

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TRANSFEREGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
----------------------------------	----------------------------------	---

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club / Reforma de espaços esportivos, 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	<b>23,25%</b>

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  
Local

quinta-feira, 5 de março de 2026  
Data

Responsável Técnico

**Nome:** Marielza Corrêa dos Reis

**CREA/CAU:** 216645/D

**ART/RRT:** MG20264725322

Nº OPERAÇÃO 1104433-85	Nº TRANSFEREGOV 983002	PROPONENTE / TOMADOR Ronaldo Aparecido Dias
---------------------------	---------------------------	--

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club / Reforma de espaços esportivos, 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	<b>0,00%</b>

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

Local

quinta-feira, 5 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Marielza Corrêa dos Reis

CREA/CAU: 216645/D

ART/RRT: MG20264725322

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TRANSFEREGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
----------------------------------	----------------------------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club / Reforma de espaços esportivos, 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	<b>0,00%</b>

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  
**Local**

quinta-feira, 5 de março de 2026  
**Data**

Documento assinado digitalmente  
**MARIELZA CORREA DOS REIS**  
Data: 09/03/2026 14:30:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

**Nome:** Marielza Corrêa dos Reis  
**CREA/CAU:** 216645/D  
**ART/RRT:** MG20264725322



**QCI - Quadro de Composição do Investimento**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1104433-85	Nº TransfereGOV 983002	PROPONENTE / TOMADOR Ronaldo Aparecido Dias	MUNICÍPIO / UF São Pedro da União	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			RECURSO OGU	REPASSE 405.184,00	CONTRAPARTIDA 15.758,32	INVESTIMENTO 420.942,32

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	OBRAS DE REPARO RESTAURAÇÃO E RECUPERAÇÃO ESPAÇOS ESPORTIVOS	Em Análise	68,63	m²	LOTE 1	405.184,00	15.758,32	-	420.942,32
<b>TOTAL</b>								<b>405.184,00</b> ( 96,26% )	<b>15.758,32</b> ( 3,74% )	<b>-</b> ( 0,00% )	<b>420.942,32</b> ( 100,00% )

Observações:

São Pedro da União  
Local

quinta-feira, 5 de março de 2026  
Data

RONALDO APARECIDO DIAS:973701856  
72

Representante Tomador  
Nome: Ronaldo Aparecido Dias  
Cargo: Prefeito Municipal



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
<b>1.</b>			<b>OBRAS DE REPARO RESTAURAÇÃO E RECUPERAÇÃO ESPAÇOS ESPORTIVOS</b>					-	<b>420.942,32</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					-	<b>15.442,20</b>	
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
<b>1.2.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL</b>					-	<b>225.350,82</b>	
1.2.1.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	309,10	11,20	BDI 1	13,80	4.265,58	RA
1.2.2.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	154,55	15,97	BDI 1	19,68	3.041,54	RA
1.2.3.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	155,30	186,87	BDI 1	230,32	35.768,70	RA
1.2.4.	SEINFRA	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	1.114,90	132,65	BDI 1	163,49	182.275,00	RA
<b>1.3.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA</b>					-	<b>3.738,94</b>	
1.3.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	199,40	12,30	BDI 1	15,16	3.022,90	RA
1.3.2.	SINAPI	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	6,40	BDI 1	7,89	213,03	RA
1.3.3.	SINAPI	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,14	BDI 1	12,50	125,00	RA
1.3.4.	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,56	BDI 1	10,55	84,40	RA
1.3.5.	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	20,45	BDI 1	25,20	50,40	RA
1.3.6.	SEINFRA	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	3,00	65,78	BDI 1	81,07	243,21	RA
<b>1.4.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL</b>					-	<b>9.463,80</b>	
1.4.1.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	225,34	BDI 1	277,73	555,46	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>										<b>420.942,32</b>
1.4.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,00	11,26	BDI 1	13,88	527,44	RA
1.4.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,00	18,68	BDI 1	23,02	3.406,96	RA
1.4.4.	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
<b>1.5.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL</b>					<b>-</b>	<b>29.420,35</b>	
1.5.1.	SEINFRA	ED-50396	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	17,80	442,83	BDI 1	545,79	9.715,06	RA
1.5.2.	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	64,08	16,76	BDI 1	20,66	1.323,89	RA
1.5.3.	SINAPI-I	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,20	467,81	BDI 1	576,58	4.151,38	RA
1.5.4.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	118,65	4,31	BDI 1	5,31	630,03	RA
1.5.5.	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	29,66	46,28	BDI 1	57,04	1.691,81	RA
1.5.6.	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	16,80	44,59	BDI 1	54,96	923,33	RA
1.5.7.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	185,87	24,65	BDI 1	30,38	5.646,73	RA
1.5.8.	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	4,20	267,99	BDI 1	330,30	1.387,26	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.5.9.	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	6,30	508,82	BDI 1	627,12	3.950,86	RA
1.6.			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>542,16</b>	
1.6.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,35	53,63	BDI 1	66,10	353,64	RA
1.6.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,35	13,49	BDI 1	16,63	105,60	RA
1.6.3.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	1,86	BDI 1	2,29	9,16	RA
1.6.4.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	14,96	BDI 1	18,44	73,76	RA
1.7.			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					-	<b>8.513,24</b>	
1.7.1.	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	9,56	73,61	BDI 1	90,72	867,28	RA
1.7.2.	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	19,12	5,23	BDI 1	6,45	123,32	RA
1.7.3.	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	19,12	42,56	BDI 1	52,46	1.003,04	RA
1.7.4.	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	98,32	53,80	BDI 1	66,31	6.519,60	RA
1.8.			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PISO E RAMPA</b>					-	<b>15.074,93</b>	
1.8.1.	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	40,22	63,97	BDI 1	78,84	3.170,94	RA
1.8.2.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	19,40	137,80	BDI 1	169,84	3.294,90	RA
1.8.3.	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	11,35	267,99	BDI 1	330,30	3.748,91	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.8.4.	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	7,75	508,82	BDI 1	627,12	4.860,18	RA
<b>1.9.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PINTURA INTERNA</b>					-	<b>2.857,55</b>	
1.9.1.	SEINFRA	ED-20378	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	m2	87,44	1,39	BDI 1	1,71	149,52	RA
1.9.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	59,34	13,65	BDI 1	16,82	998,10	RA
1.9.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,34	14,97	BDI 1	18,45	1.094,82	RA
1.9.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	28,10	17,76	BDI 1	21,89	615,11	RA
<b>1.10.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - SOLEIRA E PEITORIL</b>					-	<b>608,60</b>	
1.10.1.	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,48	303,51	BDI 1	374,08	553,64	RA
1.10.2.	SEINFRA	ED-50622	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,36	123,86	BDI 1	152,66	54,96	RA
<b>1.11.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>10.050,17</b>	
1.11.1.	SEINFRA	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	104,93	BDI 1	129,33	258,66	RA
1.11.2.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	342,10	BDI 1	421,64	2.108,20	RA
1.11.3.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	873,26	BDI 1	1.076,29	1.076,29	RA
1.11.4.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	805,72	BDI 1	993,05	2.979,15	RA
1.11.5.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	281,28	BDI 1	346,68	346,68	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>										<b>420.942,32</b>
1.11.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	49,14	BDI 1	60,57	302,85	RA
1.11.7.	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	2,00	255,36	BDI 1	314,73	629,46	RA
1.11.8.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	76,47	BDI 1	94,25	188,50	RA
1.11.9.	SEINFRA	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	5,00	69,87	BDI 1	86,11	430,55	RA
1.11.10.	SEINFRA	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL 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
1.11.11.	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
1.11.12.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	355,91	BDI 1	438,66	877,32	RA
1.11.13.	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	140,76	BDI 1	173,49	346,98	RA
<b>1.12.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO</b>					-	<b>2.187,96</b>	
1.12.1.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,18	BDI 1	21,17	21,17	RA
1.12.2.	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	8,00	11,93	BDI 1	14,70	117,60	RA
1.12.3.	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
1.12.4.	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	9,10	25,04	BDI 1	30,86	280,83	RA
1.12.5.	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	3,00	78,72	BDI 1	97,02	291,06	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.12.6.	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	3,50	14,82	BDI 1	18,27	63,95	RA
1.12.7.	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	3,00	42,94	BDI 1	52,92	158,76	RA
1.12.8.	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	5,00	47,06	BDI 1	58,00	290,00	RA
1.12.9.	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	6,00	30,10	BDI 1	37,10	222,60	RA
1.12.10.	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	12,15	32,86	BDI 1	40,50	492,08	RA
1.12.11.	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
<b>1.13.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA</b>					-	<b>1.642,73</b>	
1.13.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	151,82	BDI 1	187,12	748,48	RA
1.13.2.	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	17,80	8,18	BDI 1	10,08	179,42	RA
1.13.3.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,80	14,15	BDI 1	17,44	310,43	RA
1.13.4.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,16	BDI 1	13,75	55,00	RA
1.13.5.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	14,03	BDI 1	17,29	121,03	RA
1.13.6.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	14,56	BDI 1	17,95	197,45	RA
1.13.7.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,54	BDI 1	15,46	30,92	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
<b>1.14.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - BANCADAS E PEDRAS</b>					-	<b>961,89</b>	
1.14.1.	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	1,40	410,61	BDI 1	506,08	708,51	RA
1.14.2.	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	3,80	54,10	BDI 1	66,68	253,38	RA
<b>1.15.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESQUADRIAS</b>					-	<b>7.215,25</b>	
1.15.1.	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	2,96	608,08	BDI 1	749,46	2.218,40	RA
1.15.2.	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
1.15.3.	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	5,00	378,51	BDI 1	466,51	2.332,55	RA
1.15.4.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	324,90	BDI 1	400,44	400,44	RA
<b>1.16.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO</b>					-	<b>7.874,01</b>	
1.16.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	26,00	1,49	BDI 1	1,84	47,84	RA
1.16.2.	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	21,00	62,77	BDI 1	77,36	1.624,56	RA
1.16.3.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,20	110,24	BDI 1	135,87	163,04	RA
1.16.4.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,50	203,13	BDI 1	250,36	1.126,62	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>										<b>420.942,32</b>
1.16.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,45	14,09	BDI 1	17,37	511,55	RA
1.16.6.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,36	47,71	BDI 1	58,80	197,57	RA
1.16.7.	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,84	803,22	BDI 1	989,97	831,57	RA
1.16.8.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO MANUAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,83	121,20	BDI 1	149,38	273,37	RA
1.16.9.	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	4,20	4,02	BDI 1	4,95	20,79	RA
1.16.10.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	4,20	22,92	BDI 1	28,25	118,65	RA
1.16.11.	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	18,54	14,35	BDI 1	17,69	327,97	RA
1.16.12.	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	51,82	10,50	BDI 1	12,94	670,55	RA
1.16.13.	SEINFRA	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,12	786,11	BDI 1	968,88	1.085,15	RA
1.16.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,80	42,25	BDI 1	52,07	874,78	RA
<b>1.17.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA</b>					-	<b>9.303,19</b>	
1.17.1.	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	36,10	14,35	BDI 1	17,69	638,61	RA
1.17.2.	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	108,09	10,50	BDI 1	12,94	1.398,68	RA
1.17.3.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,15	171,83	BDI 1	211,78	5.326,27	RA
1.17.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,08	673,90	BDI 1	830,58	897,03	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.17.5.	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	1,21	699,11	BDI 1	861,65	1.042,60	RA
<b>1.18.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISO</b>					-	<b>3.705,48</b>	
1.18.1.	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	21,00	0,82	BDI 1	1,01	21,21	RA
1.18.2.	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	21,00	67,82	BDI 1	83,59	1.755,39	RA
1.18.3.	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	21,00	63,97	BDI 1	78,84	1.655,64	RA
1.18.4.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	18,00	12,32	BDI 1	15,18	273,24	RA
<b>1.19.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					-	<b>18.321,89</b>	
1.19.1.	SEINFRA	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	51,81	97,07	BDI 1	119,64	6.198,55	RA
1.19.2.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,00	88,83	BDI 1	109,48	2.189,60	RA
1.19.3.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,00	65,83	BDI 1	81,14	1.622,80	RA
1.19.4.	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	59,71	5,23	BDI 1	6,45	385,13	RA
1.19.5.	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	66,51	8,65	BDI 1	10,66	709,00	RA
1.19.6.	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO 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	66,51	44,59	BDI 1	54,96	3.655,39	RA
1.19.7.	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	59,71	42,56	BDI 1	52,46	3.132,39	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.19.8.	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	6,47	53,80	BDI 1	66,31	429,03	RA
<b>1.20.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA</b>					-	<b>7.027,81</b>	
1.20.1.	SEINFRA	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	21,00	26,89	BDI 1	33,14	695,94	RA
1.20.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	21,00	6,16	BDI 1	7,59	159,39	RA
1.20.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	21,00	17,76	BDI 1	21,89	459,69	RA
1.20.4.	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	59,71	24,65	BDI 1	30,38	1.813,99	RA
1.20.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	126,22	5,03	BDI 1	6,20	782,56	RA
1.20.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,71	14,97	BDI 1	18,45	1.101,65	RA
1.20.7.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	66,51	24,58	BDI 1	30,29	2.014,59	RA
<b>1.21.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LAJE</b>					-	<b>7.899,70</b>	
1.21.1.	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	33,58	190,87	BDI 1	235,25	7.899,70	RA
<b>1.22.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA</b>					-	<b>19.580,88</b>	
1.22.1.	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	19,65	59,73	BDI 1	73,62	1.446,63	RA
1.22.2.	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	42,70	5,23	BDI 1	6,45	275,42	RA
1.22.3.	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	42,70	44,59	BDI 1	54,96	2.346,79	RA
1.22.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	42,70	5,03	BDI 1	6,20	264,74	RA
1.22.5.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	42,70	24,58	BDI 1	30,29	1.293,38	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROponente / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.22.6.	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	72,60	50,35	BDI 1	62,06	4.505,56	RA
1.22.7.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	72,60	57,92	BDI 1	71,39	5.182,91	RA
1.22.8.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	10,45	98,92	BDI 1	121,92	1.274,06	RA
1.22.9.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	5,00	36,14	BDI 1	44,54	222,70	RA
1.22.10.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	39,30	57,16	BDI 1	70,45	2.768,69	RA
<b>1.23.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SOLEIRA E PEITORIL</b>					-	<b>484,01</b>	
1.23.1.	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,20	303,51	BDI 1	374,08	448,90	RA
1.23.2.	SEINFRA	ED-50622	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,23	123,86	BDI 1	152,66	35,11	RA
<b>1.24.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESQUADRIAS</b>					-	<b>1.934,91</b>	
1.24.1.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00	612,27	BDI 1	754,62	754,62	RA
1.24.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	3,00	319,21	BDI 1	393,43	1.180,29	RA
<b>1.25.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO</b>					-	<b>1.982,56</b>	
1.25.1.	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	1,00	46,37	BDI 1	57,15	57,15	RA
1.25.2.	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	6,50	32,86	BDI 1	40,50	263,25	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.25.3.	SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	49,02	BDI 1	60,42	60,42	RA
1.25.4.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,40	25,27	BDI 1	31,15	105,91	RA
1.25.5.	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	564,26	BDI 1	695,45	695,45	RA
1.25.6.	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	1,70	14,82	BDI 1	18,27	31,06	RA
1.25.7.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	16,50	BDI 1	20,34	61,02	RA
1.25.8.	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	1,00	42,94	BDI 1	52,92	52,92	RA
1.25.9.	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	1,00	78,72	BDI 1	97,02	97,02	RA
1.25.10.	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
<b>1.26.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA</b>					-	<b>1.359,66</b>	
1.26.1.	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
1.26.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	151,82	BDI 1	187,12	187,12	RA
1.26.3.	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,30	8,18	BDI 1	10,08	53,42	RA
1.26.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,70	14,15	BDI 1	17,44	238,93	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.26.5.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	11,16	BDI 1	13,75	68,75	RA
1.26.6.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,03	BDI 1	17,29	17,29	RA
1.26.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,56	BDI 1	17,95	35,90	RA
<b>1.27.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LOUÇAS, METAIS E ACESÓRIOS</b>					-	<b>2.104,36</b>	
1.27.1.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.046,35	BDI 1	1.289,63	1.289,63	RA
1.27.2.	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
1.27.3.	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	2,20	54,10	BDI 1	66,68	146,70	RA
<b>1.28.</b>			<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>6.293,27</b>	
1.28.1.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	599,89	BDI 1	739,36	739,36	RA
1.28.2.	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
1.28.3.	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
1.28.4.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	83,68	BDI 1	103,14	103,14	RA
1.28.5.	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	94,21	BDI 1	116,11	116,11	RA
1.28.6.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	52,80	9,84	BDI 1	12,13	640,46	RA
1.28.7.	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	36,80	12,55	BDI 1	15,47	569,30	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	<b>MUNICÍPIO / UF</b> São Pedro da União	<b>BDI 1</b> 23,25%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>									<b>420.942,32</b>	
1.28.8.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	17,39	BDI 1	21,43	342,88	RA
1.28.9.	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	83,00	4,87	BDI 1	6,00	498,00	RA
1.28.10.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,00	7,52	BDI 1	9,27	908,46	RA
1.28.11.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,50	18,68	BDI 1	23,02	517,95	RA
1.28.12.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	21,27	BDI 1	26,22	157,32	RA
1.28.13.	SEINFRA	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13,00	11,09	BDI 1	13,67	177,71	RA
1.28.14.	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	3,00	69,90	BDI 1	86,15	258,45	RA
1.28.15.	Cotação	002	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	101,00	BDI 1	124,48	746,88	RA
1.28.16.	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	6,00	31,40	BDI 1	38,70	232,20	RA
1.28.17.	SEINFRA	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	34,01	BDI 1	41,92	167,68	RA

