAS	5,00 M²
OBS.: UTILIZAR AS VALAS ESCAVADAS COMO FORMA PARA VIGAS BALDRAME	

SIMBOLOGIA

LEGENDA		REPRESENTAÇÕES		PILARES	
VB	VIGA BALDRAME		VIGA OU CINTA		PILAR NASCE
EB	ESTACAS BROCAS				
P	PILAR		SENTIDO DA ARMAÇÃO DA LAJE		PILAR MORRE
V	VIGA				

OBSERVAÇÕES GERAIS

01	Dimensões em centímetros; elevações em metros; bitolas em milímetros;	
02	Concreto Estrutural com FCK ≥ 20 MPa e relação A/C ≤ 0,65;	
03	Lançar camada de 5 cm de concreto magro no fundo das valas;	
04	Recobrimentos Mínimos	3,0 cm para fundações;
		1,5 cm para vigas e pilares;
05	Capeamento das lajes com 3 cm;	
06	Traço do concreto feito em obra (cimento : areia : brita 01)	
	Concreto c/ Fck 20 MPa: 1:2,7:3	Concreto magro: 1:4,5:4,5
07	As medidas deverão ser conferidas pelo responsável técnico da obra.	

PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL BANCOS RESERVA E COMISSÃO TÉCNICA

Esc indicada

FOLHA 02 / 02

LOCALIZACAO SEM ESCALA

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

AREAS
AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²
AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²
AREA RAMPA ACESSO = 17,62 M²

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²
AREA LANCHONETE = 26,00 M²
AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²
AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²
AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

ATENÇÃO:

SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS,

PROPRIETARIO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=44535280000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Motivo: Sou autor deste documento
Localização: Rua Dr. Rui Barbosa, Cidade Alta, RS
2026/03/03 09:00:00 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO:

CREA - MG 216.645/D

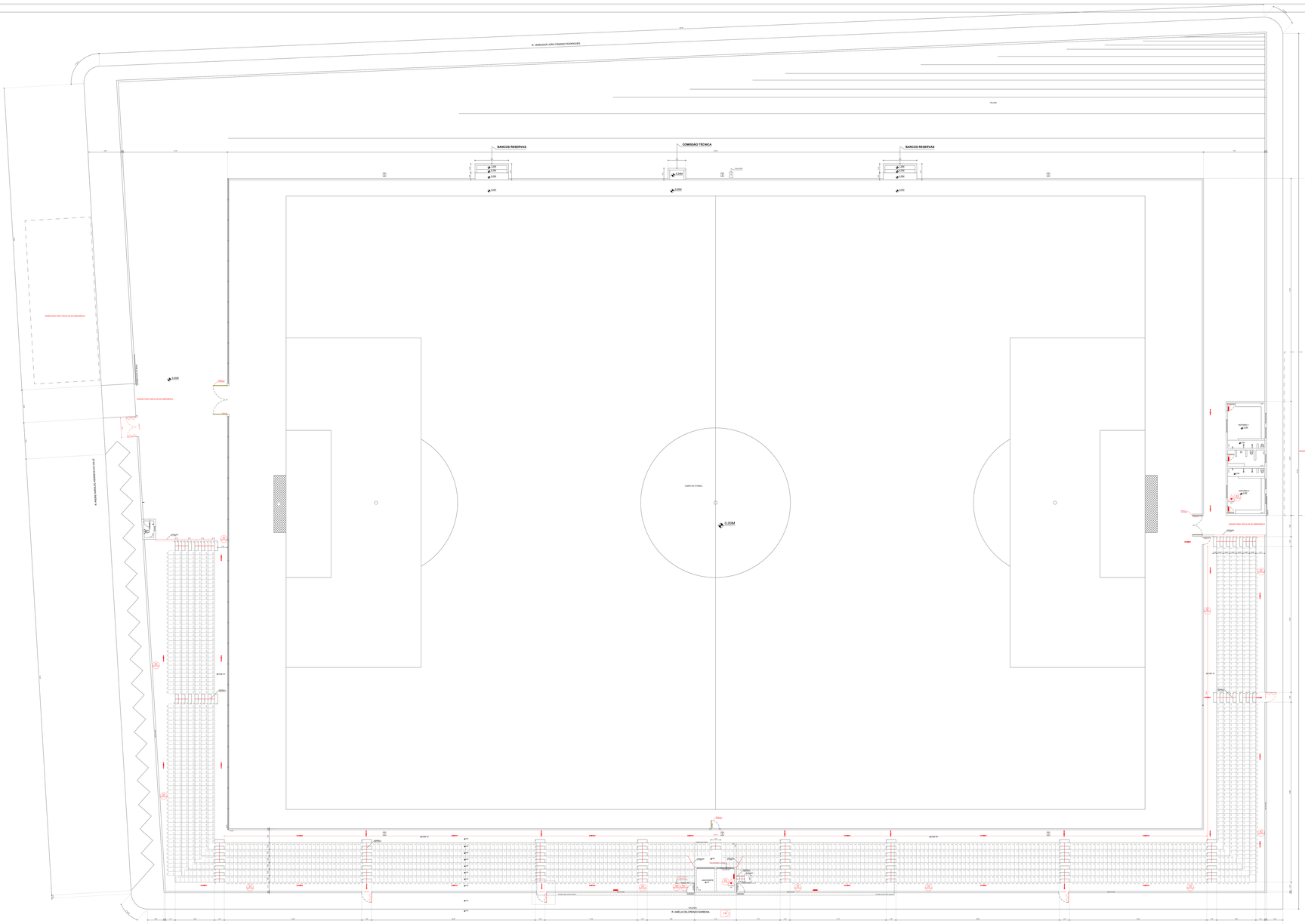
Documento assinado digitalmente
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:16:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG 238.550/D

Documento assinado digitalmente
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 13:31:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

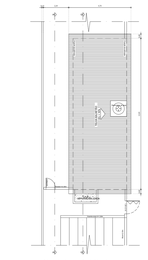
APROVACAO PM

APROVACAO CREA

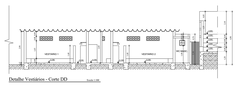


Planta Escala: 1:200

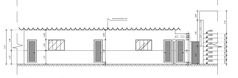
Fachada Escala: 1:200



Desenho Vestiários - Planta Cobertura Escala: 1:50



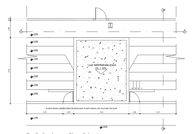
Desenho Vestiários - Corte DD Escala: 1:50



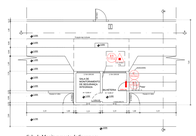
Desenho Vestiários - Corte EE Escala: 1:50

Detalhe Lanchonete - Corte BB Escala: 1:50

Detalhe Lanchonete - Corte AA Escala: 1:50



Detalhe Lanchonete - Planta Cobertura Escala: 1:50



Sala de Monitoramento de Segurança Integrada: Bilheteria - Pav. Superior Escala: 1:50

Comissão Técnica - Elevação Lateral Escala: 1:50

Bancos Reservas - Elevação Lateral Escala: 1:50

Planta Localização Escala: 1:500

Tabela 2 - sinalização de orientação e salvamento

Código	Quantidade	Símbolo	Significado	Formas e cor	Aplicação
S2	4		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Perspectiva: Bidimensional	Indicação de saída (esquerda ou direita) de uma Área de Escape
S3	3				
S4	2				
S12	3	SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Perspectiva: Bidimensional Área de escape: 0,5 Mq	Indicação de saída de Emergência, com ou sem Área de Escape Perspectiva: Bidimensional
S14	4	CAMINHO MAIS CURTO	Sentação de abertura, saída de emergência. Seta adaptável	Símbolo: quadrado ou retangular Fundo: verde Perspectiva: Bidimensional.	Indicação de Saída de emergência de forma simples e eficiente. Pode ser complementado pela mensagem "caminho mais curto", quando for o caso.

Tabela 2 - sinalização de alerta

Código	Quantidade	Símbolo	Significado	Formas e cor	Aplicação
A2	2		Alerta geral	Símbolo: retangular Fundo: amarelo Perspectiva: Bidimensional Área de escape: 0,5 Mq Forma retangular: pedra	Para o que não se ajusta a outros sinais de alerta. Indicação de pontos de acompanhamento de emergência. Escrita capacitiva.

Tabela 3 - sinalização de equipamentos de combate a incêndio e alarme

Código	Quantidade	Símbolo	Significado	Formas e cor	Aplicação
E2	3		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Perspectiva: Bidimensional	Indicação de localização dos Extintores de incêndio
	7		Área de escape de emergência. Área de Refúgio. Piso antiderrapante. Cinzas antiderrapantes	Símbolo: quadrado 1,00 m x 1,00 m Fundo: verde Perspectiva: Bidimensional Área de escape: 0,5 Mq Cinzas: 0,5 Mq	Indicação de Sinalização de Emergência
	3		Caixa de Pb ABC	Símbolo: retângulo Fundo: vermelho Perspectiva: isométrica	Utilizado no combate de Princípio de incêndio

MENSAGENS ESCRITAS

Código	Quantidade	Símbolo	Significado
M1	1	Este edifício está dotado dos seguintes Sistemas de Segurança contra incêndio: Sistema de Alarme de Incêndio. Sistema de Iluminação de Emergência. Plano de Emergência. Brigada de incêndio. Sinalização de Emergência. Extintores de incêndio. Central de Detecção e Alarme de Incêndio. Recomendamos: Utilização dos Extintores de Incêndio e Saída Ordeira e Rápida. Em caso de emergência, procure a Brigada de Incêndio. Central de Detecção e Alarme de Incêndio.	Indicação das normas de segurança e equipamentos existentes no edifício. Formas e cor: Símbolo: Quadrado ou retângulo Fundo: verde Mensagem escrita: informar ao público quais os equipamentos existentes no edifício, quais os cuidados a serem tomados em caso de incêndio e as medidas de emergência. Perspectiva: Bidimensional. Aplicação: Na entrada principal do edifício/sede

Código	Quantidade	Símbolo	Significado	Formas e cor	Aplicação
M2	1	SAÍDA PRINCIPAL ATÉ 30 PESSOAS	Indicação de Saída Interior adotada de acordo de número	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem escrita: Saída Principal Perspectiva: Bidimensional Área de escape: 0,5 Mq	Nas entradas principais dos recintos de número de pessoas
C1	2	SAÍDA REFÚGIO	Sinalização complementar	Símbolo: retangular Fundo: cor contrastante Mensagem escrita: Saída Perspectiva: retângulo Área de escape: 0,5 Mq	Nas portas de saída de emergência

QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA

LEGENDA	
Rotas internas para Saídas de Emergência	Rota de Fuga
Saída	Saída R.E.P. de 30 Metros
Situação de Extinção	Extinto
MEDIDAS DE SEGURANÇA	RECOMENDAÇÕES PARA PREVENÇÃO
Sistema de Alarme	Existente C.M.
Sistema de Iluminação	Existente C.M.
Plano de Emergência	Existente C.M.
Ponto de Encontro	Existente C.M.
Brigada de Incêndio	Existente C.M.
Sinalização de Emergência	Existente C.M.
Extintores de Emergência	Existente C.M.
Extintores	Existente C.M.
Central de Detecção de Incêndio e de Monitoramento	Existente C.M.

CLASSIFICAÇÃO DE EXTINTORES E CARGA MÁXIMA				
ÁREA	TIPO DE FOGO	EXTINTOR	MONTAGEM/EQUIPAM.C/ CARGA MÁXIMA	CARGA DE REFERÊNCIA DO MAT
P	CLASSE B: FOGO DE ÓLEOS	P-8	Sobre/Apoiado no de extinção - Estante	12000Kcal/m²

Os corredores devem ainda ultrapassar 30 mm, ao mínimo, das quedas ou pontos de saída (Lei 9 Decreto Estadual Nº 46.076 RSEM CT 2004)

Os corredores com cruzamento devem ter uma dimensão mínima 50 mm a 65 mm. (Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Os corredores devem ser projetados de forma a proibirem que aparentem fim(cul-de-sac), prevendo(de um caminho alternativo de saída em fuga de 2x40 a mais distante, este ancorado apenas em direções, ainda de saídas. Se necessário. Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Notas dos guarda-corpo:
O guarda-corpo deve ser contínuo, atender a altura de 1,20 m e a necessidade de fechamento lateral, quando for o caso, a fim de evitar lesões pessoais, quedas, bem como, ser dimensionado para suportar os esforços de uso. Os vãos da parte inferior do guarda-corpo não devem ultrapassar 0,15 m, a fim de evitar que uma bola que seja acidentalmente chutada, passe por baixo.
Nos locais onde não se pode ter fechamento lateral, tais como escadas e rampas, deve ser prevista barra de rodapé.
Os balcões, varandas, mezaninos, galerias e outras sacadas, devem ter, no guarda-corpo, dispositivo que impeça o uso como escada, de modo que não possam ser transpostos por crianças.
Os vãos do guarda-corpo, quando localizados em escadas, devem ser projetados de forma a não permitir a passagem de uma esfera de 15 cm de diâmetro.
Nos locais onde não se pode ter fechamento lateral, tais como escadas e rampas, deve ser prevista barra de rodapé.
Os guarda-corpos devem ser contínuos, atender a altura de 1,20 m e a necessidade de fechamento lateral, quando for o caso, a fim de evitar lesões pessoais, quedas, bem como, ser dimensionado para suportar os esforços de uso.
Os vãos da parte inferior do guarda-corpo não devem ultrapassar 0,15 m, a fim de evitar que uma bola que seja acidentalmente chutada, passe por baixo.
Nos locais onde não se pode ter fechamento lateral, tais como escadas e rampas, deve ser prevista barra de rodapé.
Os corredores devem ser projetados de forma a proibirem que apresentem fim(cul-de-sac), prevendo um caminho alternativo de saída em fuga de 2x40 a mais distante, este ancorado apenas em direções, ainda de saídas. Se necessário. Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Os corredores devem ser projetados de forma a proibirem que apresentem fim(cul-de-sac), prevendo um caminho alternativo de saída em fuga de 2x40 a mais distante, este ancorado apenas em direções, ainda de saídas. Se necessário. Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Os corredores devem ser projetados de forma a proibirem que apresentem fim(cul-de-sac), prevendo um caminho alternativo de saída em fuga de 2x40 a mais distante, este ancorado apenas em direções, ainda de saídas. Se necessário. Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Os corredores devem ser projetados de forma a proibirem que apresentem fim(cul-de-sac), prevendo um caminho alternativo de saída em fuga de 2x40 a mais distante, este ancorado apenas em direções, ainda de saídas. Se necessário. Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Os corredores devem ser projetados de forma a proibirem que apresentem fim(cul-de-sac), prevendo um caminho alternativo de saída em fuga de 2x40 a mais distante, este ancorado apenas em direções, ainda de saídas. Se necessário. Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Os corredores devem ser projetados de forma a proibirem que apresentem fim(cul-de-sac), prevendo um caminho alternativo de saída em fuga de 2x40 a mais distante, este ancorado apenas em direções, ainda de saídas. Se necessário. Conforme Item 4.1.7.1 RSEM CT 2004)

Legenda

	Rota de Fuga - direção a seguir
	Rota de Fuga - saída final
	Acesso de veículos - área de escape obrigatória