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1104433-85	Nº TransfereGOV 983002	PROPONENTE / TOMADOR Ronaldo Aparecido Dias	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG	MUNICÍPIO / UF São Pedro da União	BDI 1 23,25%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG									420.942,32

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  
Local  
quinta-feira, 5 de março de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Marielza Corrêa dos Reis  
CREA/CAU: 216645/D  
ART/RRT: MG20264725322



Documento assinado digitalmente  
MARIELZA CORREA DOS REIS  
Data: 09/03/2026 14:30:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
<b>1.</b>	<b>OBRAS DE REPARO RESTAURAÇÃO E RECUPERAÇÃO ESPAÇOS ESPORTIVOS</b>		-	
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
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	Jornada diária: 3horas/semana x 4 x 6meses = 72
1.2.	E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL		-	
1.2.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	309,10	92,65x2+61,90x2=309,10
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	154,55	no perímetro cerca de 50% oussuem mureta a ser demolida 309,10x50% = 154,55
1.2.3.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	155,30	nas laterais 77,65x2 = 155,30m
1.2.4.	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	1.114,90	atras do gol 61,90x8,00x2 + travamento laterais 3,00x7,50x2x2 + 2,30x7,50x2 = 737,10m²
1.3.	E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA		-	
1.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	199,40	Parte do Hidrometro vai vestiário 157,80+1,00+3,00 Hidrometro a Lanchonete 33,60+1,00+3,00 = 199,40
1.3.2.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	Caminho Vestiario 21 Caminho lanchonete 6 = 27
1.3.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Caminho Vestiario 6 Caminho lanchonete 4 = 10
1.3.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Caminho Vestiario 4 Caminho lanchonete 4 = 8
1.3.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Caminho Vestiario 1 Caminho lanchonete 1 = 2
1.3.6.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	3,00	Caminho Vestiario2 Caminho lanchonete 1 = 3
1.4.	E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL		-	
1.4.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	Parte do padrao Cemig exis e vai a Lanchonete 2 caixas
1.4.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,00	Padrao Cemig exis e vai a Lanchonete 38,00m

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,50			
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	12,00	12,00	12,00	12,00
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL	309,10			
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL	154,55			
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL	155,30			
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL		557,45	557,45	
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA			199,40	
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA			27,00	
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA			10,00	
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA			8,00	
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA			2,00	
E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA			3,00	
E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL				2,00
E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL				38,00



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,00	Parte do padrao Cemig exis e vai a Lanchonete 38,00+74,00+38,00=148,00m
1.4.4.	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
1.5.	E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL		-	8 un em cada poste de iluminação (8x6)
1.5.1.	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	17,80	Muro atras da arquibancada e lateral 13,25+1,45+2,55+0,05= 17,80m
1.5.2.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	64,08	17,80x1,80=32,04x2=64,08
1.5.3.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,20	4,00x1,80=7,20m²
1.5.4.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	118,65	67,20+51,45 = 118,65M²
1.5.5.	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	29,66	Arquibancada existente porem necessita de manutenções consideraremos 25% da área deve executar contrapiso 118,65x25%=29,66m²
1.5.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO 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	16,80	laterais (1,40x4) + espelho da arquibancada (34,50+27,55 x 1,20) considerar 25% da area a ser restaurada = 67,22 x 25%= 16,80m²
1.5.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	185,87	piso arq 67,20+piso arq 51,45 + espelhos 62,42 laterais 5,60 = 185,87M²
1.5.8.	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	4,20	no meio de cada arquibancada colocar um 2,10x2 = 4,20
1.5.9.	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	6,30	Lateral de uma das arquibancada esta com muro entao 2,10 X 3 = 6,30m
1.6.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - REMOÇOES E DEMOLIÇÕES		-	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL				148,00
E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL				18,00
E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL				
E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL				
E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL				
E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL				
E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL				
E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL				
E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL				



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,35	$(1,94m^2 \times 0,45 \times 2) + (1,20 \times 0,60 \times 0,15 \times 4) + (1,15 \times 1,85 \times 0,15) + (2,55 \times 1,85 \times 0,15) + (2,15 \times 2,10 \times 0,15) + (2,60 + 1,75 + 0,95 \times 1,85 \times 0,15) = 5,35M^3$
1.6.2.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,35	piso onde sera a rampa der acesso aos PCD
1.6.3.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	
1.6.4.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	2 vasos e 2 lavatorios
1.7.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ALVENARIA E REVESTIMENTO		-	
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	9,56	$1,25 \times 1,85 + 0,35 \times 1,85 \times 3 + 1,50 \times 0,60 \times 2 + 1,90 \times 1,85 = 9,56M^2$
1.7.2.	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	19,12	$9,56 \times 2 = 19,12M^2$
1.7.3.	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	19,12	$28,33 \times 2 = 56,66M^2$
1.7.4.	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	98,32	$19,00 + 7,10 + 27,05 \times 1,85 = 98,32$
1.8.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PISO E RAMPAS		-	
1.8.1.	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	40,22	Aplicado piso sobre piso $8,07 + 14,05 + 18,10 = 40,22$
1.8.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	19,40	Rampa de acesso ao banho fem e PCD $19,40m^2$
1.8.3.	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	11,35	Disposto na parte central da rampa $1,45 + 4,95 + 4,95 = 11,35m$
1.8.4.	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	7,75	Disposto na parte externa da rampa $5,10 + 2,65 = 7,75m$
1.9.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PINTURA INTERNA		-	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	5,35			
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	6,35			
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	4,00			
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	4,00			
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ALVENARIA E REVESTIMENTO		9,56		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ALVENARIA E REVESTIMENTO		19,12		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ALVENARIA E REVESTIMENTO		19,12		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ALVENARIA E REVESTIMENTO		98,32		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PISO E RAMPAS			40,22	
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PISO E RAMPAS			19,40	
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PISO E RAMPAS			11,35	
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PISO E RAMPAS			7,75	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.9.1.	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	m2	87,44	[17,50x1,80 - 0,30X0,90+1,20X0,04X2+1,00X0,60]X2 = 59,34 + 14,05X2=28,10 Logo =
1.9.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	59,34	[17,50x1,80 - 0,30X0,90+1,20X0,04X2+1,00X0,60]X2 = 59,34
1.9.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,34	[17,50x1,80 - 0,30X0,90+1,20X0,04X2+1,00X0,60]X2 = 59,34
1.9.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	28,10	14,05X2=28,10M²
1.10.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - SOLEIRA E PEITORIL</b>			
1.10.1.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,48	janelas san 1,60x0,20x4 e pcd 1,00x0,20 = 1,48m²
1.10.2.	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,36	Entradas principais 0,90*0,20*2 = 0,36
1.11.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
1.11.1.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1 Em cada sanitario = 2
1.11.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	2 em sanitario e 3 no outro = 5
1.11.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 no PCD
1.11.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3 Em cada sanitario
1.11.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 no PCD
1.11.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	2 em sanitario e 3 no outro = 5
1.11.7.	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	2,00	1 Em cada sanitario = 2

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PINTURA INTERNA				87,44
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PINTURA INTERNA				59,34
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PINTURA INTERNA				59,34
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PINTURA INTERNA				28,10
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - SOLEIRA E PEITORIL				1,48
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - SOLEIRA E PEITORIL				0,36
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.11.8.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 Em cada sanitario = 2
1.11.9.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	5,00	2 em sanitario e 3 no outro = 5
1.11.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	1 Em cada sanitario e no PCD =3
1.11.11.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	1 Em cada sanitario e no PCD =3
1.11.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 No vaso PCD
1.11.13.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	2 No lavatório PCD
1.12.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO</b>			
1.12.1.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	No mictorio 1
1.12.2.	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	8,00	nos lavatorios 2+2+2 = 8
1.12.3.	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	no banho PCD
1.12.4.	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	9,10	0,60+1,15+0,45+1,00+0,60+4,00+1,30=9,10m
1.12.5.	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	3,00	1+1+1=3
1.12.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,50	1,30+0,70+1,50=3,50m
1.12.7.	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	3,00	1+1+1=3
1.12.8.	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	5,00	2+1+1+1=5

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		1,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		8,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		1,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		9,10		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		3,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		3,50		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		3,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		5,00		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.12.9.	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	6,00	3+3=6
1.12.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,15	3,25+0,70x3+0,70x3+1,10+1,10+2,50=12,15m
1.12.11.	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	2+2=4
1.13.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		-	
1.13.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	1 cada sanitario,1 cada lavatorio
1.13.2.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	17,80	lavatorios (1,70+0,50+0,25+0,25)x2+sani 0,60x3+3,50 + sani 0,60x3+4,30+1,00 =17,80m
1.13.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,80	lavatorios (1,70+0,50+0,25+0,25)x2+sani 0,60x3+3,50 + sani 0,60x3+4,30+1,00 =17,80m
1.13.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	lavatórios 2x2=4
1.13.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	lavatórios1x2+sani2sani3 =7
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	lavatorios 2x2+ san3+ san 4 = 11
1.13.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	san1sani1 = 2
1.14.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - BANCADAS E PEDRAS		-	
1.14.1.	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	1,40	0,70x2 = 1,40
1.14.2.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	3,80	1,40+0,50X2=3,80m
1.15.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESQUADRIAS		-	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		6,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		12,15		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO		4,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		4,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		17,80		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		17,80		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		4,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		7,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		11,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA		2,00		
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - BANCADAS E PEDRAS				1,40
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - BANCADAS E PEDRAS				3,80



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.15.1.	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	2,96	1,60x0,40x4 + 1,00x0,40 = 2,96m²
1.15.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	3,00	1 cada sanitario e no PCD= 3
1.15.3.	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	5,00	2 em sanitario e 3 no outro = 5
1.15.4.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Na porta do PCD
1.16.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO</b>			
1.16.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	26,00	Lanchonete 6,50x4,00=26,00m²
1.16.2.	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	21,00	Lanchonete 6,50+4,00 x 2=21,00m
1.16.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,20	Sapatas lanchonete (6x1,00x0,90x0,25)=1,20m³
1.16.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	4,50	Sapatas lanchonete 6x(0,80x0,25*2+0,70x0,25*2)=4,50 m²
1.16.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	29,45	Conforme projeto 15,54+13,91=29,45kg
1.16.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	3,36	6x0,70x0,80=3,36m²
1.16.7.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,84	Sapatas conforme projeto estrutural
1.16.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,83	Lanchonete 6,50+4,00x2*0,25*0,35= 1,83m³
1.16.9.	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	4,20	Lanchonete 6,50+4,00x2*0,20= 4,20m²
1.16.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	4,20	Lanchonete 6,50+4,00x2*0,20= 4,20m²

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESQUADRIAS			2,96	
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESQUADRIAS			3,00	
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESQUADRIAS			5,00	
E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESQUADRIAS			1,00	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		26,00		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		21,00		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		1,20		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		4,50		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		29,45		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		3,36		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		0,84		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO			1,83	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO			4,20	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO			4,20	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.16.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,54	Vigas baldrame conforme projeto
1.16.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,82	Vigas baldrame conforme projeto
1.16.13.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,12	Vigas baldrame conforme projeto
1.16.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,80	Lanconete (6,50+4,00x2)*(0,30+0,3+0,2)= 16,80m²
1.17.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA</b>			
1.17.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,10	Lanconete Pilares 17,56kg+ vigas 18,54kg = 36,10kg
1.17.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,09	Lanconete Pilares 56,27kg+ vigas 51,82kg = 108,09kg
1.17.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,15	Lanconete Pilares 10,15m²+ vigas 15,00m² = 25,15m²
1.17.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,08	Lanconete Pilares 1,08m³
1.17.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,21	Lanconete vigas 1,21m³
1.18.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISO</b>			
1.18.1.	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	21,00	Lanconete 6,00x3,50=21,00m²
1.18.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	21,00	Lanconete 6,00x3,50=21,00m²
1.18.3.	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	21,00	Lanconete 6,00x3,50=21,00m²
1.18.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	18,00	Lanconete 6,00+3,50x2- 1,00=18,00m
1.19.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>			
1.19.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	51,81	considerado 2,70 decontado verga, contraverga e viga (6,50x2,70x2)+(3,50x2,70x2)-1,89- 3,00=

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		18,54		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		51,82		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		1,12		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO		16,80		
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA			36,10	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA			108,09	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA			25,15	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA			1,08	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA			1,21	
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISO				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISO				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISO				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISO				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				51,81



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.19.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,00	6,50x2+3,50x2=20,00m
1.19.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,00	6,50x2+3,50x2=20,00m
1.19.4.	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	59,71	6,00x2+3,50x2x3,40-1,89-3,00=59,71m²
1.19.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	66,51	6,50x2+4,00x2x3,40-1,89-3,00=66,51m²
1.19.6.	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	66,51	6,50x2+4,00x2x3,40-1,89-3,00=66,51m²
1.19.7.	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	59,71	6,00x2+3,50x2x3,40-1,89-3,00=59,71m²
1.19.8.	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	6,47	parede da pia 3,50*1,85= 6,47m²
1.20.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA		-	
1.20.1.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	21,00	Lanchonete 6,00x3,50=21,00m²
1.20.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	21,00	Lanchonete 6,00x3,50=21,00m²
1.20.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	21,00	Lanchonete 6,00x3,50=21,00m²
1.20.4.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	59,71	6,00x2+3,50x2x3,40-1,89-3,00=59,71m²
1.20.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	126,22	6,00x2+3,50x2x3,40-1,89-3,00=59,71m² Parede intern e parede externa 6,50x2+4,00x2x3,40-1,89-3,00= 66,51m² Logo =
1.20.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,71	6,00x2+3,50x2x3,40-1,89-3,00=59,71m²
1.20.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	66,51	6,50x2+4,00x2x3,40-1,89-3,00=66,51m²
1.21.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LAJE		-	
1.21.1.	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	33,58	4,60x7,30= 33,58m²
1.22.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA		-	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				20,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				20,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				59,71
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				66,51
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				66,51
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				59,71
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO				6,47
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LAJE			33,58	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROponente / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.22.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	19,65	Platibanda da cobertura 39,30x0,50= 19,65m²
1.22.2.	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	42,70	39,30x0,65+38,10*0,45= 42,70m²
1.22.3.	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	42,70	39,30x0,65+38,10*0,45= 42,70m²
1.22.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	42,70	39,30x0,65+38,10*0,45= 42,70m²
1.22.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	42,70	39,30x0,65+38,10*0,45= 42,70m²
1.22.6.	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	72,60	Levantado pelo CAD 72,60m²
1.22.7.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	72,60	Levantado pelo CAD 72,60m²
1.22.8.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,45	Comprimento interno da platibanda 10,45m
1.22.9.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,00	2tubos de descida de agua 2,50X2=5,00M
1.22.10.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,30	Perimetro da platibanda 39,30m
1.23.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SOLEIRA E PEITORIL</b>		-	
1.23.1.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,20	1 janela 3,00x0,40= 1,20m²
1.23.2.	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,23	Porta principal 0,90x0,25= 0,23m²
1.24.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESQUADRIAS</b>		-	
1.24.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	Entrada da lanchonete
1.24.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,00	Janela 3,00x1,00=3,00m²

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				19,65
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				42,70
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				42,70
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				42,70
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				42,70
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				72,60
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				72,60
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				10,45
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				5,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA				39,30
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SOLEIRA E PEITORIL				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SOLEIRA E PEITORIL				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESQUADRIAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESQUADRIAS				



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.25.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO		-	
1.25.1.	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	1,00	vem do sanitário
1.25.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,50	rede principal ate a caixa de esgoto
1.25.3.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	conexao da rede principal a pia
1.25.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,40	ligação da rede principal a pia
1.25.5.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	ligada a pia
1.25.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,70	0,70+0,60+0,40 ligação a pia
1.25.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	1+2
1.25.8.	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	1,00	ligação a caixa sinfonada a rede principal
1.25.9.	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	1,00	caixa sinfonada com grelha para limpeza
1.25.10.	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	Caixa de esgoto para ligar a rede coletora
1.26.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA		-	
1.26.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1 Para lanchonete e sanitarios
1.26.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 lanchonete
1.26.3.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,30	3,80+1,50=5,30m
1.26.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,70	5,20+3,20+3,80+1,50=13,70m

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				6,50
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				3,40
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				1,70
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				3,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA				5,30
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA				13,70



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROponente / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.26.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5
1.26.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	pia e bebedouro
1.26.7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	pia e bebedouro
1.27.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LOUÇAS, METAIS E ACESÓRIOS</b>		-	
1.27.1.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Pia da lanchonete
1.27.2.	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	Bancada alinhada com a bancada da pia da cozinha 2,20x0,60= 1,32m²
1.27.3.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,20	Na bancada alinhada com a bancada da pia da cozinha 2,20m
1.28.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-	
1.28.1.	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	
1.28.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.28.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.28.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.28.5.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.28.6.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	52,80	36,80+16=52,80M

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA				5,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA				1,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA				2,00
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LOUÇAS, METAIS E ACESÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LOUÇAS, METAIS E ACESÓRIOS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				
1.28.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,80	
1.28.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	
1.28.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,00	26,00+26,00+31,00=83,00
1.28.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,00	36,00+36,00+26,00=98,00
1.28.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,50	7,50+7,50+7,50=22,50
1.28.12.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	
1.28.13.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13,00	
1.28.14.	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	3,00	
1.28.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	
1.28.16.	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	6,00	
1.28.17.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

São Pedro da União  
Local  
quinta-feira, 5 de março de 2026

Responsável Técnico  
Nome: Marielza Corrêa dos Reis  
CREA/CAU: 216645/D

Responsável  
Nome: Marielza  
CREA/CAU: 2



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG			
	Data			ART/RRT: MG20264725322

FRENTES DE OBRA:

	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
<b>Agrupador de Eventos</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>

ART/RRT: MG

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS					
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
<b>1.</b>	<b>OBRAS DE REPARO RESTAURAÇÃO E RECUPERAÇÃO ESPAÇOS ESPORTIVOS</b>		-						
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 - CAMPO DE FUTEBOL		-						
1.2.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	309,10						
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	154,55						
1.2.3.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	155,30						
1.2.4.	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	1.114,90						
1.3.	E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL - LIGAÇÃO ÁGUA		-						
1.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	199,40						
1.3.2.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00						
1.3.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00						
1.3.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00						
1.3.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00						
1.3.6.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	3,00						
1.4.	E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL		-						
1.4.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00						
1.4.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,00						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,00						
1.4.4.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 600 W 6000K IP66 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00						
1.5.	E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - CAMPO DE FUTEBOL		-						
1.5.1.	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	17,80	17,80					
1.5.2.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	64,08		64,08				
1.5.3.	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,20	7,20					
1.5.4.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	118,65	118,65					
1.5.5.	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	29,66	29,66					
1.5.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO 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	16,80		16,80				
1.5.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	185,87		185,87				
1.5.8.	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	4,20		4,20				
1.5.9.	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	6,30		6,30				
1.6.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - REMOÇOES E DEMOLIÇÕES		-						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,35						
1.6.2.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,35						
1.6.3.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00						
1.6.4.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00						
1.7.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ALVENARIA E REVESTIMENTO		-						
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	9,56						
1.7.2.	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	19,12						
1.7.3.	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	19,12						
1.7.4.	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	98,32						
1.8.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PISO E RAMPAS		-						
1.8.1.	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	40,22						
1.8.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	19,40						
1.8.3.	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	11,35						
1.8.4.	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	7,75						
1.9.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - PINTURA INTERNA		-						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.9.1.	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	m2	87,44						
1.9.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	59,34						
1.9.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,34						
1.9.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	28,10						
1.10.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - SOLEIRA E PEITORIL</b>		-						
1.10.1.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,48						
1.10.2.	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,36						
1.11.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		-						
1.11.1.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,00					
1.11.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00					
1.11.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00					
1.11.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00					
1.11.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00					
1.11.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00					
1.11.7.	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	2,00	2,00					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MES 5	MES 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.11.8.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00					
1.11.9.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	5,00	5,00					
1.11.10.	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	3,00					
1.11.11.	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					
1.11.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00					
1.11.13.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	2,00					
1.12.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESGOTO</b>		-						
1.12.1.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00						
1.12.2.	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	8,00						
1.12.3.	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						
1.12.4.	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	9,10						
1.12.5.	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	3,00						
1.12.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,50						
1.12.7.	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	3,00						
1.12.8.	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	5,00						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.12.9.	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	6,00						
1.12.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,15						
1.12.11.	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						
1.13.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ÁGUA</b>		-						
1.13.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00						
1.13.2.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	17,80						
1.13.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,80						
1.13.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00						
1.13.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00						
1.13.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00						
1.13.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.14.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - BANCADAS E PEDRAS</b>		-						
1.14.1.	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	1,40						
1.14.2.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	3,80						
1.15.	<b>E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARIO EXIST - ESQUADRIAS</b>		-						



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.15.1.	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	2,96						
1.15.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	3,00						
1.15.3.	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	5,00						
1.15.4.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00						
1.16.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUNDAÇÃO</b>		-						
1.16.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	26,00						
1.16.2.	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	21,00						
1.16.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	1,20						
1.16.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	4,50						
1.16.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	29,45						
1.16.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	3,36						
1.16.7.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,84						
1.16.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	1,83						
1.16.9.	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	4,20						
1.16.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	4,20						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.16.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,54						
1.16.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,82						
1.16.13.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,12						
1.16.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,80						
1.17.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUPRAESTRUTURA</b>		-						
1.17.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,10						
1.17.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,09						
1.17.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,15						
1.17.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,08						
1.17.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,21						
1.18.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISO</b>		-						
1.18.1.	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	21,00	21,00					
1.18.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	21,00	21,00					
1.18.3.	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	21,00	21,00					
1.18.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	18,00	18,00					
1.19.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>		-						
1.19.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	51,81						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.19.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,00						
1.19.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,00						
1.19.4.	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	59,71						
1.19.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	66,51						
1.19.6.	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	66,51						
1.19.7.	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	59,71						
1.19.8.	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	6,47						
1.20.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINTURA</b>		-						
1.20.1.	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	21,00		21,00				
1.20.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	21,00		21,00				
1.20.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	21,00		21,00				
1.20.4.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	59,71		59,71				
1.20.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	126,22		126,22				
1.20.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,71		59,71				
1.20.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	66,51		66,51				
1.21.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LAJE</b>		-						
1.21.1.	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	33,58						
1.22.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - COBERTURA</b>		-						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.22.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	19,65						
1.22.2.	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	42,70						
1.22.3.	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	42,70						
1.22.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	42,70						
1.22.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	42,70						
1.22.6.	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	72,60						
1.22.7.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	72,60						
1.22.8.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,45						
1.22.9.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,00						
1.22.10.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,30						
1.23.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SOLEIRA E PEITORIL</b>		-						
1.23.1.	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,20		1,20				
1.23.2.	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	0,23		0,23				
1.24.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESQUADRIAS</b>		-						
1.24.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	1,00					
1.24.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,00	3,00					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5	6	7			
				MES 5	MES 6				
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.25.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESGOTO		-						
1.25.1.	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	1,00						
1.25.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,50						
1.25.3.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00						
1.25.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,40						
1.25.5.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00						
1.25.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,70						
1.25.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00						
1.25.8.	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	1,00						
1.25.9.	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	1,00						
1.25.10.	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						
1.26.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGUA		-						
1.26.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00						
1.26.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00						
1.26.3.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,30						
1.26.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,70						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.26.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00						
1.26.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00						
1.26.7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.27.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LOUÇAS, METAIS E ACESÓRIOS</b>		-						
1.27.1.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		1,00				
1.27.2.	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				
1.27.3.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,20		2,20				
1.28.	<b>E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SANITARIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-						
1.28.1.	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					
1.28.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					
1.28.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					
1.28.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					
1.28.5.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00					
1.28.6.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	52,80	52,80					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>Nº TransfereGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS 5	MÊS 6	7			
				5	6	7			
<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>				<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>				
1.28.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,80	36,80					
1.28.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	16,00					
1.28.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,00	83,00					
1.28.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,00	98,00					
1.28.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,50	22,50					
1.28.12.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00					
1.28.13.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13,00	13,00					
1.28.14.	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	3,00	3,00					
1.28.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00					
1.28.16.	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	6,00	6,00					
1.28.17.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	4,00					

São Pedro da União

Local

quinta-feira, 5 de março de 2026

Técnico  
za Corrêa dos Reis  
:16645/D



Documento assinado digitalmente

MARIELZA CORREA DOS REIS

Data: 09/03/2026 14:30:42-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club

**Nº TransfereGOV**

983002

**PROPONENTE / TOMADOR**

Ronaldo Aparecido Dias

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MES 5	MES 6	7			
				5	6	7			
	<b>Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG</b>			40.348,31	25.024,45				

Data



CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo #PUBLICO

Table with 4 columns: PROPONENTE / TOMADOR, Nº OPERAÇÃO, Nº TransfereGOV, APELIDO EMPREENDIMENTO

1. Seleção 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:

Main Gantt chart table with columns for months (Mês 1 to Mês 6) and rows for various events (e.g., ADMINISTRAÇÃO DE OBRA, E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL).

Summary table with columns: Cronograma, Parcela, Acumulado, Administração Local, and rows for percentage and R\$ values across months.

São Pedr Local quinta-feira, 5 de março de 2026 Data

Responsável Técnico Nome: Marielza Corrêa dos Reis CREA/CAU: 216645/D ART/RRT: MG20264725322



Documento assinado digitalmente MARIELZA CORREIA DOS REIS Data: 09/03/2026 14:30:42-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1104433-85	<b>Nº TGOV</b> 983002	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> Ronaldo Aparecido Dias	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG
----------------------------------	--------------------------	---	--	--

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
<b>4.</b>	<b>OBRAS DE REPARO RESTAURAÇÃO E</b>	<b>420.942,32</b>	% Período:	11,45%	26,97%	32,44%	13,62%	9,59%	5,94%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	15.442,20	% Período:	29,54%	14,09%	14,09%	14,09%	14,09%	5,94%						
1.2.	E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL	225.350,82	% Período:	19,12%	40,44%	40,44%									
1.3.	E.E.BIGUATINGA - CAMPO DE FUTEBOL	3.738,94	% Período:			100,00%									
1.4.	E.E.BIGUATINGA - ELÉTRICA - CAMPO I	9.463,80	% Período:				100,00%								
1.5.	E.E.BIGUATINGA - ARQUIBANCADA - C/	29.420,35	% Período:					55,02%	44,98%						
1.6.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	542,16	% Período:	100,00%											
1.7.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	8.513,24	% Período:		100,00%										
1.8.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	15.074,93	% Período:			100,00%									
1.9.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	2.857,55	% Período:				100,00%								
1.10.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	608,60	% Período:				100,00%								
1.11.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	10.050,17	% Período:					100,00%							
1.12.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	2.187,96	% Período:		100,00%										
1.13.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	1.642,73	% Período:		100,00%										
1.14.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	961,89	% Período:				100,00%								
1.15.	E.E.BIGUATINGA - REFORMA SANITARI	7.215,25	% Período:			100,00%									
1.16.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - FUN	7.874,01	% Período:		100,00%										
1.17.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SUP	9.303,19	% Período:			100,00%									
1.18.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PISC	3.705,48	% Período:					100,00%							
1.19.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ALVI	18.321,89	% Período:				100,00%								
1.20.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - PINT	7.027,81	% Período:						100,00%						
1.21.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LAJE	7.899,70	% Período:			100,00%									
1.22.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SAN	19.580,88	% Período:				100,00%								
1.23.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - SOLI	484,01	% Período:						100,00%						
1.24.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESQ	1.934,91	% Período:					100,00%							
1.25.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ESG	1.982,56	% Período:				100,00%								
1.26.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - ÁGU	1.359,66	% Período:				100,00%								
1.27.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE - LOU	2.104,36	% Período:						100,00%						
1.28.	E.E.BIGUATINGA - LANCHONETE E SAN	6.293,27	% Período:					100,00%							
<b>Total: R\$ 420.942,32</b>				%:	11,45%	26,97%	32,44%	13,62%	9,59%	5,94%					
Período:	Repasso:	46.347,89	109.216,31	131.355,61	55.134,57	38.814,67	24.073,27								
	Contrapartida:	1.831,29	4.315,33	5.190,10	2.178,46	1.533,64	951,18								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	<b>Investimento:</b>	<b>48.179,18</b>	<b>113.531,64</b>	<b>136.545,71</b>	<b>57.313,03</b>	<b>40.348,31</b>	<b>25.024,45</b>								
Acumulado:	%:	11,45%	38,42%	70,85%	84,47%	94,06%	100,00%								
	Repasso:	46.347,89	155.564,20	286.919,81	342.054,38	380.869,05	404.942,32								
	Contrapartida:	1.831,29	6.146,62	11.336,72	13.515,18	15.048,82	16.000,00								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	<b>Investimento:</b>	<b>48.179,18</b>	<b>161.710,82</b>	<b>298.256,53</b>	<b>355.569,56</b>	<b>395.917,87</b>	<b>420.942,32</b>								
Administração Local:															

São Pedro da União  
Local

quinta-feira, 5 de março de 2026

Responsável Técnico  
Nome: **Marielza Corrêa dos Reis**  
CREA/CAU: 216645/D



Documento assinado digitalmente

MARIELZA CORREA DOS REIS  
Data: 09/03/2026 14:30:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1104433-85	Nº TGOV 983002	PROPONENTE TOMADOR Ronaldo Aparecido Dias	APELIDO EMPREENDIMENTO Reforma de espaço esportivo - Campo Biguatinga Futebol Club	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de espaços esportivos, no município de São Pedro da União/MG
---------------------------	-------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data				08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26

ART/RRT: MG20264725322



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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20264746487**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL  
 CO-AUTOR à MG20264725322

**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**

**RUA CORONEL JOÃO FERREIRA BARBORA**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO**

UF: **MG**

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

Nº: **46**

CEP: **37855000**

Contrato: **84/2025**

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

Valor: **R\$ 150,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA ANTÔNIO EDUARDO**

Nº: **100**

Complemento: **BIGUATINGA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO**

UF: **MG**

CEP: **37855000**

Data de Início: **04/05/2026**

Previsão de término: **14/05/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

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

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	68,63	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	68,63	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	68,63	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	68,63	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	68,63	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	68,63	m²