Detalhe de corrimão Escala: 1:50

Detalhe de guarda corpo Escala: 1:50

Detalhe de corrimão Escala: 1:50

Detalhe iluminação de emergência Escala: 1:50

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO	14.191,20 m²
CAMPO DE FUTEBOL	7.175,00 m²
ÁREA TOTAL DE ESCOPO DESTA	2.411,20 m²
% TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	1.411,20 m²
ÁREA BANCAS COBERTA	303,07 m²
VESTIÁRIOS	80,00 m²
PCD	3,00 m²
WC FEM	3,00 m²
LANCHONETE	15,00 m²
BILHETERIA	15,00 m²
BANCO RESERVA 01	8,00 m²
BANCO RESERVA 02	8,00 m²
COMISSÃO TÉCNICA	3,00 m²
% TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	20,62 m²
ÁREA TOTAL DESCOBERTA - COBERTA	9.200,00 m²

SEUVO B. ELIAS - ME
CREA-MG: 0000000000000

Responsável Técnico: SEUVO BORGES ELIAS JUNIOR
Engenheiro Civil
Silvio Bueno Filho
Engenheiro Civil
Responsável pelo CO:
Arquiteto
ARQUITETURA E ENGENHARIA DE GOLFINHO LTDA - CNPJ: 19.551.172/0001-70
Endereço: Rua Marcopolo Ferreira de Lima, 56, Bairro Ipiranga, Cel. Fabriciano - Minas Gerais - CEP: 35.170-000

Assinatura: Silvio

Data: 20/10/2022

OS Nº: Indicado

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

VER QUADRO DE ÁREAS

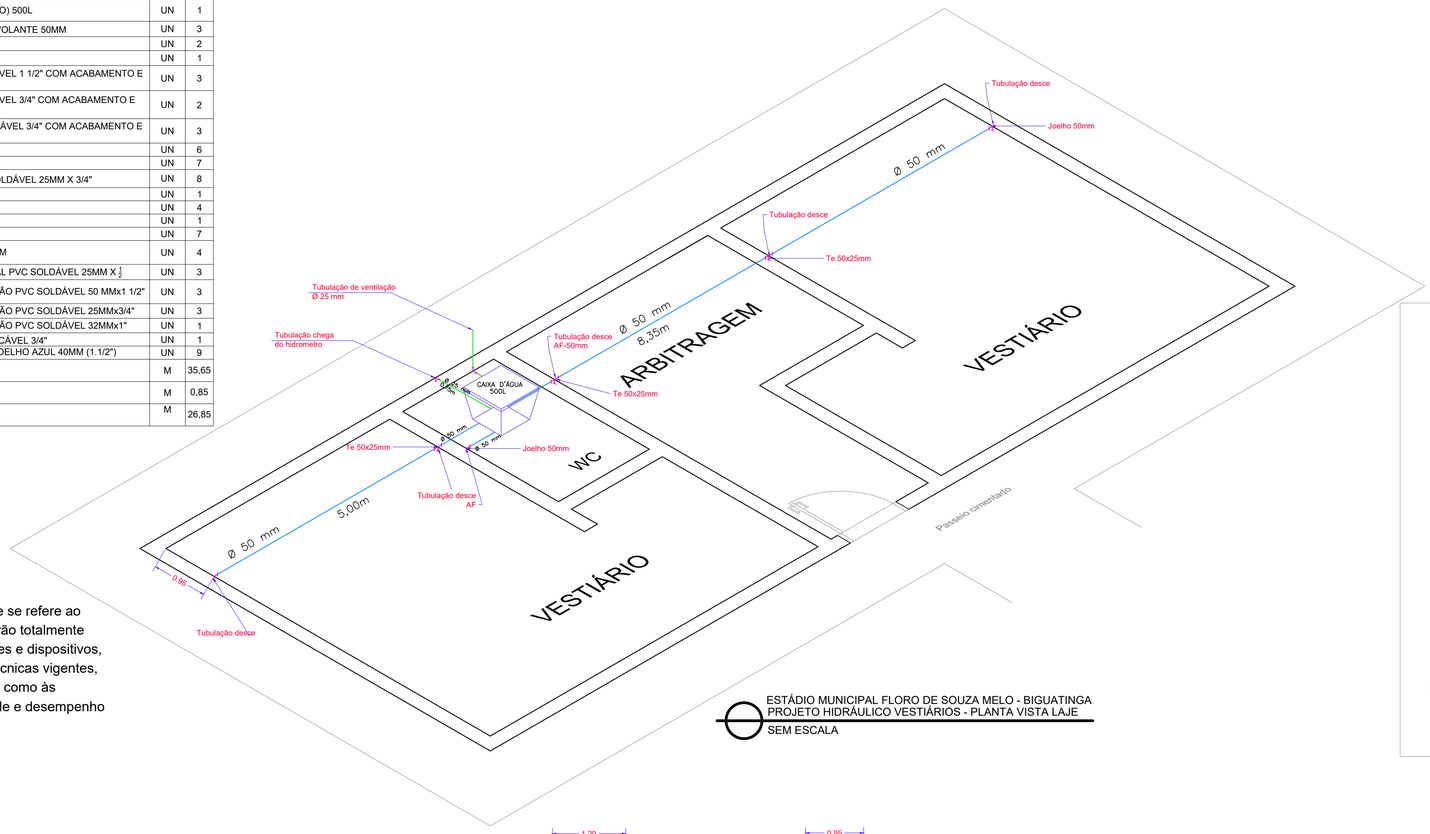
FOLHA: ÚNICA

INSTALAÇÃO HIDROSANITARIO - ÁGUA FRIA VESTIÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUA.
1	RESERVATÓRIO DE ÁGUA (CAIXA POLIETILENO) 500L	UN	1
2	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM VOLANTE 50MM	UN	3
3	REGISTRO DE ESFERA COM VOLANTE 25 MM	UN	2
4	REGISTRO DE ESFERA COM VOLANTE 32 MM	UN	1
5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	3
6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	2
7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	3
8	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	6
9	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	7
10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO SOLDÁVEL 25MM X 3/4"	UN	8
11	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1
12	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	4
13	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1
14	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	7
15	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50MM X 25MM	UN	4
16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC SOLDÁVEL 25MM X 1/2	UN	3
17	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL 50 MMx1 1/2"	UN	3
18	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL 25MMx3/4"	UN	3
19	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL 32MMx1"	UN	1
20	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4"	UN	1
21	TUBO PARA DESCARGA EM PVC INCLUSIVE JOELHO AZUL 40MM (1.1/2")	UN	9
22	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM	M	35,65
23	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM	M	0,85
24	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM	M	26,85

TABELA DE ALTURAS DE SAÍDA DE ÁGUA DO CHÃO A SAÍDA	
PIA WC	60 CM
VALVULA VASO	110 CM
REISTRO COLUNA	210 CM

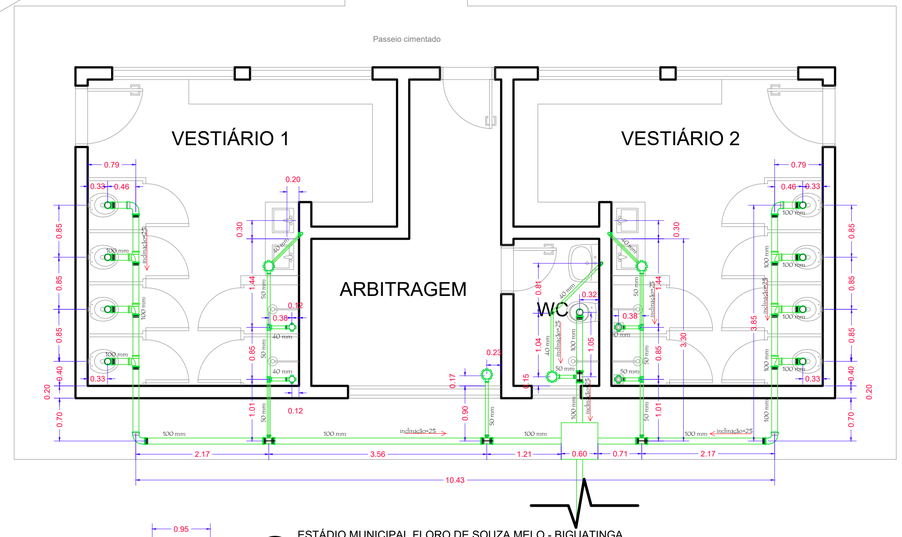
As instalações hidrossanitárias, no que se refere ao sistema de esgotamento sanitário, serão totalmente refeitas, incluindo tubulações, conexões e dispositivos, atendendo integralmente às normas técnicas vigentes, em especial as normas da ABNT, bem como às condições de segurança, funcionalidade e desempenho exigidas para a edificação.



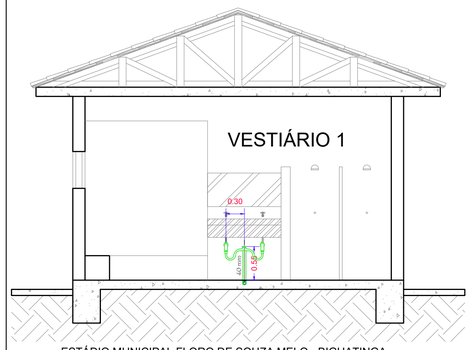
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
PROJETO HIDRÁULICO VESTIÁRIOS - PLANTA VISTA LAJE
SEM ESCALA

INSTALAÇÃO HIDROSANITARIO - ESGOTO VESTIÁRIO

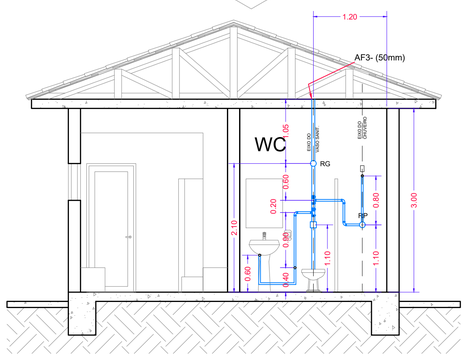
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUA.
1	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40 MM	UN	1
2	JOELHO 90 GRAUS PVC ESGOTO 40 MM	UN	6
3	TUBO PVC ESGOTO 40 MM	M	5,95
4	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC, 150X150X50 MM	UN	4
5	TE PVC ESGOTO 50X50 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	5
6	RALO SECO PVC 100X40 MM JUNTA SOLDÁVEL	UN	4
7	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC 50X40 MM	UN	4
8	TUBO PVC ESGOTO 50 MM	M	6,80
9	TE PVC ESGOTO 100X50 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	4
10	JOELHO 90 GRAUS PVC ESGOTO100 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	9
11	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC ESGOTO 100 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	4
12	TE PVC ESGOTO 100X100 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	6
13	TUBO PVC ESGOTO 100 MM	M	19,50
14	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM)	UN	1



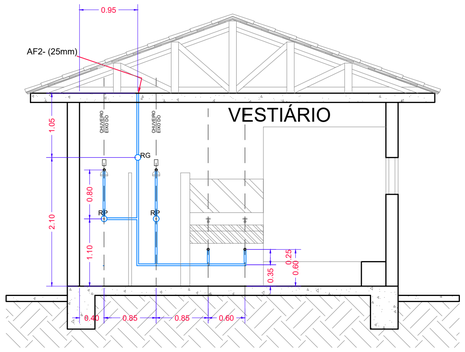
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
PROJETO ESGOTO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



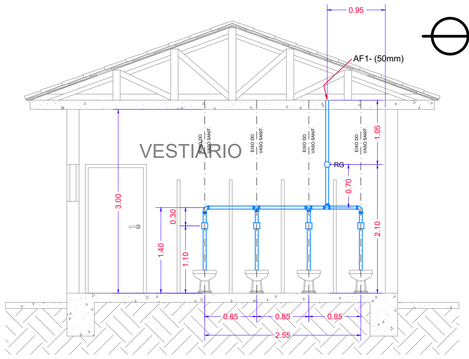
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
PROJETO ESGOTO - ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1:50



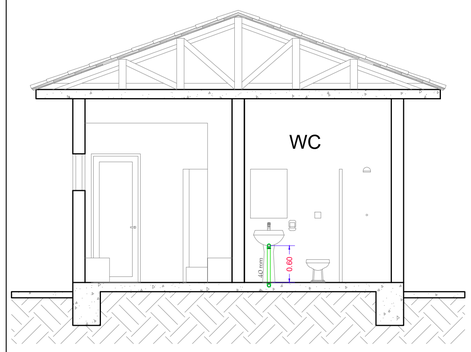
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
WC ARBITRAGEM - BARRILETES E PRUMADAS AF3
ESCALA 1:50



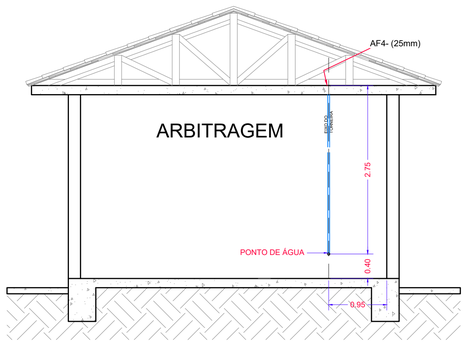
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
VESTIÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF2
ESCALA 1:50



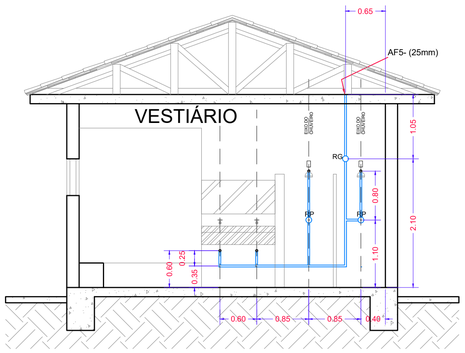
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
VESTIÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF1
ESCALA 1:50



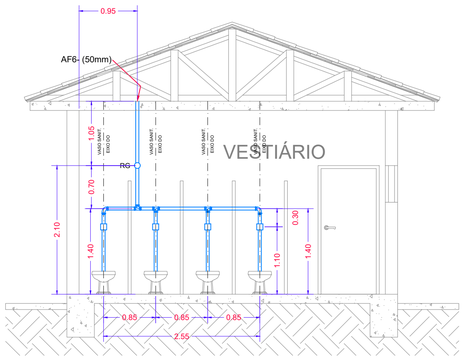
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
PROJETO ESGOTO - ELEVAÇÃO 02
ESCALA 1:50



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
ARBITRAGEM - BARRILETES E PRUMADAS AF4
ESCALA 1:50



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
ARBITRAGEM - BARRILETES E PRUMADAS AF5
ESCALA 1:50



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
VESTIÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF6
ESCALA 1:50

PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG

CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO ÁGUA FRIA E ESGOTO VESTIÁRIO

Esc indicada

FOLHA 02 / 02

LOCALIZACAO SEM ESCALA

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

AREAS
AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²

AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²
AREA RAMPA ACESSO = 17,62 M²

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²
AREA LANCHONETE = 26,00 M²
AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²
AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

ATENÇÃO:

SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS,

PROPRIETARIO
CNPJ:
18.666.172/0001-64

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
DN: c=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=Pessoa Física A1, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Motivo: Conferindo
Local: MG
Data: 2026.03.31 08:00:00-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO:

CREA - MG
216.645/D

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:26:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG
238.550/D

Documento assinado digitalmente
gov.br MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 13:27:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVACAO PM

APROVACAO CREA

Voltar | Imprimir Resumo | Atualização de Dados Cadastrais | Solicitar Vistoria | Substituir Projeto | Formulário de Atendimento Técnico