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

**5. Observações**

**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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9C516  
 Impresso em: 11/03/2026 às 09:41:57 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 MG20264725322**

**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: **983002**

Celebrado em: **03/03/2026**

Valor: **R\$ 250,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA ANTÔNIO EDUARDO**

Nº: **100**

Complemento: **DISTRITO DE BIGUATINGA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO PEDRO DA UNIÃO**

UF: **MG**

CEP: **37855000**

Data de Início: **04/05/2026**

Previsão de término: **14/05/2027**

Coordenadas Geográficas: **-21.143381, -46.694900**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -MG**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	68,63	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	68,63	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	68,63	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	68,63	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	68,63	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	68,63	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	68,63	m²
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	68,63	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WB8B6

Impresso em: 10/03/2026 às 06:40:39 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 MG20264725322**

**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	68,63	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	68,63	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	68,63	m²
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	68,63	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	68,63	m²
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	68,63	m²

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

**5. Observações**

Reforma, adequação e ampliação de espaços esportivos - Estádio Municipal Biguatinga - Matrícula 6.228 - Muro de entrada principal, Sanitários 42,63m² Lanchonete 26,00m² Manutenção arquibancada e campo de futebol

**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/igpd/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 de 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

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

Documento assinado digitalmente

**gov.br** MARIELZA CORREA DOS REIS  
Data: 10/03/2026 06:44:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MARIELZA CORREA DOS REIS - CPF: 114.935.826-23**

Assinado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672  
MARIELZA CORREA DOS REIS: 014463200100  
MARIELZA CORREA DOS REIS: 014463200100  
RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672  
72

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

**9. Informações**

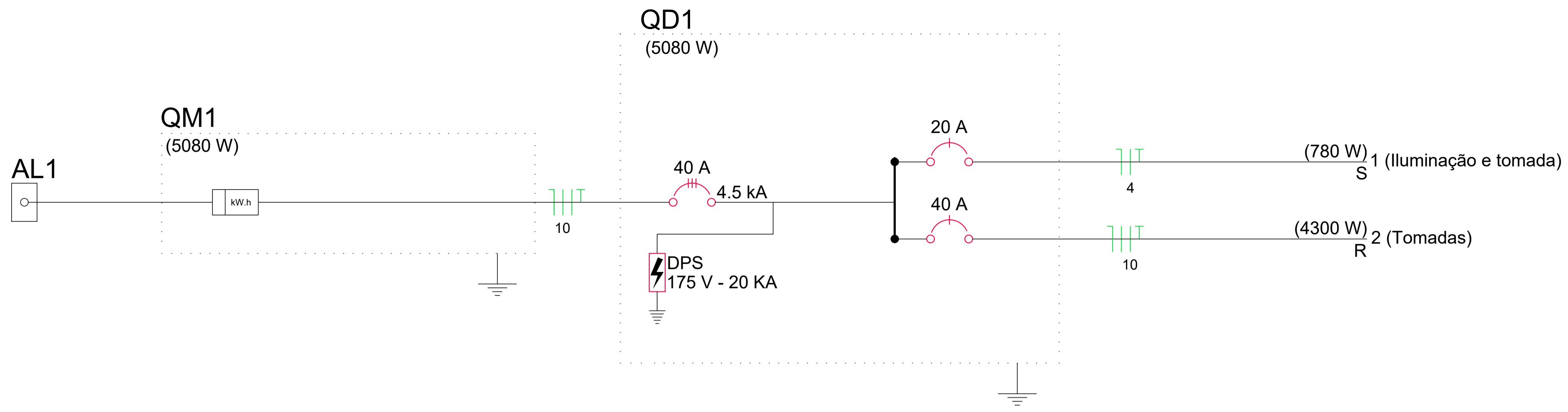
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **09/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8611973160**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WB8B6  
Impresso em: 10/03/2026 às 06:40:41 por: , ip: 168.195.48.242

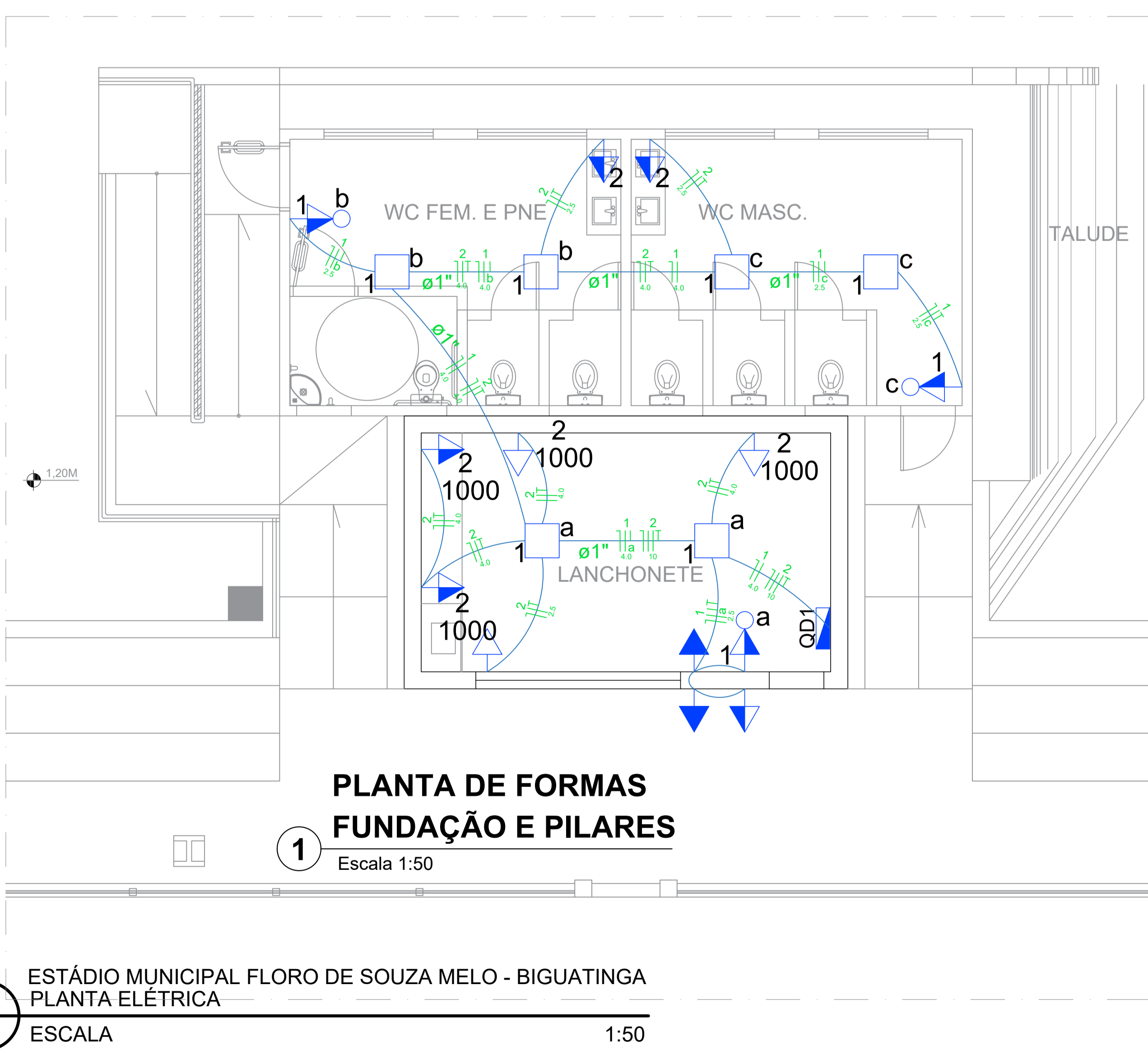




QUADRO DE CARGAS (QD1)													
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	INSTAL.	VOLT.	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADA (W)		POT.TOTAL (VA)	POT.TOTAL (W)	
					30	200	600	100	1000	4400			
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127V							86	60	
1	A	F+N	B1	127V	2						86	60	
1	B	F+N	B1	127V	2						86	60	
1	C	F+N	B1	127V	2						86	60	
2	TOMADAS	F+N+T	B1	127V				6			860	600	
2	TOMADAS LANCHONETE	F+N+T	B1	127V					2		2800	2000	
2	TOMADAS LANCHONETE	F+N+T	B1	127V					2		3000	2100	
2	TOMADAS WC FEM + PNE	F+N+T	B1	127V				1			145	100	
2	TOMADAS WC MASC	F+N+T	B1	127V				1			145	100	
TOTAL								6		9	4	7.208	5.080

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	7160	5080	R+S+T	4300	780
TOTAL					7160	5080			

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIOS					
Item	Unidade	Descrição	Unidade	Qtde.	
1.	Peça	Plafon Plástico Com Soquete De Porcelana	Peça	6	
2.	Peça	Lâmpada de Led 30W	Peça	6	
3.	Peça	Lâmpada de Led 25W	Peça	0	
4.	Peça	Caixa de embutir octagonal Amarela 4x4	Peça	6	
5.	Peça	Caixa de embutir octagonal Amarela 2x4	Peça	13	
6.	Peça	Conjunto 4x2 com tomada 2P + T 10A 250V	Peça	6	
7.	Peça	Conjunto 4x2 com tomada 2P + T 20A 250V	Peça	4	
8.	Peça	Conjunto 4x2 com 1 Interruptor simples 10A e 1 tomada 2P + T 10A	Peça	3	
9.	Peça	Conjunto 4x2 com placa cega c/ furo	Peça	0	
10.	Metro	Cabo flexível 750V preto 2.5 mm² antichama	Metro	26,00	
11.	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 2.5 mm² antichama	Metro	26,00	
12.	Metro	Cabo flexível 750V branco 2.5 mm² antichama	Metro	31,00	
13.	Metro	Cabo flexível 750V preto 4.0 mm² antichama	Metro	36,00	
14.	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 4.0 mm² antichama	Metro	36,00	
15.	Metro	Cabo flexível 750V branco 4.0 mm² antichama	Metro	26,00	
16.	Metro	Cabo flexível 750V preto 10.0 mm² antichama	Metro	7,50	
17.	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 10.0 mm² antichama	Metro	7,50	
18.	Metro	Cabo flexível 750V branco 10.0 mm² antichama	Metro	7,50	
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	1	
23.	Peça	Disjuntor Termomagnético padrão din 63A Bipolar	Peça	1	
24.	Peça	DPS 20 KA monopolar dispositivo protetor contra raios e surtos	Peça	1	
25.	Peça	DR 40A bipolar dispositivo diferencial residual (DR).	Peça	5	
26.	Metro	Eletroduto Pvc corrugado 25mm (3/4")	Metro	38,80	
27.	Metro	Eletroduto Pvc corrugado 32mm (1.1/2")	Metro	16,00	
28.	UNID.	Fita de alta fusão	UNID.	2	



- 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.

### 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
- Neutro - N, Fase - F, Fase - F, Proteção - T e Retorno
- Seção do condutor em mm²
- Diâmetro do eletroduto em mm
- Dispositivo de proteção contra surto (DPS)
- Dispositivo residual diferencial (DR)

**PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA**

PROPRIETÁRIO: 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 SANITÁRIO E LANCHONETE

FOLHA 01 / 01

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

ÁREAS

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

ATENÇÃO:

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

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

PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS: 97370185672

CNPJ: 18.666.172/0001-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO: MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG 216.645/D

Responsável Técnico - MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS

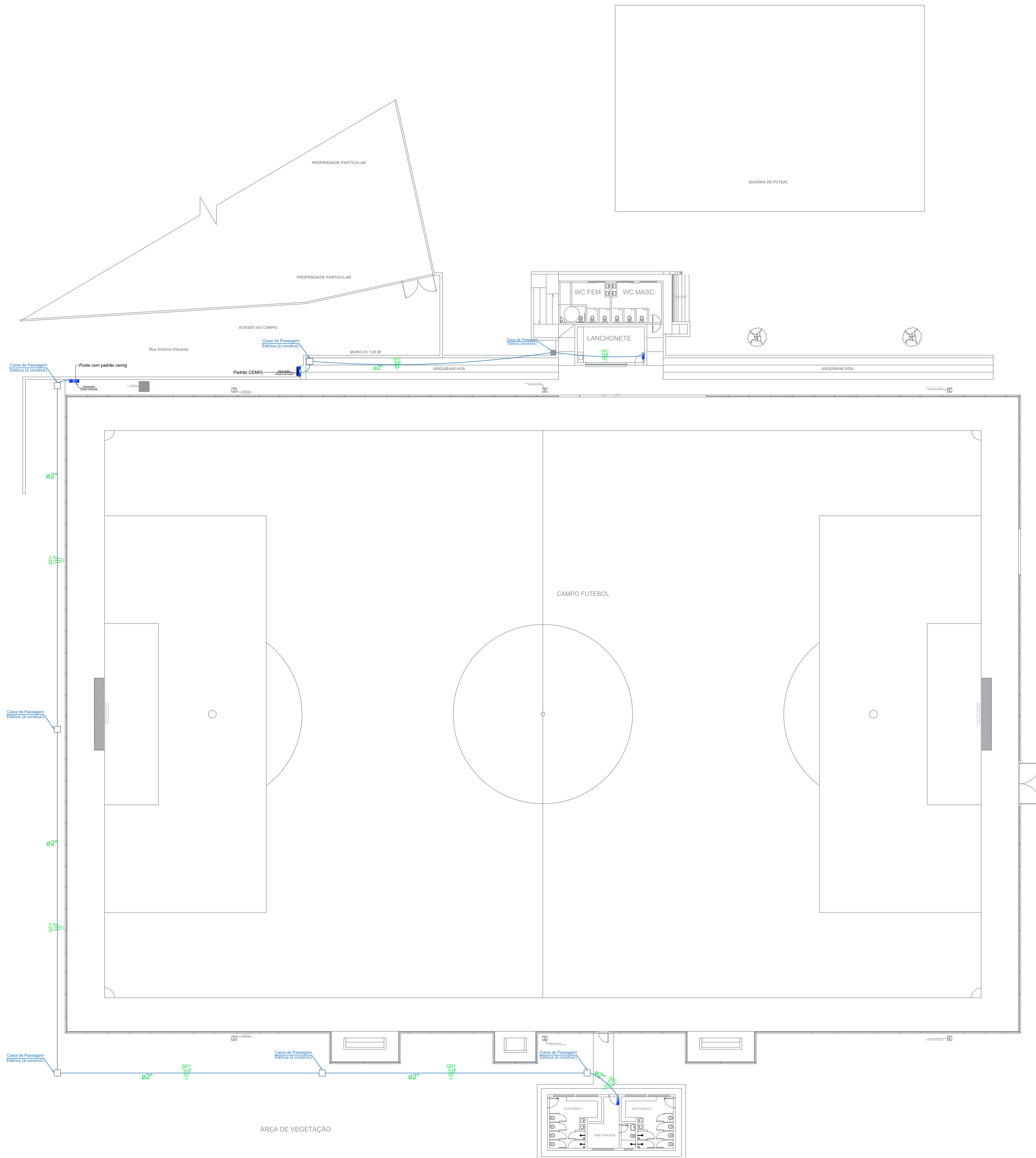
MAICON MARLUZ GOMES

CREA - MG 238.550/D

Responsável Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA



**Legenda elétrica**

- Caixa de Passagem Elétrica
- Caixa Geral de Distribuição - GD (sentido a 1,50m do piso)
- Neutro - N, Fase - F, Fase - F, Proteção - T, Retorno
- Símbolo do condutor em aço
- Dímetro de eletrodos em mm

**QUANTITATIVO DE MATERIAIS - LIGAÇÃO GERAL**

Item	Qtd	Unidade	Descrição
1	38,00	Metro	Cabo flexível 750V preto 10,0 mm² antichama
2	74,00	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 10,0 mm² antichama
3	38,00	Metro	Cabo flexível 750V branco 10,0 mm² antichama
4	128,00	Metro	Cabo flexível 750V preto 25,0 mm² antichama
5	256,00	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 25,0 mm² antichama
6	128,00	Metro	Cabo flexível 750V branco 25,0 mm² antichama
7	16400	Metro	Eletrodos Pvc antichama corrugado 50mm (2")
8	6	Peça	Caixa de passagem elétrica subterrânea
9	2	UNID.	Fita de alta tensão

**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

FOLHA 01 / 01

Esc indicada

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ÁREAS

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

AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²

AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²

AREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M²

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M²

AREA LANÇONETE = 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 DESTA 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: RONALDO APARECIDO DIAS: 97370185

CNPJ: 18.666.172/0001-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO: MARELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG: 216.645/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARELZA CORRÊA DOS REIS

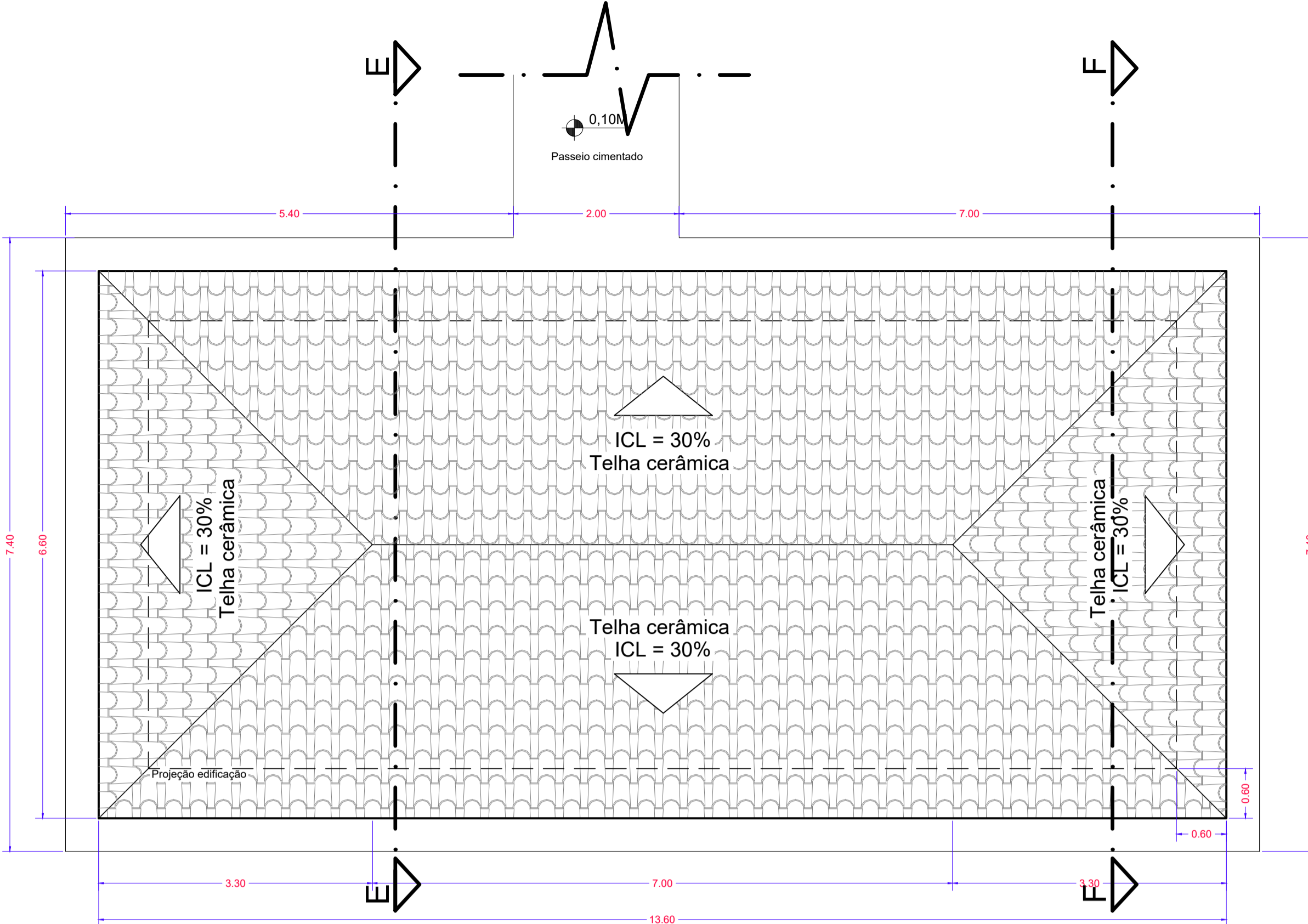
MAICON MARLIZ GOMES

CREA - MG: 238.550/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MAICON MARLIZ GOMES

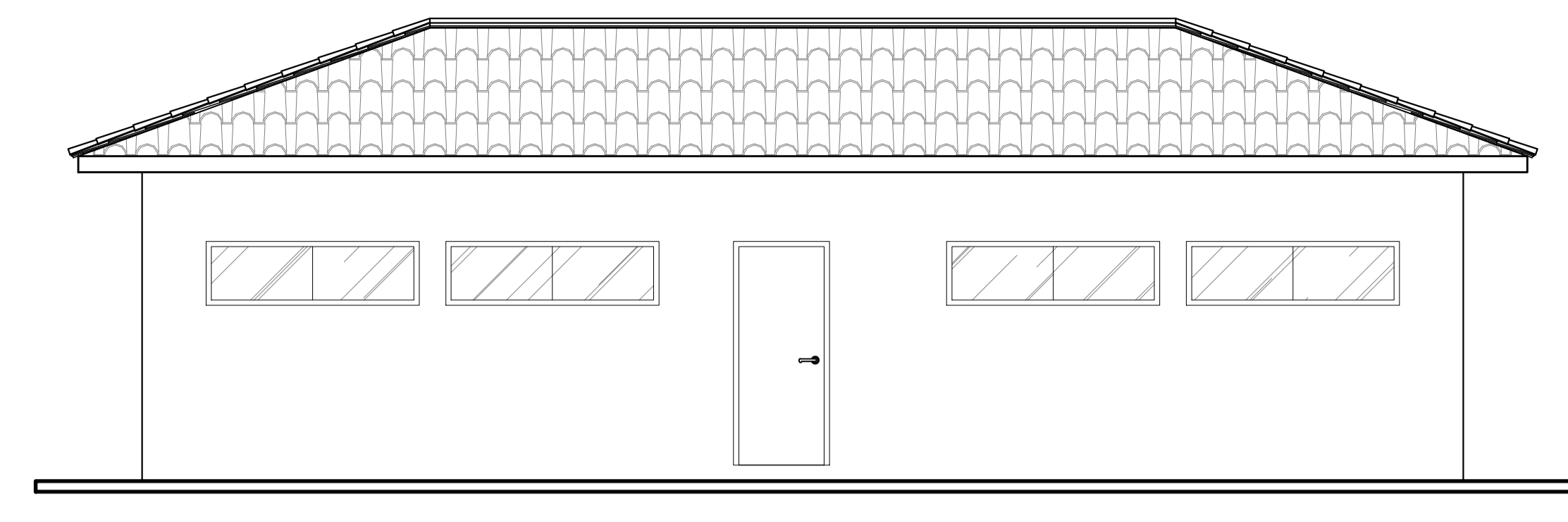
APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA



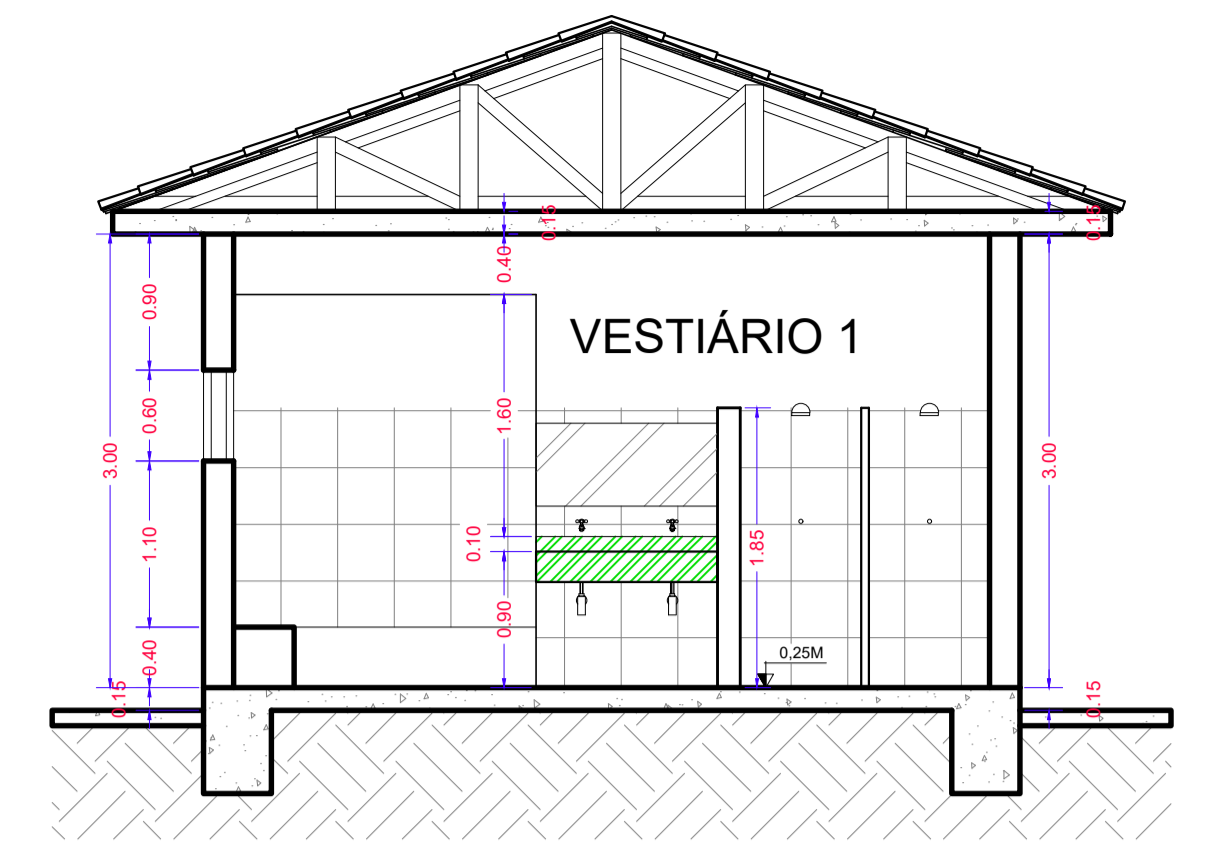
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
VESTIÁRIOS - PLANTA COBERTURA

ESCALA 1:50



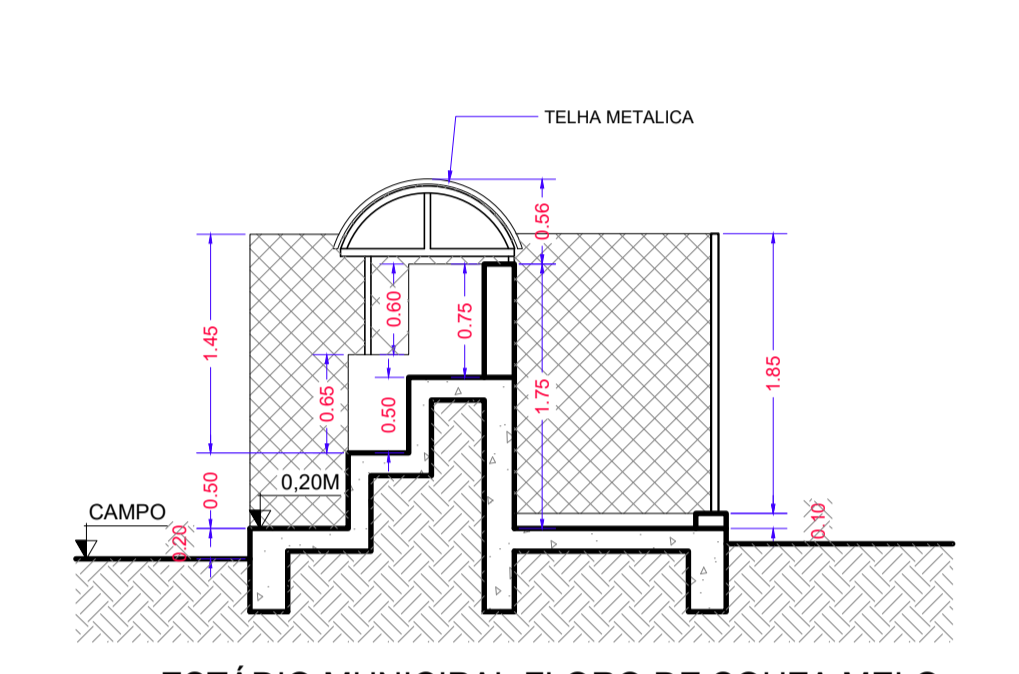
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
VESTIÁRIOS - FACHADA

ESCALA 1:50



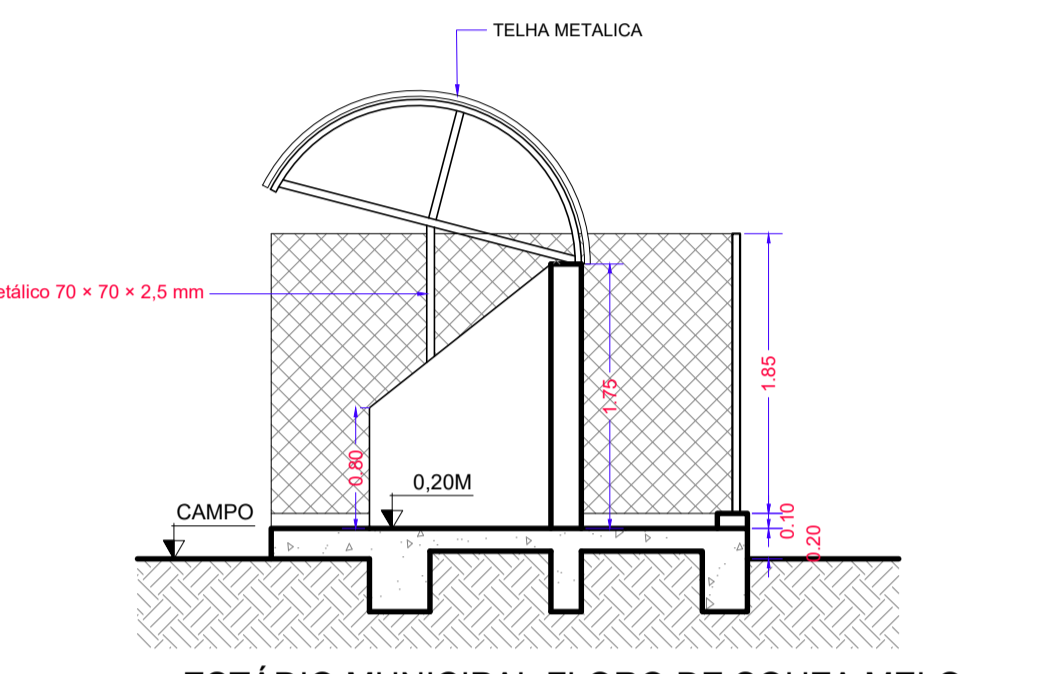
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
VESTIÁRIOS - CORTE EE