Situação Atual: APROVADO

Número Projeto: PRJ2025022476

Dados do Projeto | Dados Edificação | Regiões | Responsabilidade Técnica | Documentos | Medidas de Segurança | Situação | Notificações | Serviços | Pedidos Isenção | Estabelecimentos

Tipo de Projeto
PT

Nº de Pré-Cadastro
PRE2025017950

Data de Pré-Cadastro
21/10/2025

Nº do Projeto Anterior

Nº do Projeto
PRJ2025022476

Projeto Principal

Descrição do Projeto
Estádio Municipal José Rubens da Costa

Unidade Responsável
1CIA IND/3CIA/2PEL(GUAXUPE)

Possui Isenção Legal
Sim

Responsável Técnico

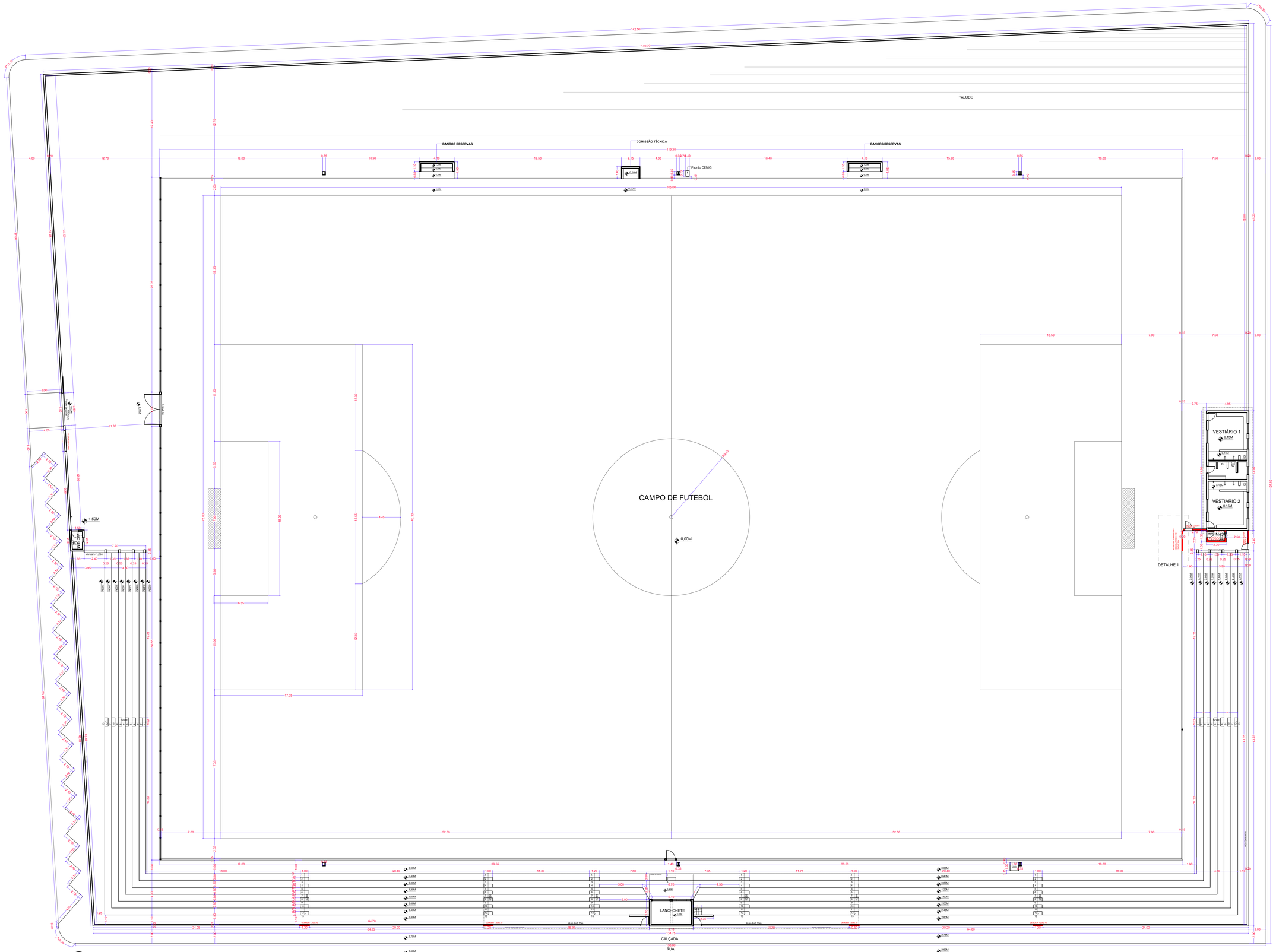
Nome
SILVIO BUENO ELIAS

Nº Conselho Profissional
MG0000200055D

E-mail
SILVIOBUENOE@MSN.COM

Telefone
(35) 98861-2772

Observação
Demais documentos serão apresentados na solicitação de vistoria.



SIMBOLOGIA

LEGENDA		REPRESENTAÇÕES		PILARES	
VB	VIGA BALDRAME		VIGA DO CINTA		PILAR NASCE
EB	ESTACAS BROCAS				
P	PILAR		SENTIDO DA ARMAÇÃO DA LAJE		ESTACA BROCA
C	CINTA				

OBSERVAÇÕES GERAIS

01) Dimensões em centímetros, elevações em metros, telas em milímetros
02) Concreto Estrutural aos 21A (C-25 MPa) e Relação A/C ≤ 0,60.
03) Cobrir camada de 3 cm de concreto magro no fundo das valas
04) Recobrimento Mínimo: 2,5 cm para lajes e 3 cm para vigas e pilares
05) Cobrimento das lajes pré-moldadas: 1,0 cm
06) Laje de concreto feita em obra (moldada - exceto item 01)
07) Concreto e Tijolo de Vedação: Conforme Norma NBR 6118:2014
08) As medidas devem ser conferidas pelo responsável técnico da obra

RESUMO DO AÇO

N.	AÇO	Tipo	Comprim. Total (m)	Peso (Kg) Aço	Total
ESTACAS BROCAS					
N1	CA-60	Corrugada Ø 5.0 mm	0	0,00	0,00 kg
N2	CA-50	Corrugada Ø 16.0 mm	12,27	12,27	12,27
VIGAS BALDRAMES					
N3	CA-50	Corrugada Ø 12.0 mm	13,50	0,100	1,350
N4	CA-60	Corrugada Ø 5.0 mm	74,80	0,160	11,96
PILARES					
N5	CA-50	Corrugada Ø 12.0 mm	1,50	0,100	0,150
N6	CA-60	Corrugada Ø 5.0 mm	21,00	0,160	3,360
TOTAL AÇO CA-60			95,80 KG		
TOTAL AÇO CA-50			26,945 KG		

VOLUMES DE CONCRETAGEM

ESTRUTURA	VOLUME (m³)
ESTACAS BROCAS	0,78
VIGAS BALDRAME	1,12
PILARES	0,55
TOTAL GERAL	2,45

OUTROS MATERIAIS

ITEM	QTDE
Ferro-cimento/m²	3,0m/m²
Lajes pré-moldadas (Ex: Lajes Pré-Fabricadas)	0,00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm) UNITÁRIO	Total
1	0	Ø 5.0	0	0,0
2	4	Ø 16.0	278	1,110
3	50	Ø 12.0	27	0,135
4	4	Ø 5.0	90	0,360
5	50	Ø 5.0	30	0,150
6	4	Ø 12.0	150	1,500

ESTACAS BROCAS

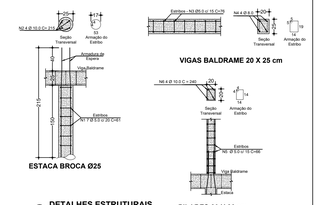
Nº	Comprimento (cm)	Comprimento (m)
EB1	Ø 25	1,70
EB2	Ø 25	1,70

VIGA BALDRAME

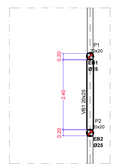
Nº	Comprimento (cm)	Comprimento (m)
VB1	20x25	1,20

PILARES

Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x20	1,20
P2	20x20	1,20



3 DETALHES ESTRUTURAIS
Escala 1:25



DETALHE 1

DEMOLIR
A CONSTRUIR

ÁREAS DE ADEQUAÇÃO A INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS
E EQUIPAMENTOS VIDE PROJETO DE COMBATE INCÊNDIO

PROJETO EXECUTIVO ESTÁDIO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Amélia D Barbosa, 58-200, São Pedro da União - MG, CEP 37855-000

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ESTÁDIO DE FUTEBOL

Esc indicada

FOLHA: 01 / 01

LOCALIZAÇÃO NO SEM ESCALA

ORDENAD: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: 31 DE MARÇO DE 2026

AREAS
AREA TERRENO = 14.155,95 M²
AREA CAMPO DE FUTEBOL = 7.870,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 1.279,07 M²
AREA VESTIÁRIOS = 69,05 M²
AREA WC MASC. = 3,10 M²
AREA WC FEM. = 4,65 M²
AREA LANCHONETE = 31,65 M²
AREA BANCO RESERVA D1 = 8,00 M²
AREA BANCO RESERVA D2 = 8,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

ATENÇÃO!
SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
E IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA DESTE PROJETO FIQUE COM O PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS.

PROPRIETÁRIO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
RONALDO APARECIDO DIAS:97370186872
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370186872
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=Certificado PF A1, OU=00000000000191, OU=RECEITA FEDERAL DO BRASIL - RFB, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370186872
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: SÃO PEDRO DA UNIÃO
Data: 2026.04.01 08:42:11 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Documento assinado digitalmente

PROJETO
govbr
MARIELIZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 22:14:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CREA - MG 216.645/D
Responsavel Técnico - MARIELIZA CORREA DOS REIS

govbr
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 23:05:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CREA - MG 238.550/D
Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264813423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-AUTOR à MG20264809750

1. Responsável Técnico

MAICON MARLUZ GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1418249505**

Registro: **MG0000238550D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO** CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

RUA CEL. JOÃO FERREIRA BARBORA Nº: **46**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: UF: **MG** CEP: **37855000**

Contrato: **84/2025** Celebrado em: **08/09/2025**

Valor: **R$ 250,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Orgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO EDUARDO Nº: **100**

Complemento: **DISTRITO DE BIGUATINGA** Bairro: **DISTRITO DE BIGUATINGA**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO** UF: **MG** CEP: **37855000**

Data de Início: **01/06/2026** Previsão de término: **01/06/2027** Coordenadas Geográficas: **-21.143381, -46.694900**

Finalidade: **ESPORTIVO** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO** CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	66,96	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66,96	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	66,96	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	66,96	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	66,96	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	66,96	m²

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66,96	m²

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264813423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-AUTOR à MG20264809750

49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	66,96	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	66,96	m²
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	66,96	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	66,96	m²
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	66,96	m²

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

5. Observações

Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG. Contrato 980975 - vestiários campo futebol Biguatinga 66,96m²

6. Declarações

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEAAP - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Microrregião de Passos

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S. P da União, 06 de abril de 2026.
Local data

gov.br Documento assinado digitalmente
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 06/04/2026 07:42:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MAICON MARLUZ GOMES - CPF: 134.904.336-29

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=44535298000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Razão:
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO - CNPJ: 18.666.172/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **01/04/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8612332203**

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264813503

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-AUTOR à MG20264729020

1. Responsável Técnico

MAICON MARLUZ GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1418249505**

Registro: **MG0000238550D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**

CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

RUA CEL. JOÃO FERREIRA BARBORA

Nº: **46**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade:

UF: **MG**

CEP: **37855000**

Contrato: **84/2025**

Celebrado em: **08/09/2025**

Valor: **R$ 250,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA AMELIA D. BARBOSA

Nº: **S/N**

Complemento: **LOTE 01, QUADRA 13**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO**

UF: **MG**

CEP: **37855000**

Data de Início: **01/06/2026**

Previsão de término: **01/06/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Código: **37.855-000**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**

CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
46 - Execução de instalação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	9.280,82	m²
46 - Execução de instalação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	9.280,82	m²
46 - Execução de instalação > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	9.280,82	m²
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,90	m²

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	9.280,82	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	9.280,82	m²
35 - Elaboração de orçamento > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	9.280,82	m²

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

5. Observações

Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG. Adequação para atender sistemas de prevenção e combate a incêndio e Adequações para atendimento às normas do Corpo de Bombeiros no Estádio Municipal José Rubens da Costa em São Pedro da União-MG.

6. Declarações

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264813503

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-AUTOR à MG20264729020

estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEPA - Associação dos Engenheiros de Pouso Alegre

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S. P. da União, 08 de abril de 2026
Local data

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 06/04/2026 07:43:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MAICON MARLUZ GOMES - CPF: 134.904.336-29

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672

Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=44535298000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Razão:
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO - CNPJ: 18.666.172/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **01/04/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8612332065**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264729020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIELZA CORREA DOS REIS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1416452125**

Registro: **MG0000216645D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -MG** CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

RUA CEL. JOÃO FERREIRA BARBOSA Nº: **46**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO** UF: **MG** CEP: **37855000**

Contrato: **980975** Celebrado em: **31/03/2026**

Valor: **R$ 250,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Orgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA AMELIA D.BARBOSA Nº: **S/N**

Complemento: **LOTE 01, QUADRA 13** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO** UF: **MG** CEP: **37855000**

Data de Início: **01/06/2026** Previsão de término: **01/06/2027** Coordenadas Geográficas: **-21.133180, -46.616073**

Finalidade: **ESPORTIVO** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -MG** CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
46 - Execução de instalação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	9.280,82	m²
46 - Execução de instalação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	9.280,82	m²
46 - Execução de instalação > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	9.280,82	m²
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,90	m²

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,90	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	9.280,82	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	9.280,82	m²
35 - Elaboração de orçamento > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	9.280,82	m²

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

5. Observações

Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG. Adequação para atender sistemas de prevenção e combate a incêndio e Adequações para atendimento às normas do Corpo de Bombeiros no Estádio Municipal José Rubens da Costa em São Pedro da União-MG.

6. Declarações

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

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264729020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEAAP - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Microrregião de Passos

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Pedro da União-MG, 01 de abril de 2026
Local data

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 01/04/2026 07:16:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIELZA CORREA DOS REIS - CPF: 114.935.826-23

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672

Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=44535298000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Razão:
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -MG - CNPJ: 18.666.172/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **31/03/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8612306773**

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264809750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIELZA CORREA DOS REIS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO** RNP: **1416452125**

Registro: **MG0000216645D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -MG** CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

RUA CEL. JOÃO FERREIRA BARBOSA Nº: **46**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO** UF: **MG** CEP: **37855000**

Contrato: **980975** Celebrado em: **31/03/2026**

Valor: **R$ 250,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Orgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO EDUARDO Nº: **100**

Complemento: **DISTRITO DE BIGUATINGA** Bairro: **DISTRITO DE BIGUATINGA**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO** UF: **MG** CEP: **37855000**

Data de Início: **01/06/2026** Previsão de término: **01/06/2027** Coordenadas Geográficas: **-21.143381, -46.694900**

Finalidade: **ESPORTIVO** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -MG** CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	66,96	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66,96	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	66,96	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	66,96	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	66,96	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	66,96	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	66,96	m²

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66,96	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: cc0Cy
Impresso em: 01/04/2026 às 07:05:32 por: , ip: 168.195.48.242

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264809750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	66,96	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	66,96	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	66,96	m²
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	66,96	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	66,96	m²
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	66,96	m²

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

5. Observações

Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG. Contrato 980975 - vestiários campo futebol Biguatinga 66,96m²

6. Declarações

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEAAP - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Microrregião de Passos

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Pedro da União-MG, 01 de abril de 2026
Local data

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 01/04/2026 07:16:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIELZA CORREA DOS REIS - CPF: 114.935.826-23

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=34535298000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Razão:
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -MG - CNPJ: 18.666.172/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **31/03/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8612308088**

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254385298

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

SILVIO BUENO ELIAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1410895165**

Registro: **MG0000200055D MG**

Empresa contratada: **SB ENGENHARIA E FUNDAÇÕES LTDA**

Registro Nacional: **0000059661-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**

CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

RUA CORONEL JOÃO FERREIRA BARBOSA

Nº: **46**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO**

UF: **MG**

CEP: **37855000**

Contrato: **05/2025**

Celebrado em: **31/01/2025**

Valor: **R$ 3.350,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA AMÉLIA D. BARBOSA

Nº: **S/N**

Complemento: **LOTE 01, QUADRA 13**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO**

UF: **MG**

CEP: **37855000**

Data de Início: **01/10/2025**

Previsão de término: **01/10/2030**

Coordenadas Geográficas: **-21.133180, -46.616073**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**

CPF/CNPJ: **18.666.172/0001-64**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	9.280,82	m²

16 - Execução	Quantidade	Unidade
85 - Vistoria > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	9.280,82	m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, EXECUÇÃO DE VISTORIA DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ RUBENS DA COSTA.

6. Declarações

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

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AREA-SSP - Associação Regional dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Sebastião do Paraíso

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: w2D7x
Impresso em: 20/10/2025 às 19:38:35 por: , ip: 177.221.0.40

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254385298

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Pedro da União , 20 de outubro de 2025

Local data

SILVIO BUENO ELIAS:03358579654

Assinado de forma digital por SILVIO BUENO ELIAS:03358579654
Dados: 2025.10.20 21:05:57 -03'00'

SILVIO BUENO ELIAS - CPF: 033.585.796-54

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672

Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=48132980000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Razão:
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO - CNPJ: 18.666.172/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **20/10/2025** Valor pago: **R$ 103,02** Nosso Número: **8609514236**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: w2D7x
Impresso em: 20/10/2025 às 19:38:36 por: , ip: 177.221.0.40

CAIXA

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26	980975	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

◄ **Não foi indicado o Evento de Administração Local**

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

Nº do Evento	Título dos Eventos	MÊS 1 (1)	MÊS 2 (2)	MÊS 3 (3)	MÊS 4 (4)	MÊS 5 (5)	MÊS 6 (6)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1	2	3	4	5	6																			
2	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃ		2																							
3	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS -			3																						
4	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS -				4																					
5	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO					5																				
6	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS -						6																			
7	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - LAJE			3																						
8	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS -				4																					
9	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - SOLEIRA						6																			
10	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADI					5																				
11	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO			3																						
12	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA				4																					
13	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						6																			
14	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDRAS/						6																			
15	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRIC/					5																				
16	E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE				4																					
17	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BC		2																							
18	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO A	1	2																							
19	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO A			3																						
20	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ILUMINAÇÃO D				4																					
21	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO				4																					
22	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - EXTINTORES				4																					
23	0																									
24	0																									
25	0																									
26	0																									
27	0																									
28	0																									
29	0																									
30	0																									
31	0																									
32	0																									
33	0																									
34	0																									
35	0																									
36	0																									
37	0																									
38	0																									
39	0																									
40	0																									
41	0																									
42	0																									

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
Parcela	%	12,87%	20,07%	25,33%	23,91%	10,10%	7,71%
	R$	55.617,26	86.694,22	109.425,60	103.311,60	43.631,91	33.318,27
Acumulado	%	12,87%	32,94%	58,27%	82,19%	92,29%	100,00%
	R$	55.617,26	142.311,48	251.737,08	355.048,68	398.680,59	431.998,86
Administração Local	%						

São Pedr
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216645/D
ART/RRT: MG20264809750 / MG20264729020

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:33:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.	**Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga emSão Pedro da União/MG**		-						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões da placa: 3,00 m x 1,5 m	*ADMINISTRAÇÃO DE OBRA*	4,50			
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	Jornada diária: 3horas/semana x 4 x 6meses = 72	*ADMINISTRAÇÃO DE OBRA*	12,00	12,00	12,00	12,00
1.2.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA		-						
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	344,00	Considerado de 1,00m entorno do perimetro da parte externa do vestiários e bancos e area comum entre eles.	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		344,00		
1.2.2.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	106,80	Equidistante a 50cm: Vestiários (13,40+6,40 x2)+ Bancos (7,90+4,15x2x2) + (5,35+4,15x2) = 06,80	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		106,80		
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,20	Bancos 12estacas x 1,60m=19,20m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		19,20		
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,40	Sapatas do vestiários (12x1,00x0,90x0,25)=2,40m³	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		2,40		
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	Sapatas do vestiários 12x(0,80x0,25*2+0,70x0,25*2)=9,00m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		9,00		
1.2.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,94	Sapatas conforme projeto estrutural	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		58,94		
1.2.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,72	Sapatas 12x0,70x0,80=6,72m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		6,72		
1.2.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,68	Sapatas conforme projeto estrutural	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		1,68		
1.2.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,56	Vestiário(12,40x2+5,40x3+3,20x2+2,6+5,10=55,10x0,25x0,35)=4,82m³ Bancos (4,10x2 + 1,10x2 =10,40m x2)=20,80m +(2,15x2+1,40x2)=7,0m (20,80+7,10*0,25*0,25=1,74m³ logo = 6,56m³	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		6,56		
1.2.10.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	16,60	Vestiário 55,10x0,20+Bancos 27,90x0,20 =	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		16,60		
1.2.11.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	16,60	Vestiário 55,10x0,20+Bancos 27,90x0,20 =	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		16,60		
1.2.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,97	Vestiario 47,678+Bancos 18,295=65,97kg	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		65,97		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.2.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,96	Vestiario 137,96kg	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		137,96		
1.2.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,35	Bancos 45,346kg	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		45,35		
1.2.15.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,43	Vestiario 55,10x0,20x0,30=3,31m³ Bancos 10,40+10,40+7,10x0,20x0,20=1,12 m³ Logo 4,43m³	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		4,43		
1.2.16.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	60,82	Vestiário 55,10x(0,30+0,30+0,20)=44,08m² Bancos 27,90x(0,20+0,20+0,20)=16,74m² Logo	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA*		60,82		
1.3.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA		-						
1.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,15	Pilares vestiário 29,26kg Pilares Banco10,67kg Viga vestiário 53,22 = 93,15kg	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA*			93,15	
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270,18	Pilares vestiário 97,73kg Viga vestiário 172,45kg = 270,18	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA*			270,18	
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,81	Pilares Banco 27,81kg	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA*			27,81	
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,25	Pilares vestiario17,25+Pilares banco4,00	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA*			21,25	
1.3.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,50	Pilares bancos + pilares vest.	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA*			2,50	
1.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,57	Vigas vestiário 55,10x0,35x2 = 38,57	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA*			38,57	
1.3.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,89	Vigas vestiário 55,10x0,35x0,20 = 2,89	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA*			2,89	
1.4.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS		-						
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	165,36	Vestiário 55,10x2,75=51,53m²-janelas (1,20m²x4-1,50m²-0,48m²-Portas 1,89m²x4= 137,19m² Banco (1,88+1,88+1,75x2,15)+(1,88+1,88 +1,75x4,10)x2 = 27,17m² Logo 165,36m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				165,36

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
						1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	38,05	Cinta de amarração do bancos (1,10+1,10+3,70x2)+(1,10+1,10+1,75) e acima de portas e janelas do vestiário (12,40+5,10+4x1,20) Logo = 38,05	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				38,05
1.4.3.	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	182,67	vest1evest2 (20,90x3,00-1,89-1,20x2)x2 + Arb(16,20x3,00-1,89-1,50) + Wc(7,60x3,00-1,68-0,48) = 182,67	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				182,67
1.4.4.	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_10/2022	M2	146,80	Vestiário (35,60x3,00 - 1,20x4 - 1,50 - 0,48 - 1,89x4=92,46 Bancos Banco (1,88+1,88+1,75x2,15)+(1,88+1,88+1,75x4,10)x2 = 27,17x2 = 54,34m² Logo 146,80m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				146,80
1.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	146,80	Vestiárioa (35,60x3,00 - 1,20x4 - 1,50 - 0,48 - 1,89x4=92,46 Bancos Banco (1,88+1,88+1,75x2,15)+(1,88+1,88+1,75x4,10)x2 = 27,17x2 = 54,34m² Logo 146,80m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				146,80
1.4.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	182,67	vest1evest2 (20,90x3,00-1,89-1,20x2)x2 + Arb(16,20x3,00-1,89-1,50) + Wc(7,60x3,00-1,68-0,48) = 182,67	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				182,67
1.4.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	114,87	vest1evest2 (20,90x1,85-1,67)x2 + Arb(16,20x1,85-1,67) + Wc(7,60x1,85-1,48) = 114,87	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				114,87
1.5.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO		-						
1.5.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	153,06	vest1evest2 21,01x2 + Arb 11,34+ Wc 3,36 + Bancos 3,33 + 3,33 + 2,10 = 65,48m² + passeios vestiário 49,60+bancos 2x14,67+9,64 = 87,58m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO*				
1.5.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	65,48	vest1evest2 21,01x2 + Arb 11,34+ Wc 3,36 + Bancos 3,33 + 3,33 + 2,10 = 65,48m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO*				
1.5.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	65,48	vest1evest2 21,01x2 + Arb 11,34+ Wc 3,36 + Bancos 3,33 + 3,33 + 2,10 = 65,48m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO*				
1.5.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	87,58	vestiário 49,60+bancos 2x14,67+9,64 = 87,58m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO*				
1.6.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES		-						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					FRENTES DE OBRA:	**1**	**2**	**3**	**4**
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.6.1.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	65,48	vest1evest2 21,01x2 + Arb 11,34+ Wc 3,36 + Bancos 3,33 + 3,33 + 2,10 = 65,48m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES*				
1.6.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,48	vest1evest2 21,01x2 + Arb 11,34+ Wc 3,36 + Bancos 3,33 + 3,33 + 2,10 = 65,48m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES*				
1.6.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,48	vest1evest2 21,01x2 + Arb 11,34+ Wc 3,36 + Bancos 3,33 + 3,33 + 2,10 = 65,48m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES*				
1.6.4.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	67,80	182,67-114,87=67,80 m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES*				
1.6.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	67,80	182,67-114,87=67,80 m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES*				
1.6.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,80	182,67-114,87=67,80 m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES*				
1.6.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	146,80	Vestiário (35,60x3,00 - 1,20x4 - 1,50 - 0,48 - 1,89x4=92,46 Bancos Banco (1,88+1,88+1,75x2,15)+(1,88+1,88 +1,75x4,10)x2 = 27,17x2 = 54,34m² Logo 146,80m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES*				
1.7.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - LAJE		-						
1.7.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	89,76	6,60x13,60=89,76m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - LAJE*			89,76	
1.8.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA		-						
1.8.1.	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m2	89,76	6,60x13,60=89,76m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA*				89,76
1.8.2.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	89,76	6,60x13,60=89,76m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA*				89,76
1.8.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	89,76	6,60x13,60=89,76m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA*				89,76
1.8.4.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	Conforme projeto de cobertura	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA*				7,00
1.8.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	16,37	Cobertura dos Bancos com borda 3,10x4,10x2+1,70x2,15=16,37m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA*				16,37
1.8.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,37	Cobertura dos Bancos com borda 3,10x4,10x2+1,70x2,15=16,37m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA*				16,37
1.9.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - SOLEIRA E PEITORIL		-						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.9.1.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,62	Janelas vestiario 020x1,20x4+2,50+0,8 = 1,62m²	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - SOLEIRA E PEITORIL*				
1.9.2.	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,70	Portas vestiarioa020x090x3+0,80 = 0,70	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - SOLEIRA E PEITORIL*				
1.10.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS		-						
1.10.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,86	1,20x0,60x4+2,50x0,60+0,80x0,60= 4,86m² ###	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS*				
1.10.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	porta do vestiário e arnitragem	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS*				
1.10.3.	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	porta wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS*				
1.10.4.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	12,00	12	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS*				
1.11.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO		-						
1.11.1.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			1,00	
1.11.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Cada vestiario e wc arb. 2+2+2=6	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			6,00	
1.11.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,95	Cada vestiario e wc arb. 1,60+1,60+1,70+1,05= 5,95m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			5,95	
1.11.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Cada vestiario e wc arb. 2+1+1=4	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			4,00	
1.11.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	Cada vestiario e wc arb 2+2+1=5	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			5,00	
1.11.6.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Cada vestiario 2+2=4	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			4,00	
1.11.7.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Cada vestiario 2+2=4	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			4,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					FRENTES DE OBRA:				
					Agrupador de Eventos	**1**	**2**	**3**	**4**
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.11.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,80	Cada vestiario e arbitragem 2,90+2,90+1=6,80m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			6,80	
1.11.9.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	Cada vestiario e wc arb 1+1+1+1=4	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			4,00	
1.11.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Cada vestiario e wc arb 4+4+1=9	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			9,00	
1.11.11.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Cada vestiario 2+2=4	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			4,00	
1.11.12.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Cada vestiario 3+3=6	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			6,00	
1.11.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,50	Cada vestiario e wc arb. 3,75+3,75+10,50+2=19,50m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			19,50	
1.11.14.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	1	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO*			1,00	
1.12.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA		-						
1.12.1.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Sobre vestiario	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				1,00
1.12.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	1 para cada alimentação total3	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				3,00
1.12.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	1 para cada alimentação total3	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				3,00
1.12.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				1,00
1.12.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	1 para cada descida sanitario vasos = 2	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				2,00
1.12.6.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	1 para cada descida lavatorio = 2	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				2,00
1.12.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,05	12,20+1,20+(1,80x2)+2,05= 19,05m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				19,05
1.12.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	(1x2)+1 = 3	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				3,00
1.12.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,35	2,80x2+2,75 = 8,35m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				8,35