ESCALA 1:50



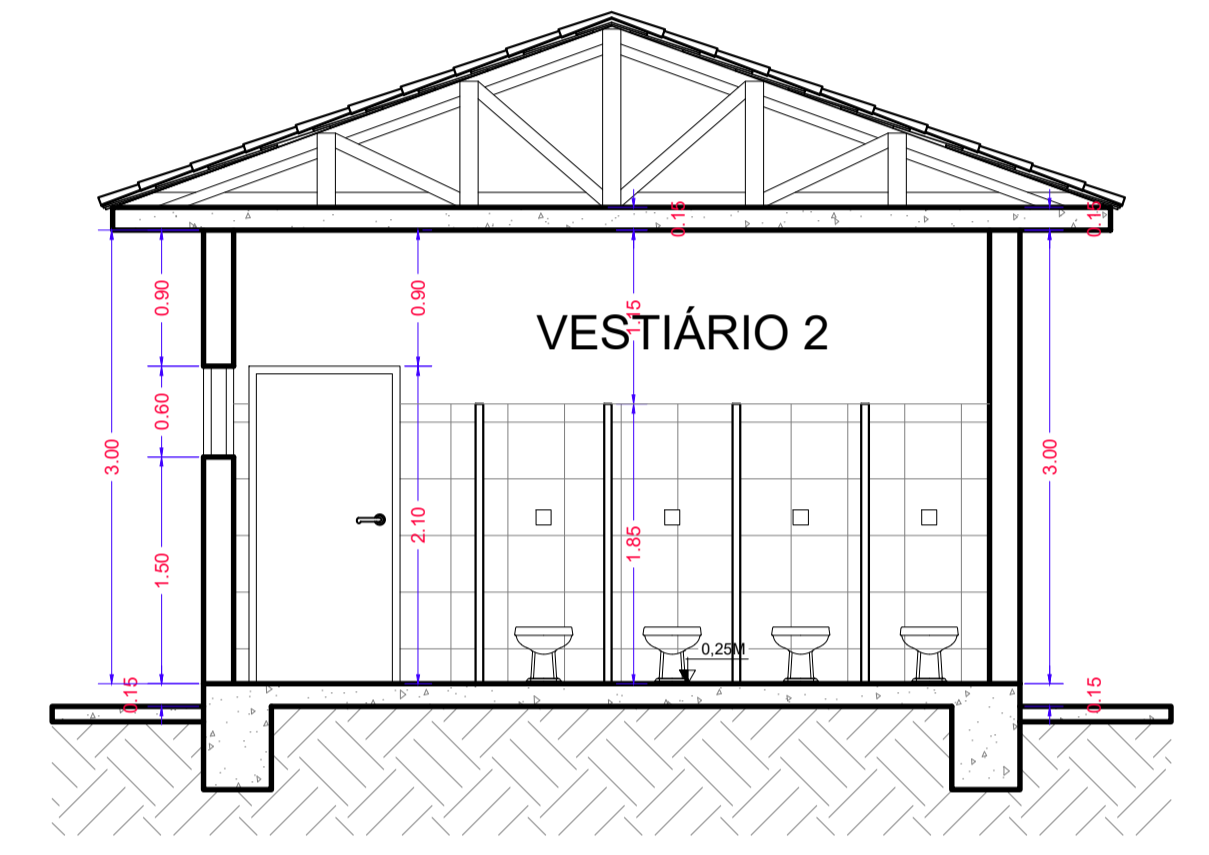
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
BANCOS RESERVAS - ELEVAÇÃO LATERAL

ESCALA 1:50



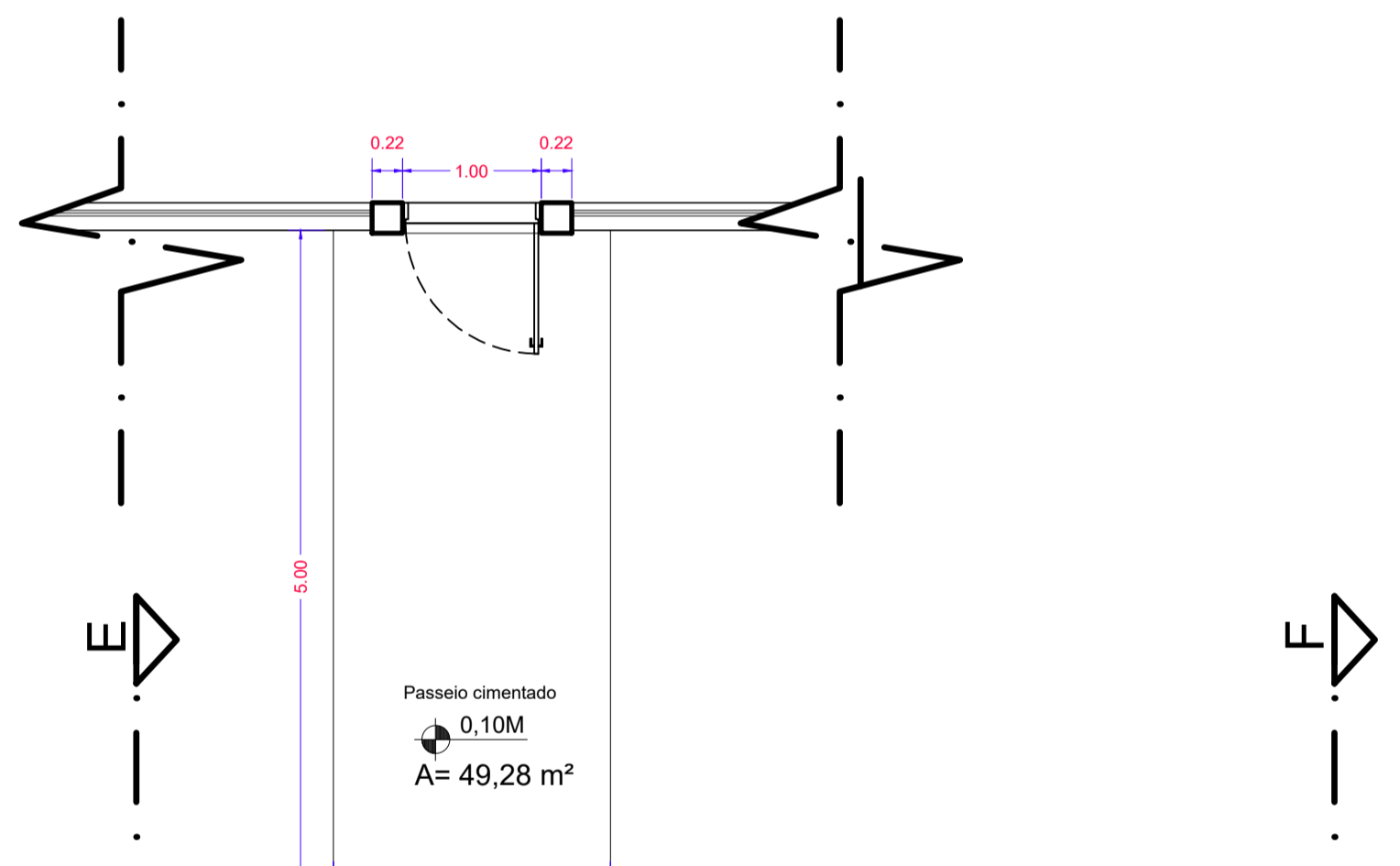
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
COMISSÃO TÉCNICA - ELEVAÇÃO LATERAL

ESCALA 1:50



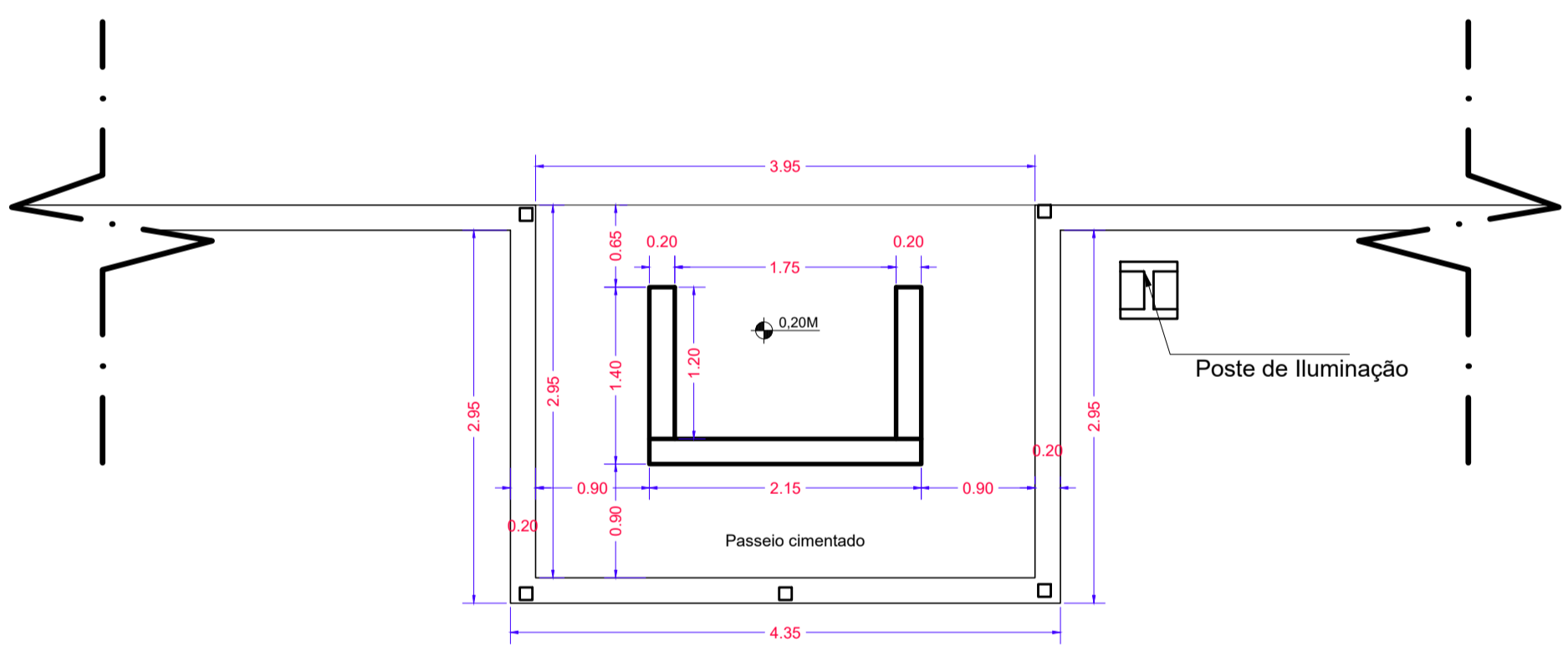
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
VESTIÁRIOS - CORTE FF

ESCALA 1:50



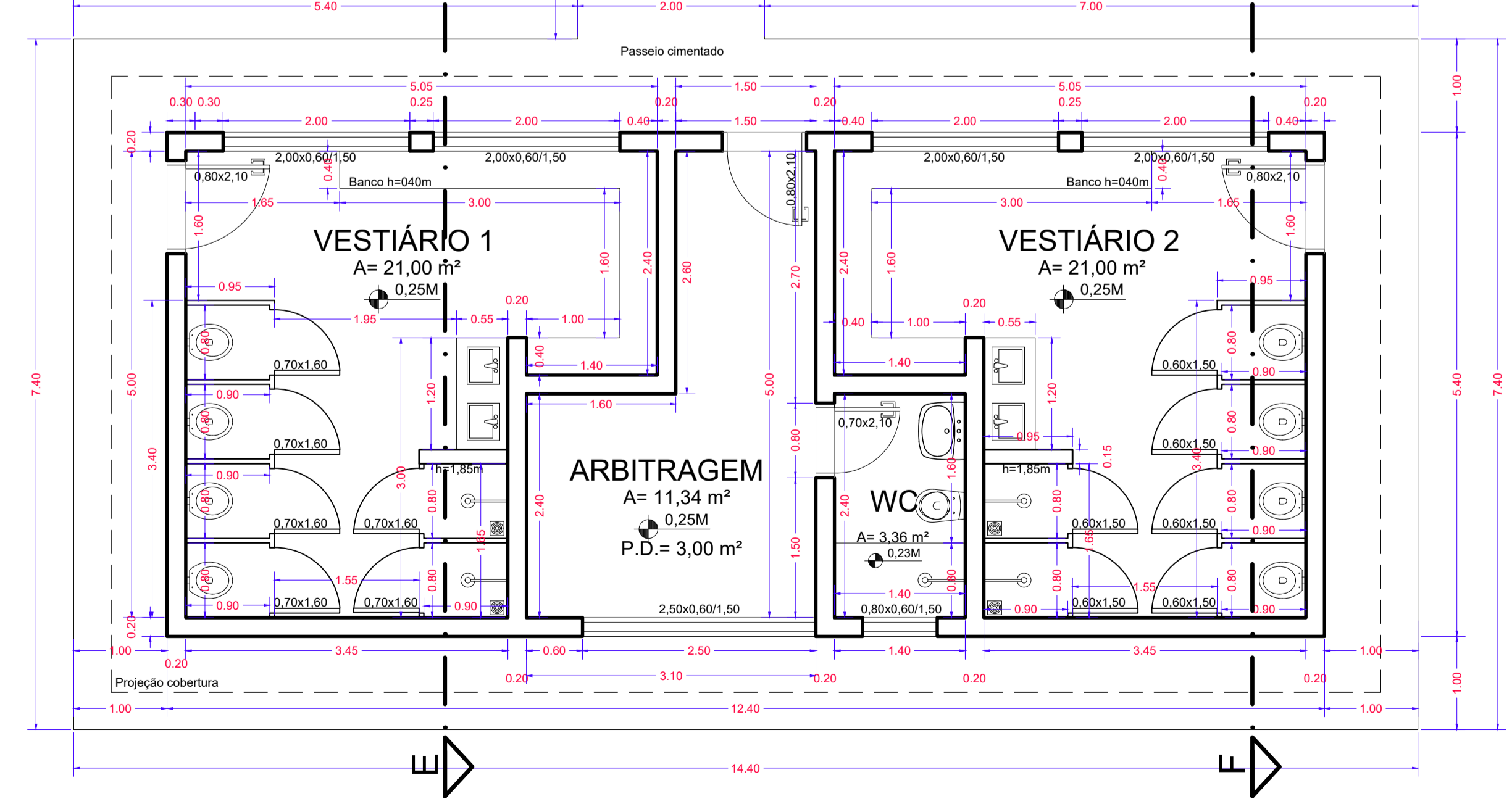
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
VESTIÁRIOS - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



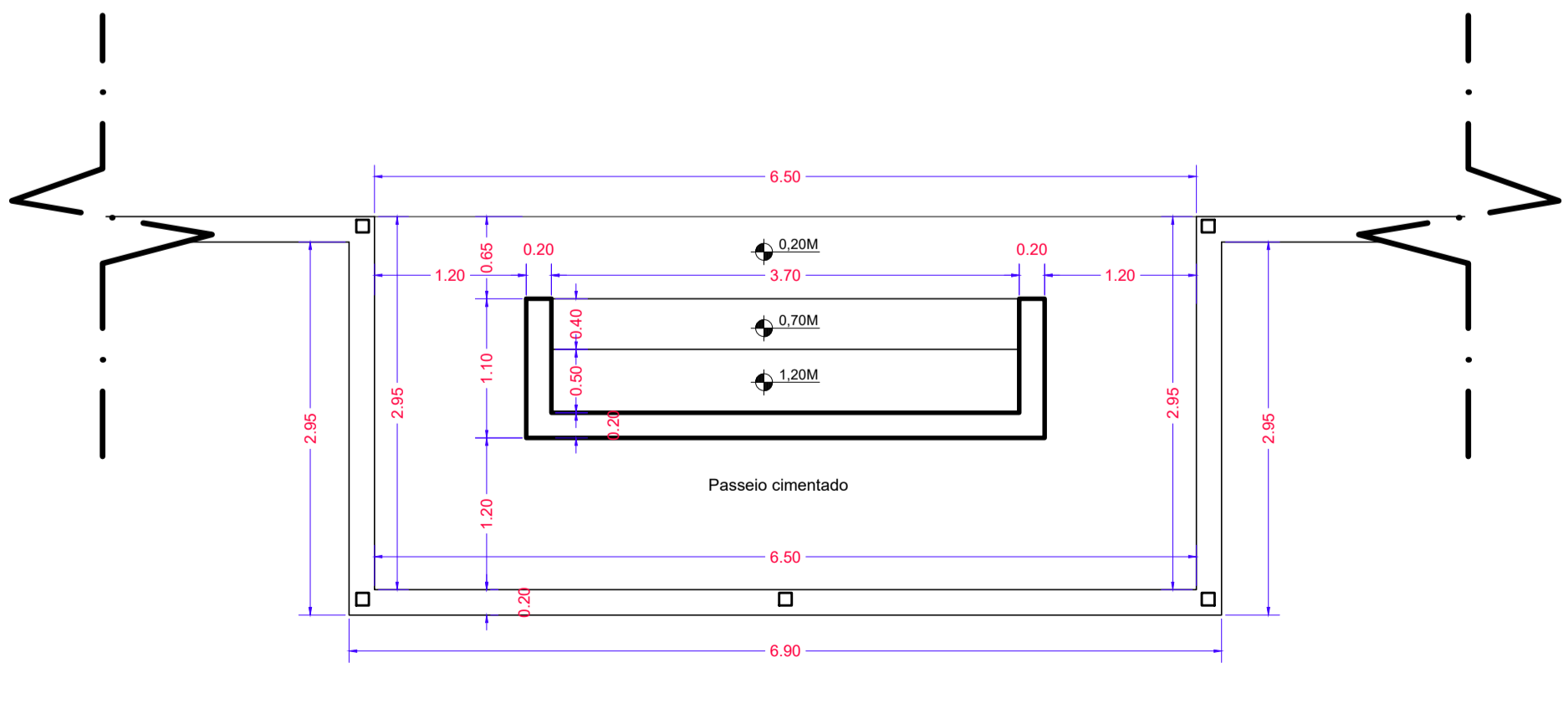
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
COMISSÃO TÉCNICA - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