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.12.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1x2 = 2	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				2,00
1.12.11.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	banho arb. 2	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				2,00
1.12.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,90	banho arb.(0,50+0,50+0,80+0,30+1,30+0,60+0,50)+sanitarios 2x(060+0,80+1,55+1,75+0,30+0,30) = 25,90m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				25,90
1.12.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	banho arb.5+sanitarios2=7	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				7,00
1.12.14.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	banho arb.1+sanitarios 2=3	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				3,00
1.12.15.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	banho arb.2+sanitarios4=6	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				6,00
1.12.16.	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	banho arb.1+sanitarios2=3	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				3,00
1.12.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	sanitarios 3	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				3,00
1.12.18.	TUBO PARA DESCARGA, EM PVC, INCLUSIVE JOELHO AZUL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2") E ACESSÓRIOS	un	9,00	banho arb.1 vaso2x4 = 9	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				9,00
1.12.19.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	vasos 2x3=6	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				6,00
1.12.20.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	vasos 2x2=4	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				4,00
1.12.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,80	vasos 2x(2,70+0,30+0,30+0,30+0,30) = 7,80m	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				7,80
1.12.22.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	44,50	25,90+7,80+ 9x1,20tubo ponta azul=44,50	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA*				44,50
1.13.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-						
1.13.1.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	2 em cada vestiário e 1 no Wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	Vestiário e no Wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
						1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.13.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	2 em cada vestiário e 1 no Wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	WC	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.5.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Vestiário	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	Vestiário e no Wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.7.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	9,00	Vestiário e no Wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.8.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	Vestiário e no Wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.9.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	Vestiário e no Wc	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.13.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	pias do Vestiário	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS*				
1.14.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDRAS/DIVISÓRIAS		-						
1.14.1.	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, PERFIL TIPO "U" EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m2	18,50	divisórias vestiários, 10x 1,00m x1,85m altura =	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDRAS/DIVISÓRIAS*				
1.14.2.	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	1,32	Bancadas vestiário 0,66x2 = 1,32	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDRAS/DIVISÓRIAS*				
1.14.3.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,40	Bancadas vestiário 1,20x2 = 2,40	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDRAS/DIVISÓRIAS*				
1.15.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA		-						
1.15.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
						1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.15.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.5.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.7.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.8.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	94,00	68,00+26,00=94,00	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,00	50,00+50,00+48,00=148,00	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,00	28,00+28,00+6,00=64,00	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	54,00+54,00+30,00=138,00	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.14.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.15.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	19,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.16.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.18.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	10,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.15.19.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	5,00	vide projeto elétrico	*E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA*				
1.16.	E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL		-						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
						1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.16.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	Parte do padrao Cemig Exis. e vai ate o vestiário a construir 5 caixas	*E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL*				5,00
1.16.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128,00	Parte do padrao Cemig Exis. e vai ate o vestiário a construir 128,00m	*E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL*				128,00
1.16.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	363,00	Parte do padrao Cemig Exis. e vai ate o vestiário a construir 128,00+255=373,00m	*E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL*				363,00
1.16.4.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 600 W 6000K IP66 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	instalação de luminarias nos postes existentes 6postes x 3 Refletores= 18	*E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL*				18,00
1.17.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS		-						
1.17.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,99	LARGURA 0,15 X [PAREDES WC (1,35+2,30+1,35)x2,80 E DIVISÓRIA ENTRE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIO (2,00x2,30) + VAO PCF (4x1,20*2,10+2,40*2,10)	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		5,99		
1.17.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,60	ABERTURA PARA PORTA SAÍDA PRÓXIMO AOS VESTIÁRIOS	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		3,60		
1.17.3.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,60	ABERTURA PARA PORTA SAÍDA PRÓXIMO AOS VESTIÁRIOS	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		3,60		
1.17.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,15	VÃOS DE BROCAS (ÁREA DIAMETRO x PROFUNDIDADE)	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		0,15		
1.17.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,14	ABERTURA PARA PORTA SAÍDA PRÓXIMO AOS VESTIÁRIOS (LARGURA x ALTURA x COMPRIMENTO)	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		0,14		
1.17.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,56	AÇO BROCAS, VIGA E PILARES	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		6,56		
1.17.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,11	AÇO VIGA BALDRAME	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		4,11		
1.17.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,46	AÇO VIGA E PILARES	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		22,46		
1.17.9.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,29	BROCAS E VIGA	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		0,29		
1.17.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,19	2 PILARES 0,20X0,20X2,40	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS*		0,19		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.18.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA		-						
1.18.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	2.423,78	Arquibancada total (piso e espelho) 1279,54+1144,24=2423,78m²	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA*	2.423,78			
1.18.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	127,95	Arquibancadas existentes, porem necessita de manutenções, considerar 10% da área deve executar contrapiso 1279,54x10%=127,95m²	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA*	127,95			
1.18.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	562,00	Espelho da arquibancada com emborço existente, considerar 49,12% da área deve exevutar emboço (197,40+200,60+201,80+205,00+205,30+208,50+211,70)*0,80=1144,24m² x49,12%=562,00	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA*	562,00			
1.18.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.279,54	Piso arquibancada 1279,54	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA*		1.279,54		
1.18.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.144,24	Espelho da arquibancada (197,40+200,60+201,80+205,00+205,30+208,50+211,70)*0,80=1144,24m²	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA*		1.144,24		
1.18.6.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	21,03	Considerou-se uma altura de 10cm para 2628 números gasta area de 0,008m² de pintura=21,03m²	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA*		21,03		
1.19.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA		-						
1.19.1.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	48,80	12 LANCES DE ESCADA (2,40+1,60)M E UM LANCE 0,80M	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			48,80	
1.19.2.	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	0,96	ACESSO A BILHETERIA	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			0,96	
1.19.3.	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA	m	3,24	NAS DUAS ESTREMIDADE EXTERNA A LANCHONETE COM A ARQUIBANCADA	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			3,24	
1.19.4.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	12,68	PERÍMETRO CORRIMAO (2×π×Diâmetro) X COMPRIMENTO	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			12,68	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
1.19.5.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	15,96	PORTÃO SAÍDA EXTREMIDADES CAMPO (3,55x2,40)+(2,40x2,40) E PORTÃO SAÍDA SOCIAL (0,80x210)	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			15,96	
1.19.6.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	17,86	PORTÃO SAÍDA EXTREMIDADES CAMPO (3,55x2,40)+(2,40x2,40) E PORTÃO SAÍDA SOCIAL (0,80x210) + PORTA CENTRAL CAMPO FRENTE LANCHONETE (1,00x1,90)	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			17,86	
1.19.7.	PORTA CORTA FOGO 120X210X5CM COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4 PORTAS COM SAIDA PARA RUA AMÉLIA D. BARBOSA	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			4,00	
1.19.8.	PORTA CORTA FOGO DUPLA 240X210X5CN COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 PORTA COM SAÍDA PARA RUA PADRE AROLDO	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA*			1,00	
1.20.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-						
1.20.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO APROVADO NO CBMMG	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				7,00
1.21.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO		-						
1.21.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (260X130)MM	UN	13,00	QUANT E ESP.PROJETO APROVADO CBMMG - 5 PLACAS DE EMEGÊNCIA S3 6 PLACAS S18 2 PLACA C	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO*				13,00
1.21.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (510X260)MM	UN	19,00	QUANT E ESP.PROJETO APROVADO CBMMG - 6 PLACAS S2 DIREITA 6 PLACAS S2 ESQUERDA 2 PLACAS S3 5 PLACAS S12	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO*				19,00
1.21.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ALERTA	UN	2,00	QUANT E ESP.PROJETO APROVADO CBMMG - PLACA SAINALIZAÇÃO ALERTA	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO*				2,00
1.21.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	QUANT E ESP.PROJETO APROVADO CBMMG - PLACA DE EQUIPAMENTO E5	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO*				3,00
1.21.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (500X300)MM	UN	1,00	QUANT E ESP.PROJETO APROVADO CBMMG - PLACA INDICAÇÃO M1	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO*				1,00
1.21.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (400X200)MM	UN	1,00	QUANT E ESP.PROJETO APROVADO CBMMG - PLACA INDICAÇÃO M2	*E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO*				1,00
1.22.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - EXTINTORES		-						

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	1102407-26	Ronaldo Aparecido Dias	1102407-26

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				
1.22.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00	QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO APROVADO NO CBMMG

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**
E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - EXTINTORES				3,00

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216645/D
ART/RRT: MG20264809750 / MG20264729020

Responsável T
Nome: Mariel
CREA/CAU: 2
ART/RRT: MG

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.	**Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga emSão Pedro da União/MG**		**-**						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50						
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	12,00	12,00				
1.2.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA		-						
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	344,00						
1.2.2.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	106,80						
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,20						
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,40						
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00						
1.2.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,94						
1.2.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,72						
1.2.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,68						
1.2.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,56						
1.2.10.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	16,60						
1.2.11.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	16,60						
1.2.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,97						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.2.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,96						
1.2.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,35						
1.2.15.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,43						
1.2.16.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	60,82						
1.3.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA		-						
1.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,15						
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270,18						
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,81						
1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,25						
1.3.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,50						
1.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,57						
1.3.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,89						
1.4.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS		-						
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	165,36						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	38,05						
1.4.3.	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	182,67						
1.4.4.	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_10/2022	M2	146,80						
1.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	146,80						
1.4.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	182,67						
1.4.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	114,87						
1.5.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO		-						
1.5.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	153,06	153,06					
1.5.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	65,48	65,48					
1.5.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	65,48	65,48					
1.5.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	87,58	87,58					
1.6.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES		-						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.6.1.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	65,48		65,48				
1.6.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,48		65,48				
1.6.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,48		65,48				
1.6.4.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	67,80		67,80				
1.6.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	67,80		67,80				
1.6.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,80		67,80				
1.6.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	146,80		146,80				
1.7.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - LAJE		-						
1.7.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	89,76						
1.8.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA		-						
1.8.1.	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m2	89,76						
1.8.2.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	89,76						
1.8.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	89,76						
1.8.4.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00						
1.8.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	16,37						
1.8.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,37						
1.9.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - SOLEIRA E PEITORIL		-						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.9.1.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,62		1,62				
1.9.2.	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,70		0,70				
1.10.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS		-						
1.10.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,86	4,86					
1.10.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	3,00					
1.10.3.	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	1,00					
1.10.4.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	12,00	12,00					
1.11.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO		-						
1.11.1.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00						
1.11.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00						
1.11.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,95						
1.11.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00						
1.11.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00						
1.11.6.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00						
1.11.7.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.11.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,80						
1.11.9.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00						
1.11.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00						
1.11.11.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00						
1.11.12.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00						
1.11.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,50						
1.11.14.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00						
1.12.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA		-						
1.12.1.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00						
1.12.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00						
1.12.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00						
1.12.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00						
1.12.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.12.6.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.12.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,05						
1.12.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00						
1.12.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,35						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.12.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00						
1.12.11.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.12.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,90						
1.12.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00						
1.12.14.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00						
1.12.15.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00						
1.12.16.	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00						
1.12.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00						
1.12.18.	TUBO PARA DESCARGA, EM PVC, INCLUSIVE JOELHO AZUL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2") E ACESSÓRIOS	un	9,00						
1.12.19.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00						
1.12.20.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00						
1.12.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,80						
1.12.22.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	44,50						
1.13.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-						
1.13.1.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00		5,00				
1.13.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00		9,00				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.13.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00		5,00				
1.13.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		1,00				
1.13.5.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00				
1.13.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00		9,00				
1.13.7.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	9,00		9,00				
1.13.8.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00		3,00				
1.13.9.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00		3,00				
1.13.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00				
1.14.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDRAS/DIVISÓRIAS		-						
1.14.1.	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, PERFIL TIPO "U" EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m2	18,50		18,50				
1.14.2.	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	1,32		1,32				
1.14.3.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,40		2,40				
1.15.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA		-						
1.15.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					
1.15.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					
1.15.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.15.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	5,00					
1.15.5.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3,00					
1.15.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	5,00					
1.15.7.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					
1.15.8.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	94,00	94,00					
1.15.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,00	68,00					
1.15.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	26,00					
1.15.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,00	148,00					
1.15.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,00	62,00					
1.15.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	138,00					
1.15.14.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	7,00					
1.15.15.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	19,00	19,00					
1.15.16.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	4,00					
1.15.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	7,00					
1.15.18.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	10,00	10,00					
1.15.19.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	5,00	5,00					
1.16.	E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL		-						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.16.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00						
1.16.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128,00						
1.16.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	363,00						
1.16.4.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 600 W 6000K IP66 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00						
1.17.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS		-						
1.17.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,99						
1.17.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,60						
1.17.3.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,60						
1.17.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,15						
1.17.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,14						
1.17.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,56						
1.17.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,11						
1.17.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,46						
1.17.9.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,29						
1.17.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,19						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.18.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA		-						
1.18.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	2.423,78						
1.18.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	127,95						
1.18.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	562,00						
1.18.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.279,54						
1.18.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.144,24						
1.18.6.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	21,03						
1.19.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA		-						
1.19.1.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	48,80						
1.19.2.	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	0,96						
1.19.3.	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA	m	3,24						
1.19.4.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	12,68						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.19.5.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	15,96						
1.19.6.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	17,86						
1.19.7.	PORTA CORTA FOGO 120X210X5CM COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						
1.19.8.	PORTA CORTA FOGO DUPLA 240X210X5CN COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
1.20.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-						
1.20.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00						
1.21.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO		-						
1.21.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (260X130)MM	UN	13,00						
1.21.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (510X260)MM	UN	19,00						
1.21.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ALERTA	UN	2,00						
1.21.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00						
1.21.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (500X300)MM	UN	1,00						
1.21.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (400X200)MM	UN	1,00						
1.22.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - EXTINTORES		-						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga	980975	Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6				
				5	6	7			
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da				**43.631,91**	**33.318,27**				
1.22.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00						

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

Técnico
za Corrêa dos Reis
16645/D
20264809750 / MG20264729020

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:33:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