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

ESCALA 1:50

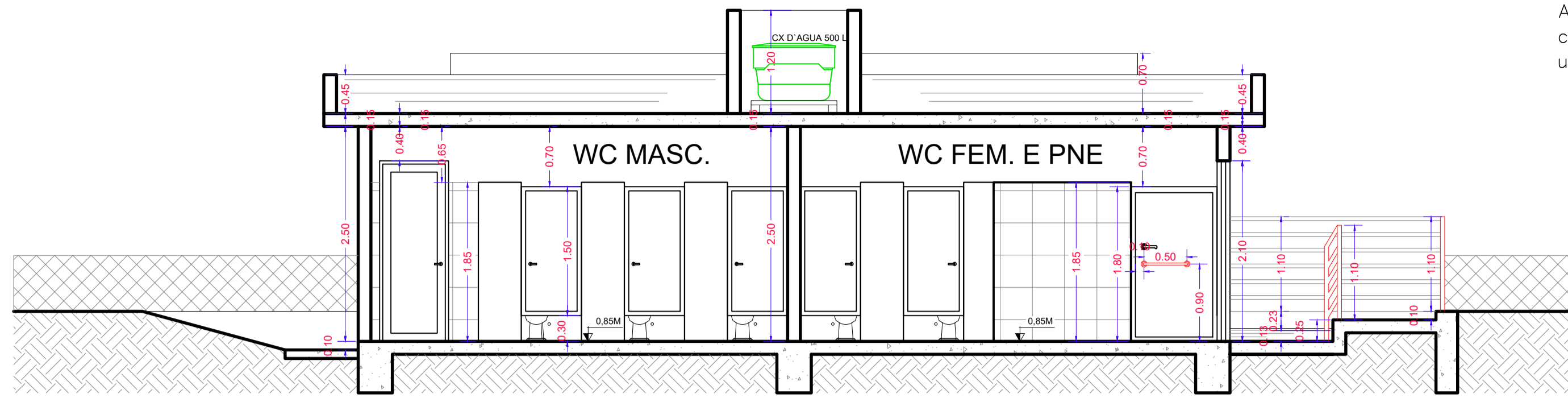


ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
BANCOS RESERVAS - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50

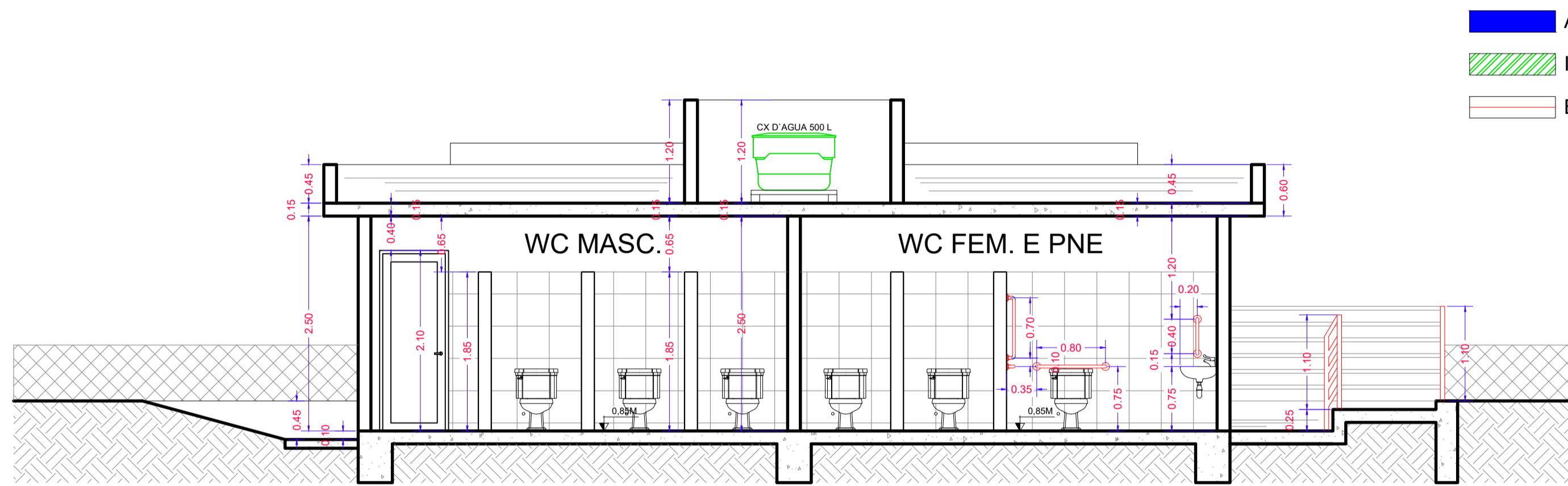
<p>PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO</p> <p>LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG</p>	
<p>CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA COBERTURA, CORTES, FACHADA DO VESTIÁRIO E BANCOS</p>	<p>FOLHA 01 / 01</p> <p>Esc indicada</p>
	<p>DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL</p> <p>DATA: MARÇO DE 2026</p> <p>PM N</p> <p>ART N</p>
<p>ÁREAS</p> <p>ÁREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²</p> <p>ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²</p> <p>ÁREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²</p> <p>ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M²</p> <p>ÁREA SANITÁRIOS = 42,63 M²</p> <p>ÁREA LANCHONETE = 26,00 M²</p> <p>ÁREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²</p> <p>ÁREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²</p> <p>ÁREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²</p> <p>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²</p>	<p>ATENÇÃO:</p> <p>SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTA OBRA SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.</p> <p>É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANENTE DO PROJETO SEJA ENTREGUE AO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTORIAS OU REPAROS.</p>
<p>PROPRIETÁRIO CNPJ: 18.666.172/0001-64</p>	<p>RONALDO APARECIDO DIAS 97370185672</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO</p> <p>Documento assinado digitalmente: MARELZA CORRÊA DOS REIS Data: 09/03/2026 15:40:24-0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br</p>
<p>PROJETO: CREA - MG 216.645/D</p>	<p>Responsavel Técnico - MARELZA CORRÊA DOS REIS</p> <p>MAICON MARLUZ GOMES Data: 09/03/2026 15:40:24-0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br</p>
<p>CREA - MG 238.550/D</p>	<p>Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES</p>
<p>APROVAÇÃO PM</p>	<p>APROVAÇÃO CREA</p>

Todos os ambientes internos da edificação receberão revestimento nas paredes, executado após a devida preparação das superfícies, garantindo aderência e acabamento conforme especificações de projeto. A área existente de teto será regularizada por meio da execução de chapisco e reboco, com posterior aplicação de pintura, assegurando uniformidade, estanqueidade e qualidade final do acabamento.



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - CORTE AA

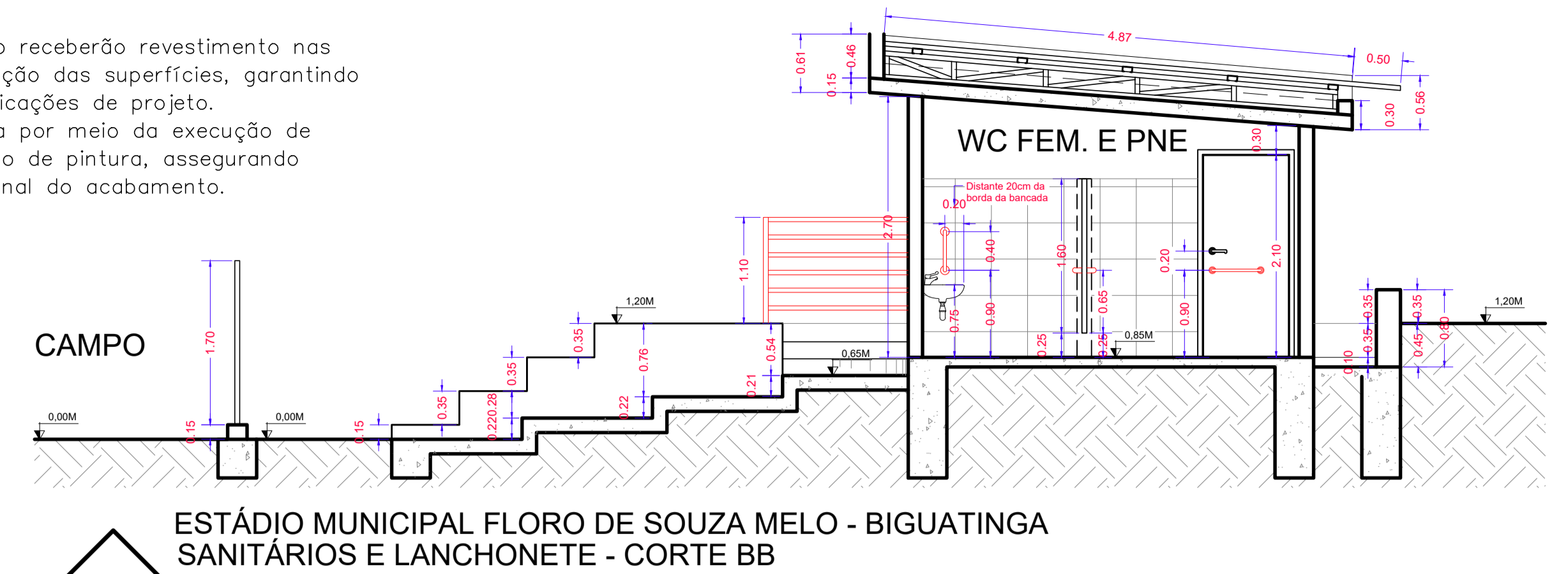
ESCALA 1:50



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - CORTE CC

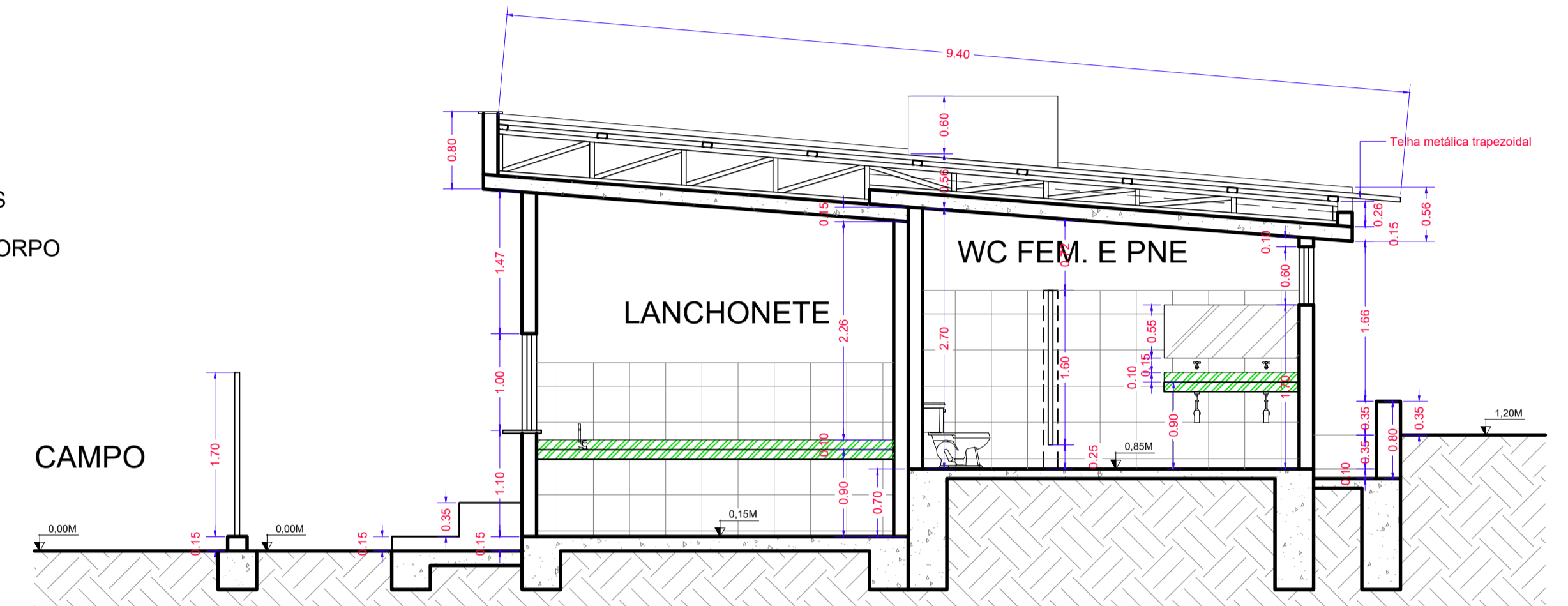
ESCALA 1:50

- A CONSTRUIR
- INSTALAÇÃO ELEMENTOS/EQUIPAMENTOS
- BARRAS DE APOIO/CORRIMÃO/GUARDA CORPO



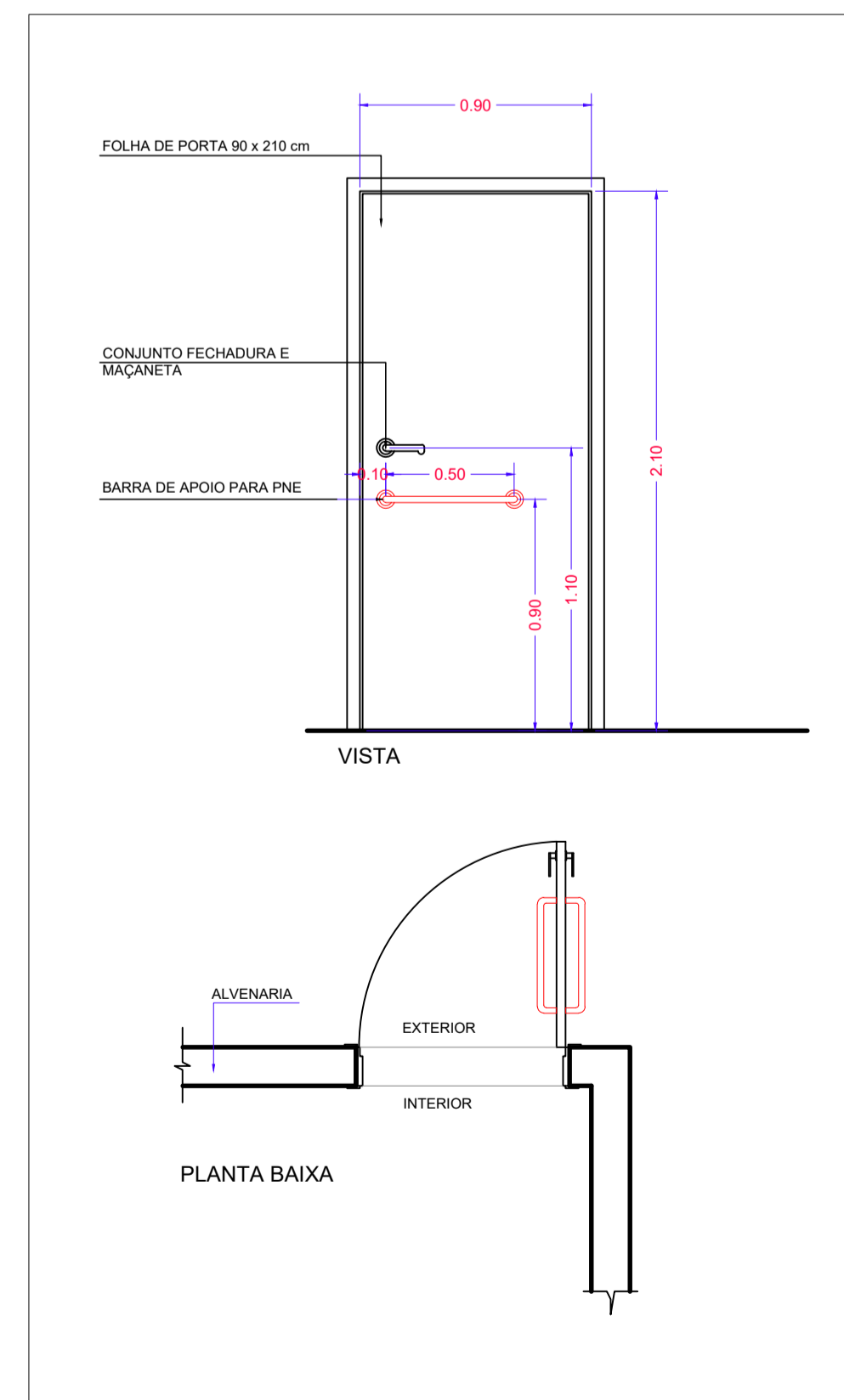
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - CORTE BB