I

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.			**Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga emSão Pedro da União/MG**					**-**	**431.998,86**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**					**-**	**15.442,20**	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	430,02	BDI 1	530,00	2.385,00	RA
1.1.2.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	147,14	BDI 1	181,35	13.057,20	RA
1.2.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDAÇÃO/INFRAESTRUTURA**					**-**	**27.174,83**	
1.2.1.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	344,00	0,58	BDI 1	0,71	244,24	RA
1.2.2.	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	106,80	62,77	BDI 1	77,36	8.262,05	RA
1.2.3.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,20	97,31	BDI 1	119,93	2.302,66	RA
1.2.4.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,40	110,24	BDI 1	135,87	326,09	RA
1.2.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	149,89	BDI 1	184,74	1.662,66	RA
1.2.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,94	12,55	BDI 1	15,47	911,80	RA
1.2.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,72	47,71	BDI 1	58,80	395,14	RA
1.2.8.	SEINFRA	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,68	730,66	BDI 1	900,54	1.512,91	RA
1.2.9.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,56	121,20	BDI 1	149,38	979,93	RA
1.2.10.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	16,60	4,02	BDI 1	4,95	82,17	RA
1.2.11.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	16,60	22,92	BDI 1	28,25	468,95	RA
1.2.12.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,97	14,35	BDI 1	17,69	1.167,01	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.2.13.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,96	10,50	BDI 1	12,94	1.785,20	RA
1.2.14.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,35	11,97	BDI 1	14,75	668,91	RA
1.2.15.	SEINFRA	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,43	715,39	BDI 1	881,72	3.906,02	RA
1.2.16.	SEINFRA	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	60,82	33,34	BDI 1	41,09	2.499,09	RA
1.3.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - SUPRAESTRUTURA**					**-**	**18.581,12**	
1.3.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,15	14,35	BDI 1	17,69	1.647,82	RA
1.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270,18	10,50	BDI 1	12,94	3.496,13	RA
1.3.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,81	11,97	BDI 1	14,75	410,20	RA
1.3.4.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,25	114,75	BDI 1	141,43	3.005,39	RA
1.3.5.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,50	673,90	BDI 1	830,58	2.076,45	RA
1.3.6.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,57	114,75	BDI 1	141,43	5.454,96	RA
1.3.7.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,89	699,11	BDI 1	861,65	2.490,17	RA
1.4.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - ALVENARIA E REVESTIMENTOS**					**-**	**46.538,31**	
1.4.1.	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	165,36	73,61	BDI 1	90,72	15.001,46	RA
1.4.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	38,05	75,18	BDI 1	92,66	3.525,71	RA
1.4.3.	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	182,67	5,23	BDI 1	6,45	1.178,22	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.4.4.	SINAPI	87893	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_10/2022	M2	146,80	8,65	BDI 1	10,66	1.564,89	RA
1.4.5.	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	146,80	44,59	BDI 1	54,96	8.068,13	RA
1.4.6.	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	182,67	42,56	BDI 1	52,46	9.582,87	RA
1.4.7.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	114,87	53,80	BDI 1	66,31	7.617,03	RA
1.5.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO**					**-**	**16.858,59**	
1.5.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	153,06	0,82	BDI 1	1,01	154,59	RA
1.5.2.	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	65,48	57,87	BDI 1	71,32	4.670,03	RA
1.5.3.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	65,48	63,97	BDI 1	78,84	5.162,44	RA
1.5.4.	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	87,58	63,66	BDI 1	78,46	6.871,53	RA
1.6.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - PINTURA PAREDES**					**-**	**12.277,96**	
1.6.1.	SEINFRA	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	65,48	26,89	BDI 1	33,14	2.170,01	RA
1.6.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,48	6,16	BDI 1	7,59	496,99	RA
1.6.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,48	17,76	BDI 1	21,89	1.433,36	RA
1.6.4.	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	67,80	24,65	BDI 1	30,38	2.059,76	RA
1.6.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	67,80	5,03	BDI 1	6,20	420,36	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.6.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,80	14,97	BDI 1	18,45	1.250,91	RA
1.6.7.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	146,80	24,58	BDI 1	30,29	4.446,57	RA
1.7.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - LAJE**					**-**	**21.116,04**	
1.7.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	89,76	190,87	BDI 1	235,25	21.116,04	RA
1.8.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCOS - COBERTURA**					**-**	**24.246,04**	
1.8.1.	SEINFRA	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m2	89,76	110,05	BDI 1	135,64	12.175,05	RA
1.8.2.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	89,76	12,10	BDI 1	14,91	1.338,32	RA
1.8.3.	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	89,76	73,39	BDI 1	90,45	8.118,79	RA
1.8.4.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	49,76	BDI 1	61,33	429,31	RA
1.8.5.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	16,37	50,35	BDI 1	62,06	1.015,92	RA
1.8.6.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,37	57,92	BDI 1	71,39	1.168,65	RA
1.9.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - SOLEIRA E PEITORIL**					**-**	**712,87**	
1.9.1.	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,62	303,51	BDI 1	374,08	606,01	RA
1.9.2.	SEINFRA	ED-50622	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,70	123,86	BDI 1	152,66	106,86	RA
1.10.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS**					**-**	**12.008,80**	
1.10.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,86	608,08	BDI 1	749,46	3.642,38	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.10.2.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	612,27	BDI 1	754,62	2.263,86	RA
1.10.3.	SINAPI	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	409,28	BDI 1	504,44	504,44	RA
1.10.4.	SEINFRA	ED-50976	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	12,00	378,51	BDI 1	466,51	5.598,12	RA
1.11.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGOTO**					**-**	**3.597,13**	
1.11.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,29	BDI 1	21,31	21,31	RA
1.11.2.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	11,93	BDI 1	14,70	88,20	RA
1.11.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,95	25,04	BDI 1	30,86	183,62	RA
1.11.4.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	78,72	BDI 1	97,02	388,08	RA
1.11.5.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	26,54	BDI 1	32,71	163,55	RA
1.11.6.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	20,97	BDI 1	25,85	103,40	RA
1.11.7.	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,04	BDI 1	13,61	54,44	RA
1.11.8.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,80	14,82	BDI 1	18,27	124,24	RA
1.11.9.	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	42,94	BDI 1	52,92	211,68	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.11.10.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	30,10	BDI 1	37,10	333,90	RA
1.11.11.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	46,37	BDI 1	57,15	228,60	RA
1.11.12.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	47,06	BDI 1	58,00	348,00	RA
1.11.13.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,50	32,86	BDI 1	40,50	789,75	RA
1.11.14.	SEINFRA	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	453,03	BDI 1	558,36	558,36	RA
1.12.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA**					**-**	**6.339,41**	
1.12.1.	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	615,21	BDI 1	758,25	758,25	RA
1.12.2.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	49,59	BDI 1	61,12	183,36	RA
1.12.3.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	37,72	BDI 1	46,49	139,47	RA
1.12.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,93	BDI 1	30,73	30,73	RA
1.12.5.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,36	BDI 1	30,02	60,04	RA
1.12.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,79	BDI 1	26,86	53,72	RA
1.12.7.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,05	18,94	BDI 1	23,34	444,63	RA
1.12.8.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	269,11	BDI 1	331,68	995,04	RA
1.12.9.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,35	5,71	BDI 1	7,04	58,78	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.12.10.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	151,82	BDI 1	187,12	374,24	RA
1.12.11.	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	27,87	BDI 1	34,35	68,70	RA
1.12.12.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,90	14,15	BDI 1	17,44	451,70	RA
1.12.13.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,54	BDI 1	15,46	108,22	RA
1.12.14.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	143,95	BDI 1	177,42	532,26	RA
1.12.15.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,01	BDI 1	22,20	133,20	RA
1.12.16.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	22,58	BDI 1	27,83	83,49	RA
1.12.17.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,34	BDI 1	18,91	56,73	RA
1.12.18.	SEINFRA	ED-50334	TUBO PARA DESCARGA, EM PVC, INCLUSIVE JOELHO AZUL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2") E ACESSÓRIOS	un	9,00	58,07	BDI 1	71,57	644,13	RA
1.12.19.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	33,26	BDI 1	40,99	245,94	RA
1.12.20.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	30,58	BDI 1	37,69	150,76	RA
1.12.21.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,80	33,02	BDI 1	40,70	317,46	RA
1.12.22.	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	44,50	8,18	BDI 1	10,08	448,56	RA
1.13.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					**-**	**9.170,60**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.13.1.	SEINFRA	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	104,93	BDI 1	129,33	646,65	RA
1.13.2.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	342,10	BDI 1	421,64	3.794,76	RA
1.13.3.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	112,26	BDI 1	138,36	691,80	RA
1.13.4.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	467,20	BDI 1	575,82	575,82	RA
1.13.5.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	255,36	BDI 1	314,73	1.258,92	RA
1.13.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	49,14	BDI 1	60,57	545,13	RA
1.13.7.	SEINFRA	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	9,00	69,87	BDI 1	86,11	774,99	RA
1.13.8.	SEINFRA	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	62,84	BDI 1	77,45	232,35	RA
1.13.9.	SEINFRA	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	73,88	BDI 1	91,06	273,18	RA
1.13.10.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	76,47	BDI 1	94,25	377,00	RA
1.14.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDRAS/DIVISÓRIAS**					**-**	**8.980,64**	
1.14.1.	SEINFRA	ED-48535	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, PERFIL TIPO "U" EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m2	18,50	357,55	BDI 1	440,68	8.152,58	RA
1.14.2.	SEINFRA	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	1,32	410,61	BDI 1	506,08	668,03	RA
1.14.3.	SEINFRA	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,40	54,10	BDI 1	66,68	160,03	RA
1.15.			**E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTRICA**					**-**	**12.588,32**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.15.1.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	599,89	BDI 1	739,36	739,36	RA
1.15.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	15,91	BDI 1	19,61	19,61	RA
1.15.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	79,32	BDI 1	97,76	97,76	RA
1.15.4.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	83,68	BDI 1	103,14	515,70	RA
1.15.5.	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	94,21	BDI 1	116,11	348,33	RA
1.15.6.	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	196,02	BDI 1	241,59	1.207,95	RA
1.15.7.	SINAPI	106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	215,22	BDI 1	265,26	265,26	RA
1.15.8.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	94,00	9,84	BDI 1	12,13	1.140,22	RA
1.15.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,00	12,55	BDI 1	15,47	1.051,96	RA
1.15.10.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	13,34	BDI 1	16,44	427,44	RA
1.15.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,00	4,87	BDI 1	6,00	888,00	RA
1.15.12.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,00	7,52	BDI 1	9,27	574,74	RA
1.15.13.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	18,68	BDI 1	23,02	3.176,76	RA
1.15.14.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	21,27	BDI 1	26,22	183,54	RA
1.15.15.	SEINFRA	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	19,00	11,09	BDI 1	13,67	259,73	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.15.16.	SEINFRA	ED-15777	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	69,90	BDI 1	86,15	344,60	RA
1.15.17.	Cotação	002	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	101,00	BDI 1	124,48	871,36	RA
1.15.18.	SEINFRA	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	10,00	31,40	BDI 1	38,70	387,00	RA
1.15.19.	SEINFRA	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	5,00	14,44	BDI 1	17,80	89,00	RA
1.16.			**E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL**					**-**	**21.820,70**	
1.16.1.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	225,34	BDI 1	277,73	1.388,65	RA
1.16.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128,00	11,26	BDI 1	13,88	1.776,64	RA
1.16.3.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	363,00	30,58	BDI 1	37,69	13.681,47	RA
1.16.4.	Cotação	001	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 600 W 6000K IP66 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	224,20	BDI 1	276,33	4.973,94	RA
1.17.			**E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃO BOMBEIROS**					**-**	**1.527,66**	
1.17.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,99	66,52	BDI 1	81,99	491,12	RA
1.17.2.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,60	11,20	BDI 1	13,80	49,68	RA
1.17.3.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,60	15,97	BDI 1	19,68	70,85	RA
1.17.4.	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,15	77,29	BDI 1	95,26	14,29	RA
1.17.5.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,14	121,20	BDI 1	149,38	20,91	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.17.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,56	14,35	BDI 1	17,69	116,05	RA
1.17.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,11	11,97	BDI 1	14,75	60,62	RA
1.17.8.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,46	10,50	BDI 1	12,94	290,63	RA
1.17.9.	SEINFRA	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,29	715,39	BDI 1	881,72	255,70	RA
1.17.10.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,19	673,90	BDI 1	830,58	157,81	RA
1.18.			**E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO ARQUIBANCADA**					**-**	**106.871,59**	
1.18.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	2.423,78	4,31	BDI 1	5,31	12.870,27	RA
1.18.2.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	127,95	46,28	BDI 1	57,04	7.298,27	RA
1.18.3.	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	562,00	44,59	BDI 1	54,96	30.887,52	RA
1.18.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.279,54	24,65	BDI 1	30,38	38.872,43	RA
1.18.5.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.144,24	10,95	BDI 1	13,50	15.447,24	RA
1.18.6.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	21,03	57,71	BDI 1	71,13	1.495,86	RA
1.19.			**E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃO ARQUIBANCADA**					**-**	**63.955,11**	
1.19.1.	SEINFRA	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	48,80	267,99	BDI 1	330,30	16.118,64	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.19.2.	SEINFRA	ED-32061	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	0,96	594,20	BDI 1	732,35	703,06	RA
1.19.3.	SEINFRA	ED-32063	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA	m	3,24	508,82	BDI 1	627,12	2.031,87	RA
1.19.4.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	12,68	27,66	BDI 1	34,09	432,26	RA
1.19.5.	SEINFRA	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	15,96	599,75	BDI 1	739,19	11.797,47	RA
1.19.6.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	17,86	27,66	BDI 1	34,09	608,85	RA
1.19.7.	Composição	COMP 1	PORTA CORTA FOGO 120X210X5CM COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4.499,22	BDI 1	5.545,29	22.181,16	RA
1.19.8.	Composição	COMP 2	PORTA CORTA FOGO DUPLA 240X210X5CN COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.179,96	BDI 1	10.081,80	10.081,80	RA
1.20.			**E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**-**	**172,48**	
1.20.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	19,99	BDI 1	24,64	172,48	RA
1.21.			**E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃO**					**-**	**1.174,26**	
1.21.1.	Composição	COMP 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (260X130)MM	UN	13,00	17,18	BDI 1	21,17	275,21	RA
1.21.2.	Composição	COMP 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (510X260)MM	UN	19,00	28,42	BDI 1	35,03	665,57	RA
1.21.3.	Composição	COMP 5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ALERTA	UN	2,00	26,86	BDI 1	33,10	66,20	RA
1.21.4.	SEINFRA	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	20,52	BDI 1	25,29	75,87	RA
1.21.5.	Composição	COMP 7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (500X300)MM	UN	1,00	48,35	BDI 1	59,59	59,59	RA
1.21.6.	Composição	COMP 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (400X200)MM	UN	1,00	25,82	BDI 1	31,82	31,82	RA
1.22.			**E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - EXTINTORES**					**-**	**844,20**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	São Pedro da União/MG	23,25%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG									**431.998,86**	
1.22.1.	SEINFRA	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00	228,32	BDI 1	281,40	844,20	RA

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

Observações:

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

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216645/D
ART/RRT: MG20264809750 / MG20264729020

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:33:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga / Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,25%**

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:33:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216645/D
ART/RRT: MG20264809750 / MG20264729020

CAIXA	**Quadro de Composição do BDI**	Grau de Sigilo **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	**Nº TRANSFEREGOV**	**PROPONENTE / TOMADOR**
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga / Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**0,00%**

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216645/D
ART/RRT: MG20264809750 / MG20264729020

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga / Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, no Município de São Pedro da União/MG

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**0,00%**

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216645/D
ART/RRT: MG20264809750 / MG20264729020

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**COMP 1**	**PORTA CORTA FOGO 120X210X5CM COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**4.486,37**	**4.499,22**
Cotação	004	PORTA CORTA FOGO 120x210 COM TRINCO	UN	1	3.100,00	3.100,00
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422	757,45	768,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,403	23,58	24,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,41	31,67	33,62
Cotação	006	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA SIMPLES	UN	1	1.150,00	1.150,00
Composição	**COMP 2**	**PORTA CORTA FOGO DUPLA 240X210X5CN COM TRINCO E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**8.161,42**	**8.179,96**
Cotação	003	PORTA CORTA FOGO DUPLA 236x210 COM TRINCO	UN	1	5.250,00	5.250,00
Cotação	005	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA	UN	1	2.300,00	2.300,00
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,5322	757,45	768,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,487	23,58	24,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4706	31,67	33,62
Composição	**COMP 3**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (260X130)MM**	**UN**		**16,86**	**17,18**
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	10,00	10,00
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,24	0,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,58	24,88
Composição	**COMP 4**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO (510X260)MM**	**UN**		**28,03**	**28,42**
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	10,00	10,00
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,24	0,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,58	24,88
Composição	**COMP 5**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ALERTA**	**UN**		**26,54**	**26,86**
SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	19,68	19,68
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,24	0,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,58	24,88
Composição	**COMP 6**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (400X200)MM**	**UN**		**25,50**	**25,82**
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	18,64	18,64
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,24	0,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,58	24,88
Composição	**COMP 7**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO ESCRITA DIMENSÃO (500X300)MM**	**UN**		**47,70**	**48,35**
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,875	18,64	18,64
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,24	0,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,58	24,88

31/03/2026
Data

Responsável Técnico: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216.645/D

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:33:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

I

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, n

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 08/25	2 09/25	3 10/25	4 11/25	5 12/25	6 01/26	7 02/26	8 03/26	9 04/26	10 05/26	11 06/26	12 07/26
1.	**Reforma do Estádio Municipal e do Can**	**431.998,86**	% Período:	12,87%	20,07%	25,33%	23,91%	10,10%	7,71%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	15.442,20	% Período:	29,54%	14,09%	14,09%	14,09%	14,09%	14,09%						
1.2.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - FUNDA(	27.174,83	% Período:		100,00%										
1.3.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCC	18.581,12	% Período:			100,00%									
1.4.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCC	46.538,31	% Período:				100,00%								
1.5.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - PISO	16.858,59	% Período:					100,00%							
1.6.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCC	12.277,96	% Período:						100,00%						
1.7.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO - LAJE	21.116,04	% Período:			100,00%									
1.8.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIO E BANCC	24.246,04	% Período:				100,00%								
1.9.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - SOLEI	712,87	% Período:						100,00%						
1.10.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESQU	12.008,80	% Período:					100,00%							
1.11.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ESGO	3.597,13	% Período:			100,00%									
1.12.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ÁGUA	6.339,41	% Período:				100,00%								
1.13.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - LOUÇ	9.170,60	% Período:						100,00%						
1.14.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - PEDR	8.980,64	% Período:						100,00%						
1.15.	E.E.BIGUATINGA - VESTIÁRIOS - ELÉTF	12.588,32	% Período:					100,00%							
1.16.	E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO I	21.820,70	% Período:				100,00%								
1.17.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL ADEQUAÇÃC	1.527,66	% Período:		100,00%										
1.18.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃ	106.871,59	% Período:	47,77%	52,23%										
1.19.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - INSTALAÇÃ	63.955,11	% Período:			100,00%									
1.20.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - ILUMINAÇÃ(	172,48	% Período:				100,00%								
1.21.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - SINALIZAÇÃ	1.174,26	% Período:				100,00%								
1.22.	E.E. ESTÁDIO MUNICIPAL - EXTINTORE	844,20	% Período:				100,00%								
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												

Total: R$ 431.998,86

Período:							
	%:	12,87%	20,07%	25,33%	23,91%	10,10%	7,71%
	Repasse:	49.180,21	76.660,37	96.760,85	91.354,48	38.582,02	29.462,07
	Contrapartida:	6.437,05	10.033,85	12.664,75	11.957,12	5.049,89	3.856,20
	Outros:	-	-	-	-	-	-

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1102407-26	980975	Ronaldo Aparecido Dias	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de	Reforma do Estádio Municipal e do Campo de Futebol do Distrito de Biguatinga, n

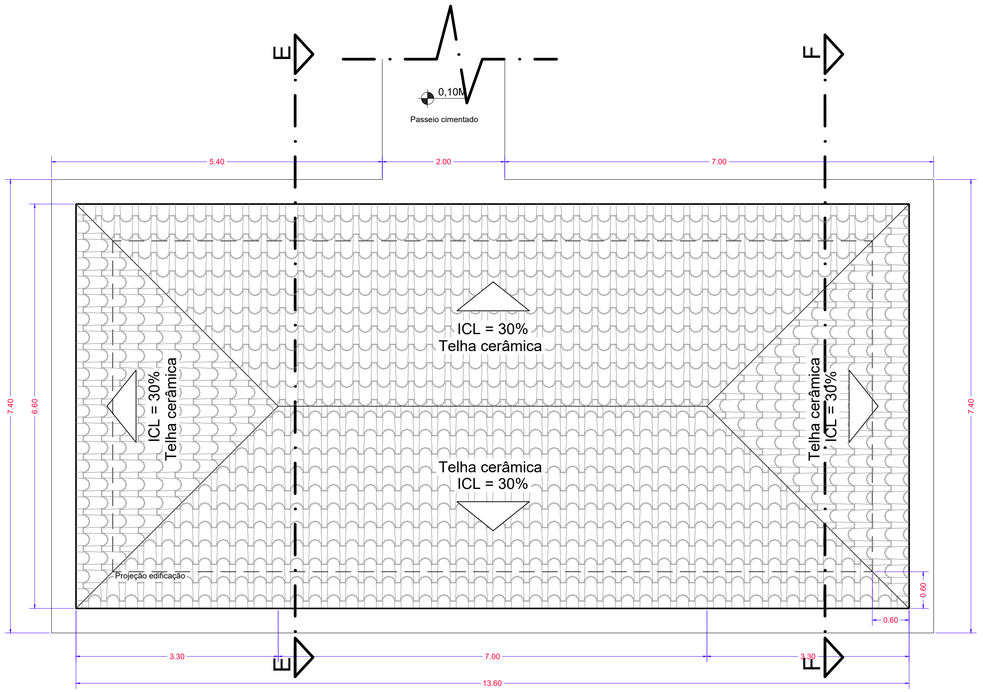
Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26
			Investimento:	**55.617,26**	**86.694,22**	**109.425,60**	**103.311,60**	**43.631,91**	**33.318,27**						
		Acumulado:	%:	12,87%	32,94%	58,27%	82,19%	92,29%	100,00%						
			Repasse:	49.180,21	125.840,58	222.601,43	313.955,91	352.537,93	382.000,00						
			Contrapartida:	6.437,05	16.470,90	29.135,65	41.092,77	46.142,66	49.998,86						
			Outros:	-	-	-	-	-	-						
			Investimento:	**55.617,26**	**142.311,48**	**251.737,08**	**355.048,68**	**398.680,59**	**431.998,86**						
			Administração Local:												

São Pedro da União/MG
Local

terça-feira, 31 de março de 2026
Data

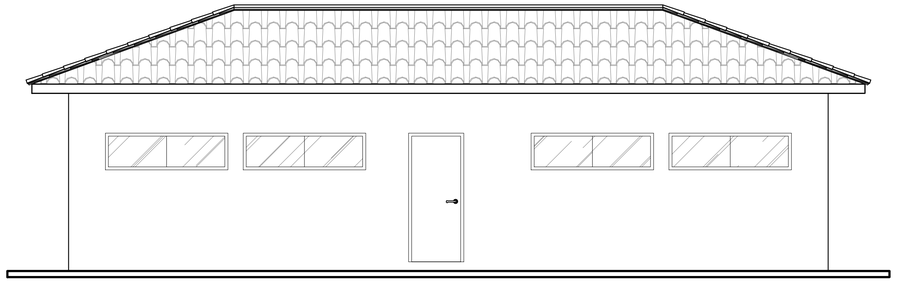
Responsável Técnico
Nome: Marielza Corrêa dos Reis
CREA/CAU: 216645/D
ART/RRT: MG20264809750 / MG20264729020

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:33:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



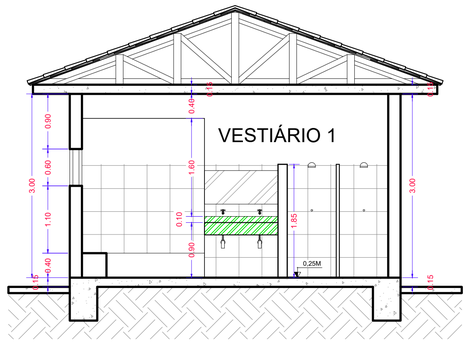
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
VESTIÁRIOS - PLANTA COBERTURA

ESCALA 1:50



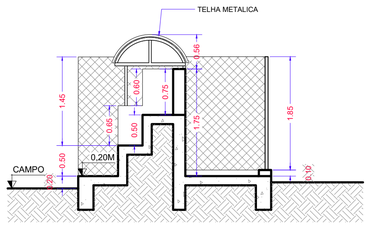
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
VESTIÁRIOS - FACHADA

ESCALA 1:50



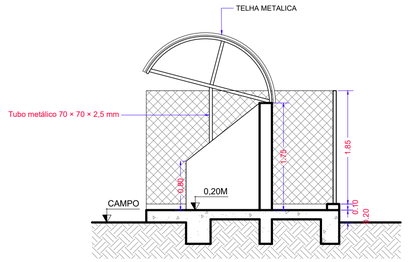
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
VESTIÁRIOS - CORTE EE

ESCALA 1:50



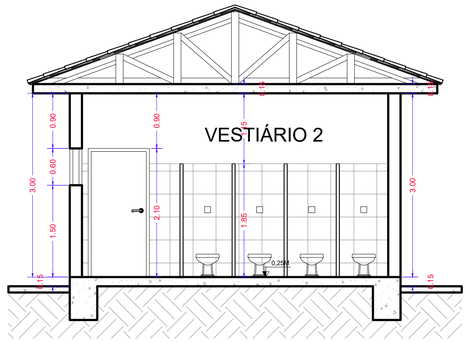
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
BANCOS RESERVAS - ELEVAÇÃO LATERAL

ESCALA 1:50



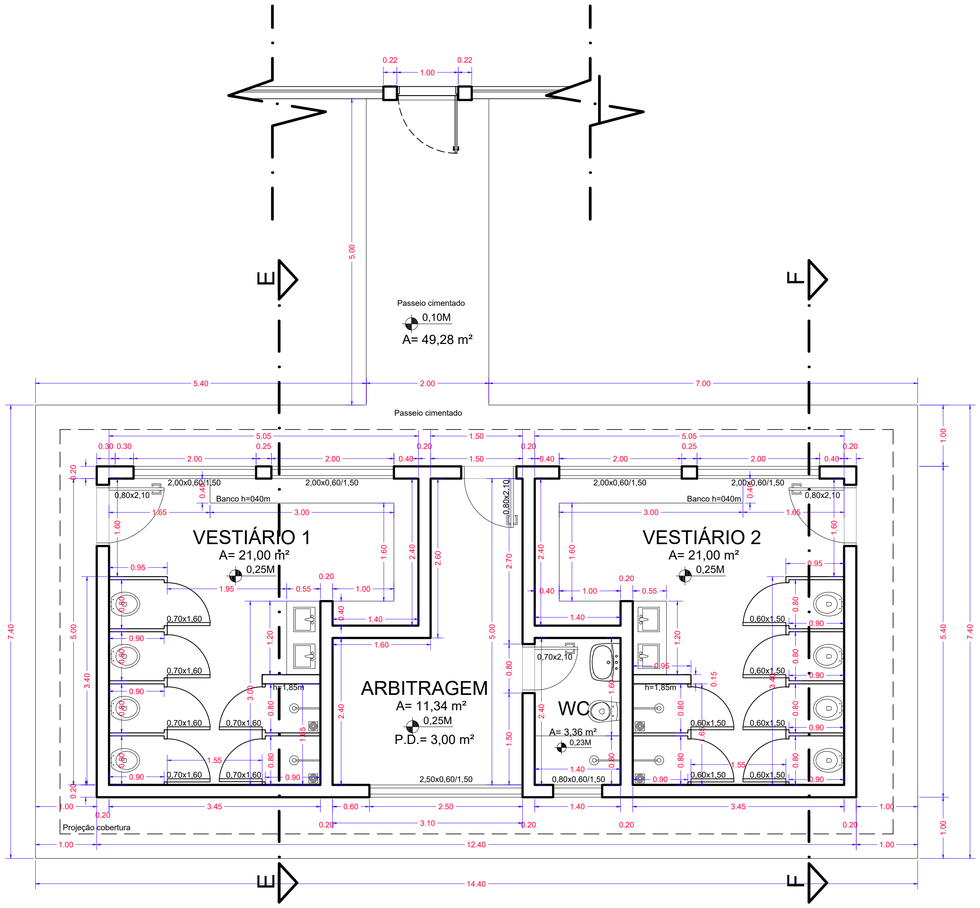
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
COMISSÃO TÉCNICA - ELEVAÇÃO LATERAL

ESCALA 1:50



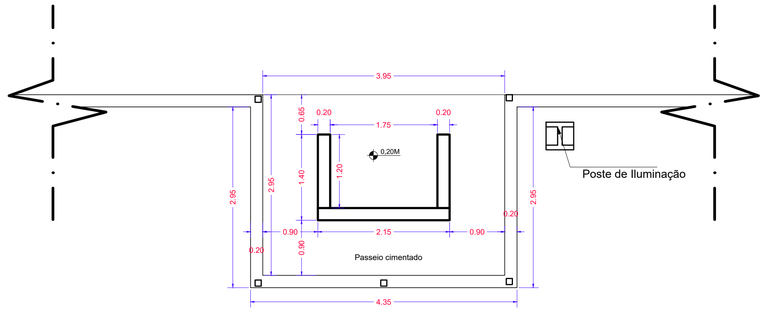
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO
VESTIÁRIOS - CORTE FF

ESCALA 1:50



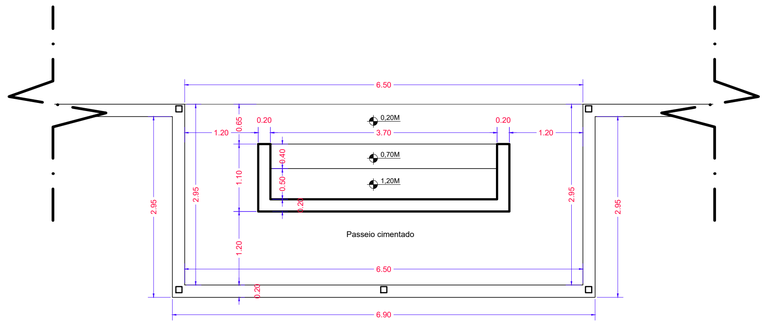
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
VESTIÁRIOS - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
COMISSÃO TÉCNICA - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
BANCOS RESERVAS - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50

PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA COBERTURA, CORTES, FACHADA DO VESTIÁRIO E BANCOS

Esc indicada

FOLHA 01 / 01

LOCALIZACAO SEM ESCALA

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

AREAS
AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²
AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²
AREA RAMPA ACESSO = 17,62 M²

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²
AREA LANCHONETE = 26,00 M²
AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²
AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

ATENÇÃO:

SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS,

PROPRIETARIO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=03760900000100, OU=Presencial, OU=Certificado PJ A1, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Razão: Autenticação
Local: PDF Reader Version: 2024.4.0.5
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO:

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/01/2026 12:13:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CREA - MG 216.645/D

Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

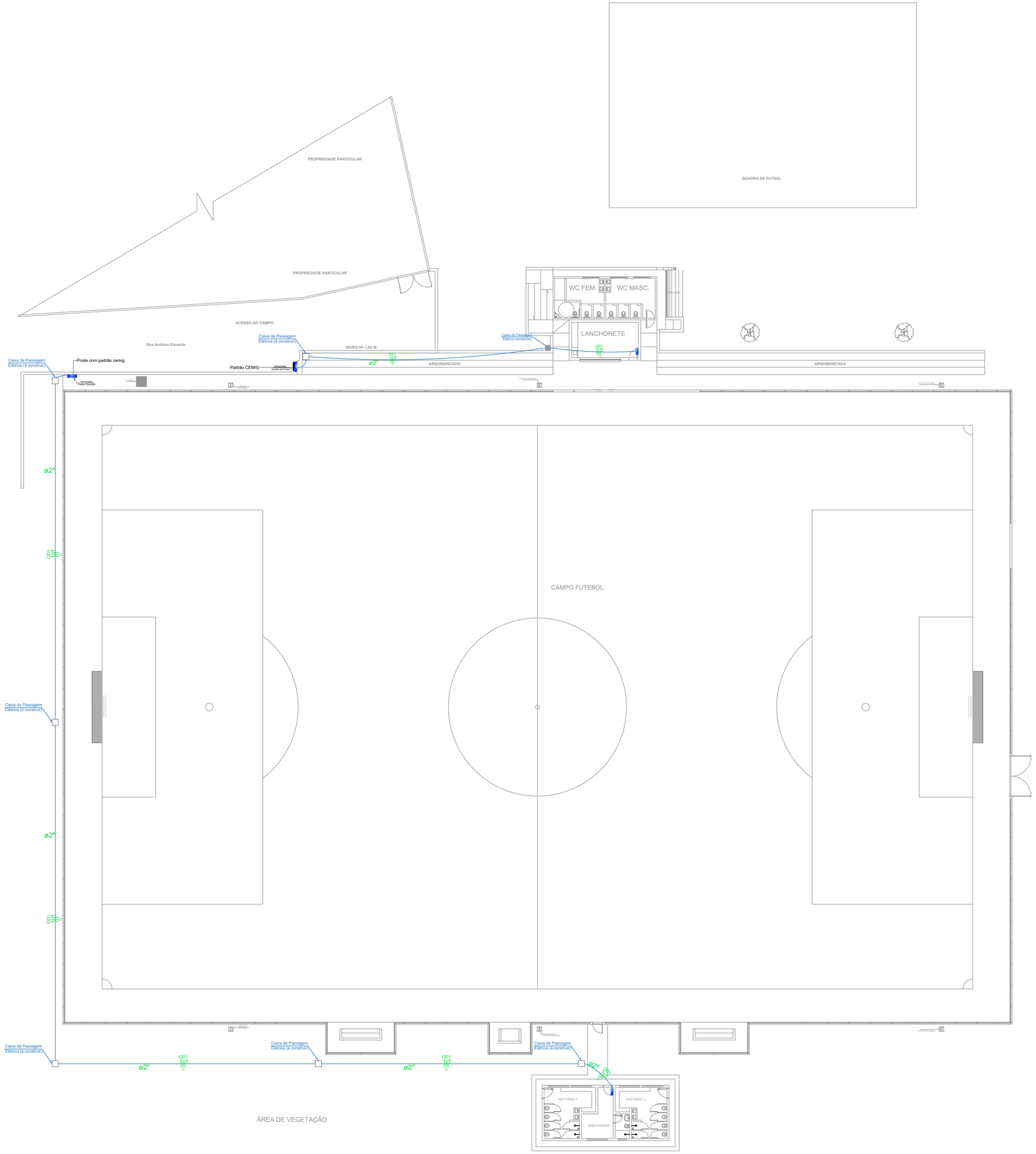
gov.br Documento assinado digitalmente
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 13:20:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CREA - MG 238.550/D

Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVACAO PM

APROVACAO CREA



Legenda elétrica

	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA
	Quadro Geral de Distribuição - QD (embutir a 1,50m do piso)
	Neutro - N, Fase - F, Fase - F, Proteção - T e Retorno
#	Seção do condutor em mm²
Ø	Diâmetro do eletroduto em mm

QUANTITATIVO DE MATERIAIS - LIGAÇÃO GERAL

Item	Qtde	Unidade	Descrição
1.	38,00	Metro	Cabo flexivel 750V preto 10.0 mm² antichama
2.	74,00	Metro	Cabo flexivel 750V vermelho 10.0 mm² antichama
3.	38,00	Metro	Cabo flexivel 750V branco 10.0 mm² antichama
4.	128,00	Metro	Cabo flexivel 750V preto 25.0 mm² antichama
5.	255,00	Metro	Cabo flexivel 750V vermelho 25.0 mm² antichama
6.	128,00	Metro	Cabo flexivel 750V branco 25.0 mm² antichama
7.	16400	Metro	Eletroduto Pvc antichama corrugado 50mm (2")
8.	6	Peça	Caixa de passagem elétrica subterrânea
9.	2	UNID.	Fita de alta fusão

PROJETO ELÉTRICO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG

CONTEÚDO:
PLANTA DISTRIBUIÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Esc indicada

FOLHA 01 / 02

LOCALIZACAO SEM ESCALA

DESENHO:
DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA:
MARÇO DE 2026

PM N

ART N

AREAS
AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²

AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²
AREA RAMPA ACESSO = 17,62 M²

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²
AREA LANCHONETE = 26,00 M²
AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²
AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

ATENÇÃO:

SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS,

PROPRIETARIO
CNPJ:
18.666.172/0001-64

RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672

Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=44535298000100, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672
Localização:
Foxit PDF Reader Version: 2024.4.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO:

CREA - MG
216.645/D

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIELZA CORRÊA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:13:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG
238.550/D

gov.br Documento assinado digitalmente
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 13:21:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVACAO PM

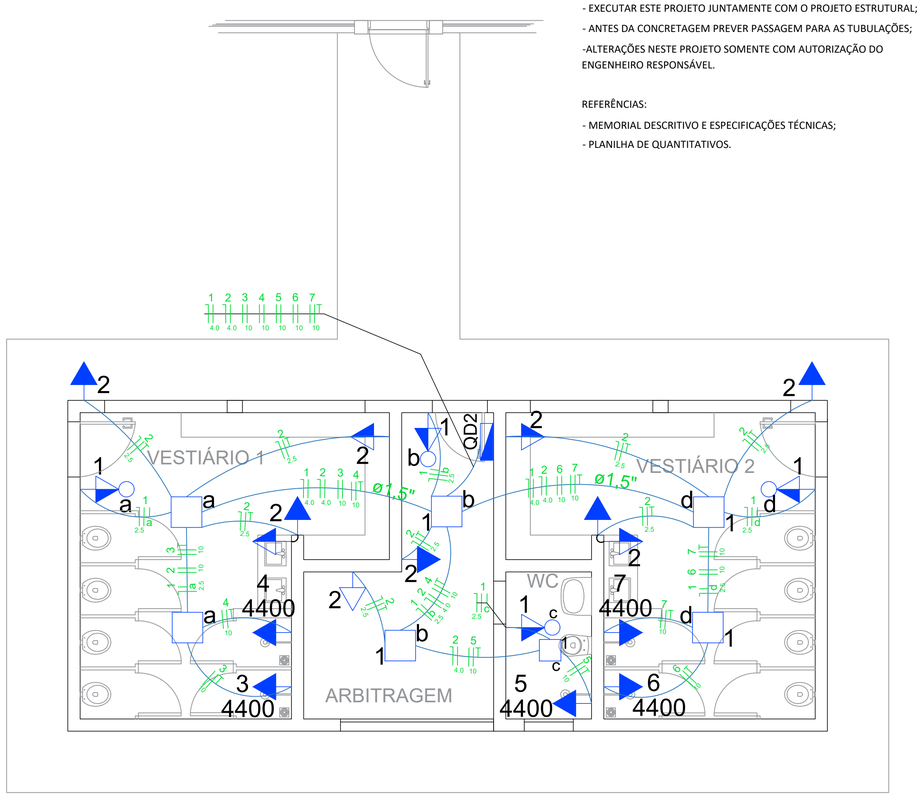
APROVACAO CREA

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA
PLANTA ELÉTRICA

ESCALA 1:50

QUADRO DE CARGAS (QD1)

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	INSTAL.	VOLT.	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADA (W)			POT.TOTAL (VA)	POT.TOTAL (W)
					30	200	600	60	100	4400		
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127V								
1	A	F+N	B1	127V	2						86	60
1	B	F+N	B1	127V	2						86	60
1	C	F+N	B1	127V	1						45	30
1	D	F+N	B1	127V	2						86	60
2	TOMADAS	F+N+T	B1	127V					4		570	400
3	TOMADAS VESTIARIO	F+N+T	B1	127V					9		1290	900
4	CHUVEIRO 1	F+F+T	B1	220V						1	6300	4400
5	CHUVEIRO 2	F+F+T	B1	220V						1	6300	4400
6	CHUVEIRO 3	F+F+T	B1	220V						1	6300	4400
7	CHUVEIRO 4	F+F+T	B1	220V						1	6300	4400
8	CHUVEIRO 5	F+F+T	B1	220V						1	6300	4400
TOTAL					7				13	5	33663	23510

QUADRO DE CARGAS (QM1)

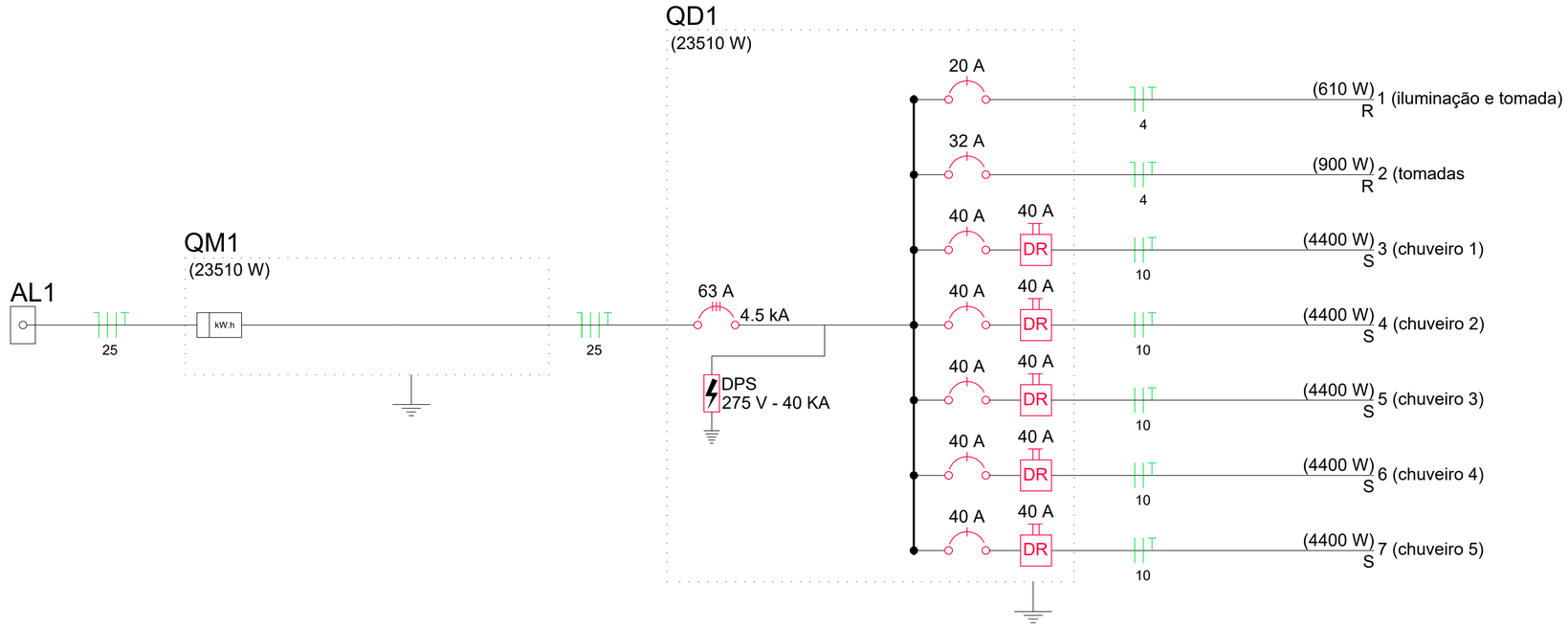
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	INSTAL.	VOLT.	POT.TOTAL (VA)	POT.TOTAL (W)	FASES	POT.R (W)	POT.S (W)
QD1	MEDIÇÃO	2F+N+T	B1	220 / 127V	33.663	23.510	R+S+T	1510	22000
TOTAL					33.663				

Legenda Elétrica

- Lâmpada de LED 30 W sobrepor 6500K Branco Frio
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples com tomada - 1,10m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,20m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - QD embutir h=150cm do piso
- T I — Neutro - N, Fase - F, Fase - F, Proteção - T e Retorno
- # — Seção do condutor em mm²
- Ø — Diâmetro do eletroduto em mm
- Dispositivo de proteção contra surto (DPS_
- DR — Dispositivo residual diferencial (DR)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIOS

Item	Unidade	Descrição	Unidade	Qtde.
1.	Peça	Plafon Plástico Com Soquete De Porcelana	Peça	7
2.	Peça	Lâmpada de Led 30W	Peça	7
3.	Peça	Lâmpada de Led 25W	Peça	0
4.	Peça	Caixa de embutir octagonal Amarela 4x4	Peça	7
5.	Peça	Caixa de embutir octagonal Amarela 2x4	Peça	19
6.	Peça	Conjunto 4x2 com tomada 2P + T 10A 250V	Peça	10
7.	Peça	Conjunto 4x2 com tomada 2P + T 20A 250V	Peça	0
8.	Peça	Conjunto 4x2 com 1 Interruptor simples 10A e 1 tomada 2P +T 10A	Peça	4
9.	Peça	Conjunto 4x2 com placa cega c/ furo	Peça	5
10.	Metro	Cabo flexivel 750V preto 2.5 mm² antichama	Metro	50,00
11.	Metro	Cabo flexivel 750V vermelho 2.5 mm² antichama	Metro	50,00
12.	Metro	Cabo flexivel 750V branco 2.5 mm² antichama	Metro	48,00
13.	Metro	Cabo flexivel 750V preto 4.0 mm² antichama	Metro	28,00
14.	Metro	Cabo flexivel 750V vermelho 4.0 mm² antichama	Metro	28,00
15.	Metro	Cabo flexivel 750V branco 4.0 mm² antichama	Metro	6,00
16.	Metro	Cabo flexivel 750V preto 10.0 mm² antichama	Metro	54,00
17.	Metro	Cabo flexivel 750V vermelho 10.0 mm² antichama	Metro	54,00
18.	Metro	Cabo flexivel 750V branco 10.0 mm² antichama	Metro	30,00
19.	Peça	Quadro de distribuição embutir para 12 / 16 Disjuntores com barramento	Peça	1
20.	Peça	Disjuntor Termomagnético padrão din 20A Monopolar	Peça	1
21.	Peça	Disjuntor Termomagnético padrão din 32A Monopolar	Peça	1
22.	Peça	Disjuntor Termomagnético padrão din 40A Bipolar	Peça	5
23.	Peça	Disjuntor Termomagnético padrão din 63A Bipolar	Peça	1
24.	Peça	DPS 40 KA monopolar dispositivo protetor contra raios e surtos	Peça	3
25.	Peça	DR 40A bipolar dispositivo diferencial residual (DR).	Peça	5
26.	Metro	Eletroduto Pvc corrugado 25mm (3/4")	Metro	68,00
27.	Metro	Eletroduto Pvc corrugado 40mm (1.1/2")	Metro	26,00
28.	UNID.	Fita de alta fusão	UNID.	2



PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG

CONTEÚDO: PLANTA E QUADRO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VESTIÁRIO E BANCOS

Esc indicada

FOLHA 02/02

LOCALIZACAO SEM ESCALA

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

AREAS
AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²
AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²
AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²
AREA RAMPA ACESSO = 17,62 M²
AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²
AREA LANCHONETE = 26,00 M²
AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²
AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²
AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²
AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

ATENÇÃO:

SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS,

PROPRIETARIO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RONALDO APARECIDO DIAS:97370186872
Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370186872
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=Certificado PF A3, OU=00000000000191, OU=VIDEO CONFERENCIA, CN=RONALDO APARECIDO DIAS:97370186872
Razão: I am the author of this document
Localização:
Data: 2026.04.14 15:44:00-03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO:

CREA - MG 216.645/D

Documento assinado digitalmente
MARIELZA CORREA DOS REIS
Data: 31/03/2026 12:13:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG 238.550/D

Documento assinado digitalmente
MAICON MARLUZ GOMES
Data: 31/03/2026 13:22:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVACAO PM

APROVACAO CREA