ESCALA 1:50

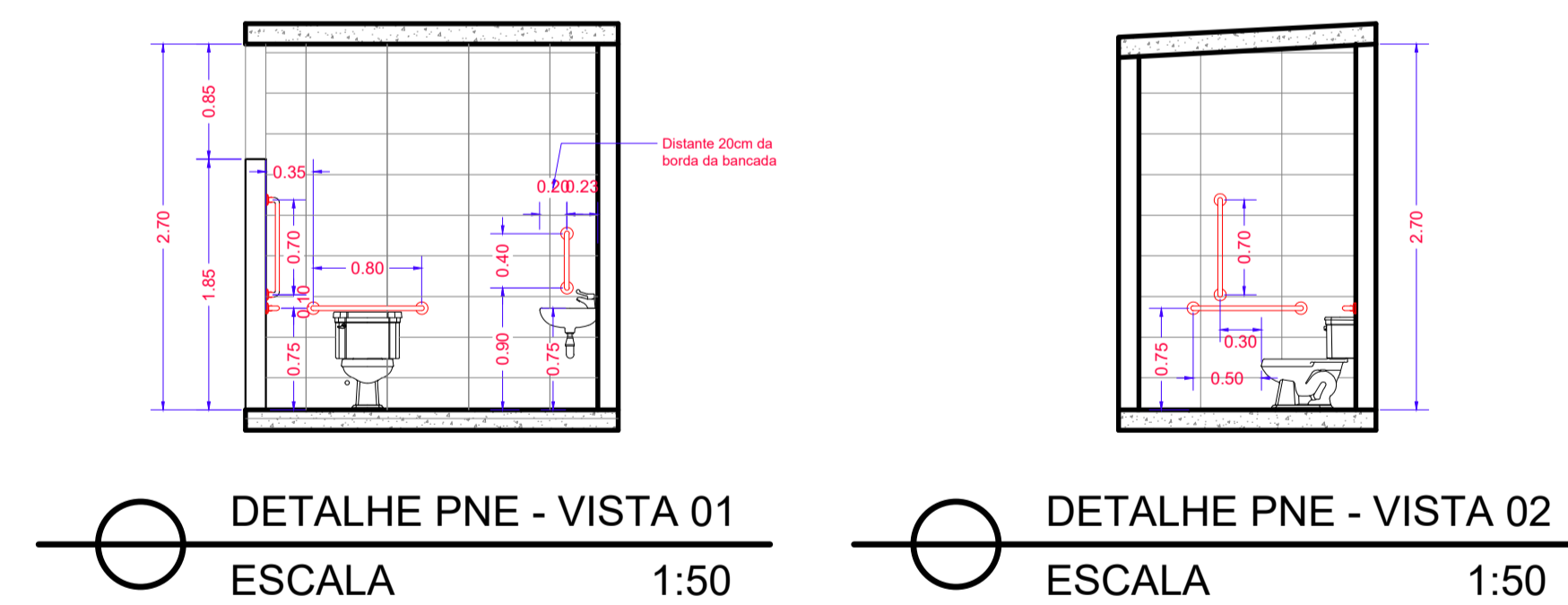


ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - CORTE DD

ESCALA 1:50

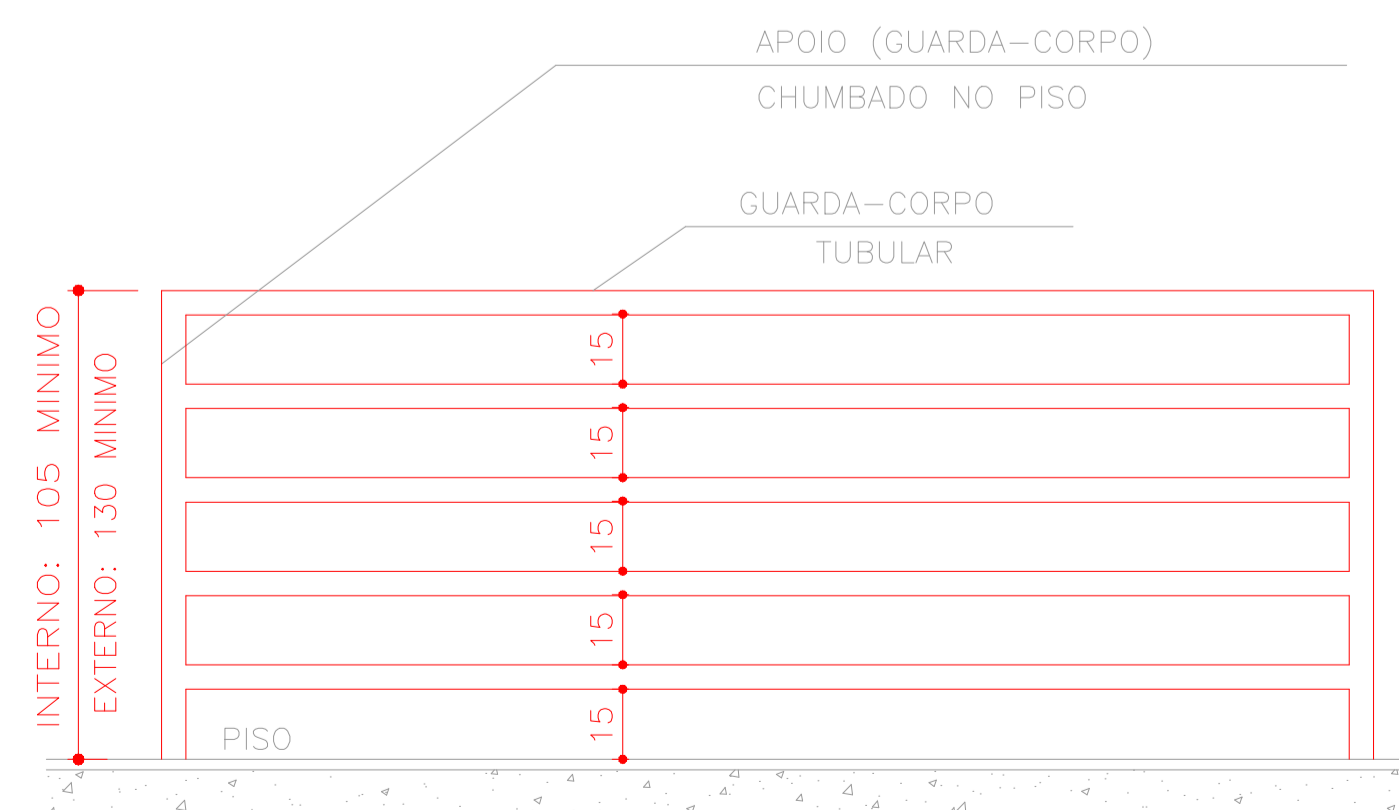


DETALHE DE PORTAS - PNE  
SEM ESCALA



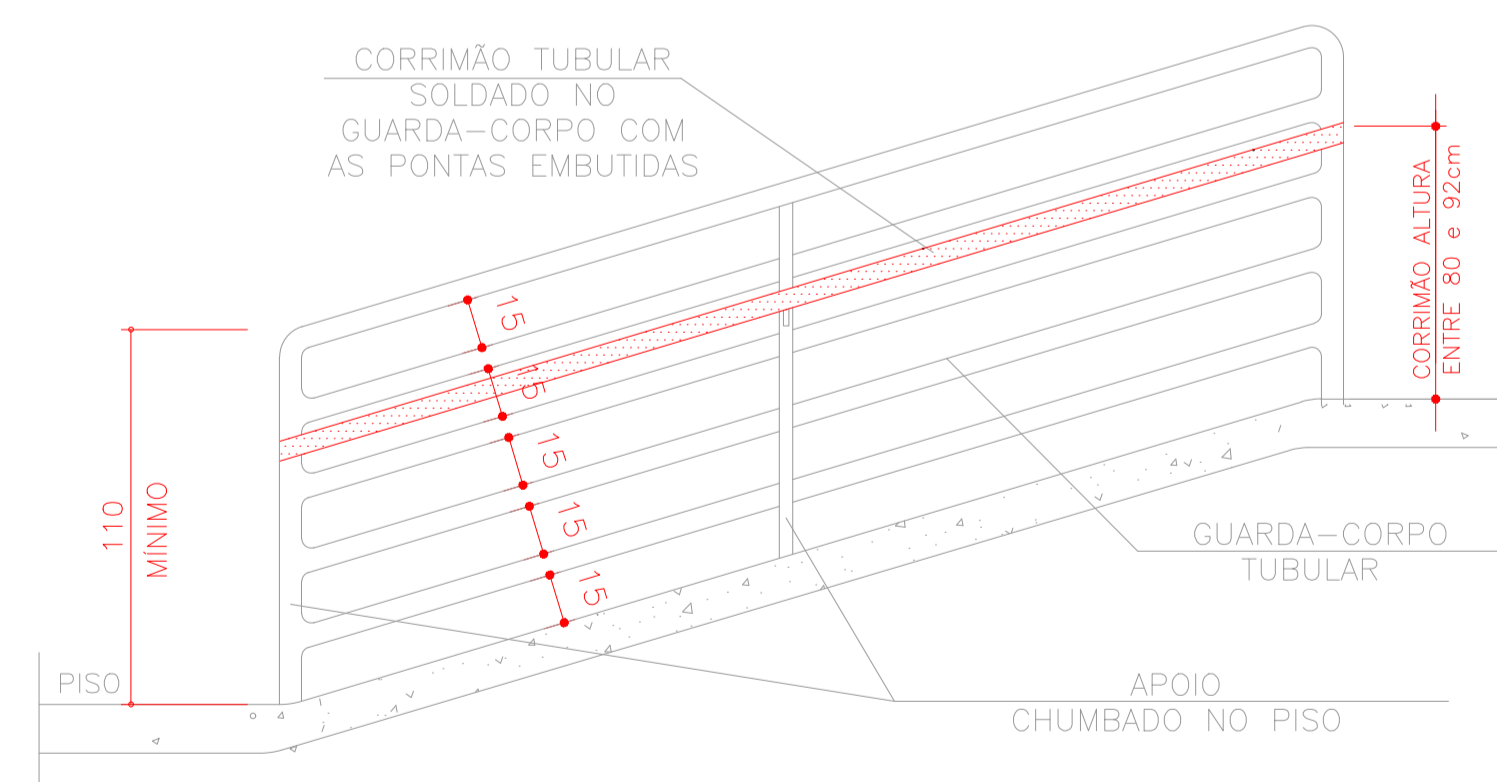
DETALHE PNE - VISTA 01  
ESCALA 1:50

DETALHE PNE - VISTA 02  
ESCALA 1:50



NOTA:  
1-O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;  
2-ALT. MIN. GUARDA CORPO-105cm(EM ESCADAS INTERNAS-92cm) EM ESCADAS EXTERNAS, BALCÕES E ASSEMBLADOS - 130cm

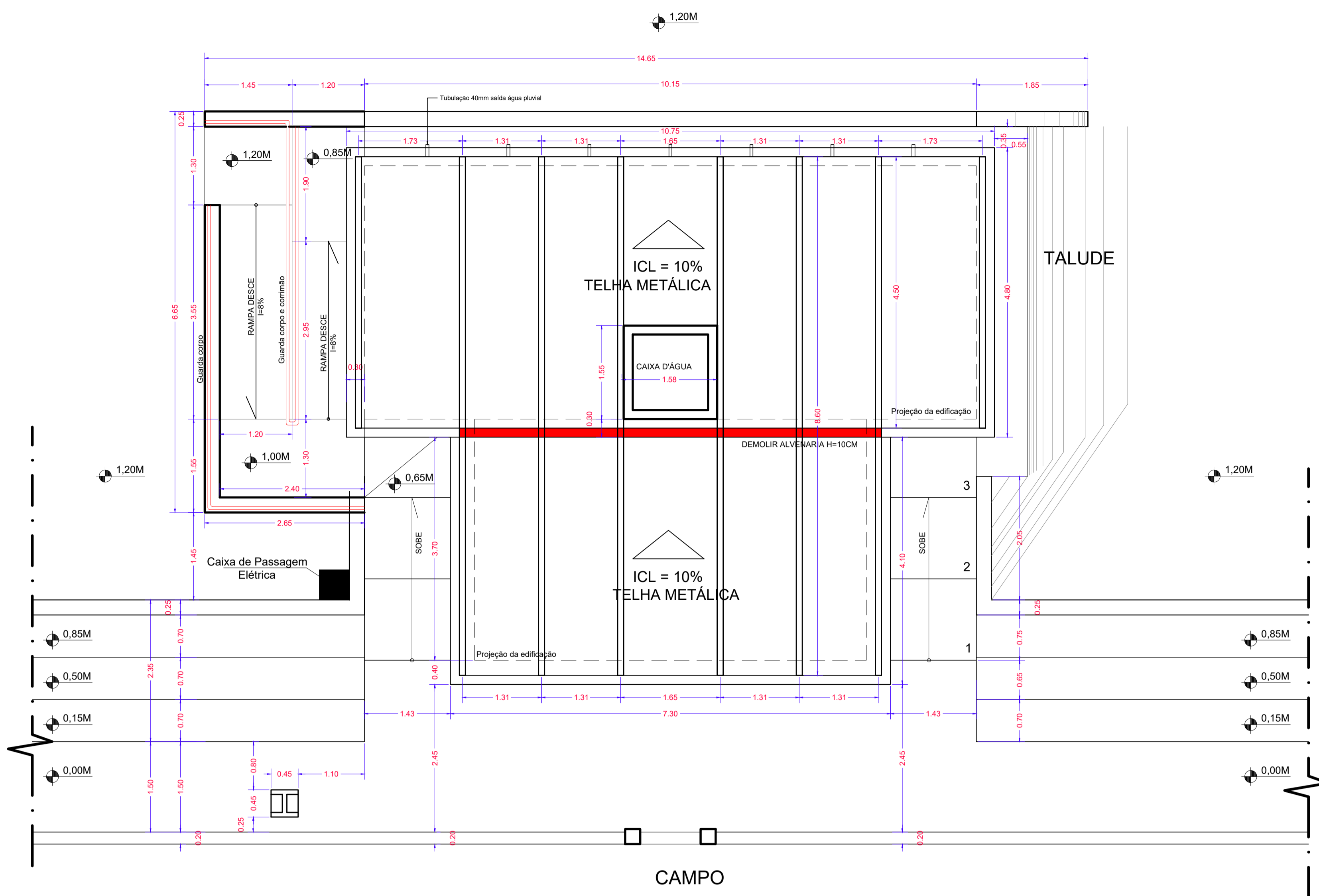
DETALHE GUARDA CORPO



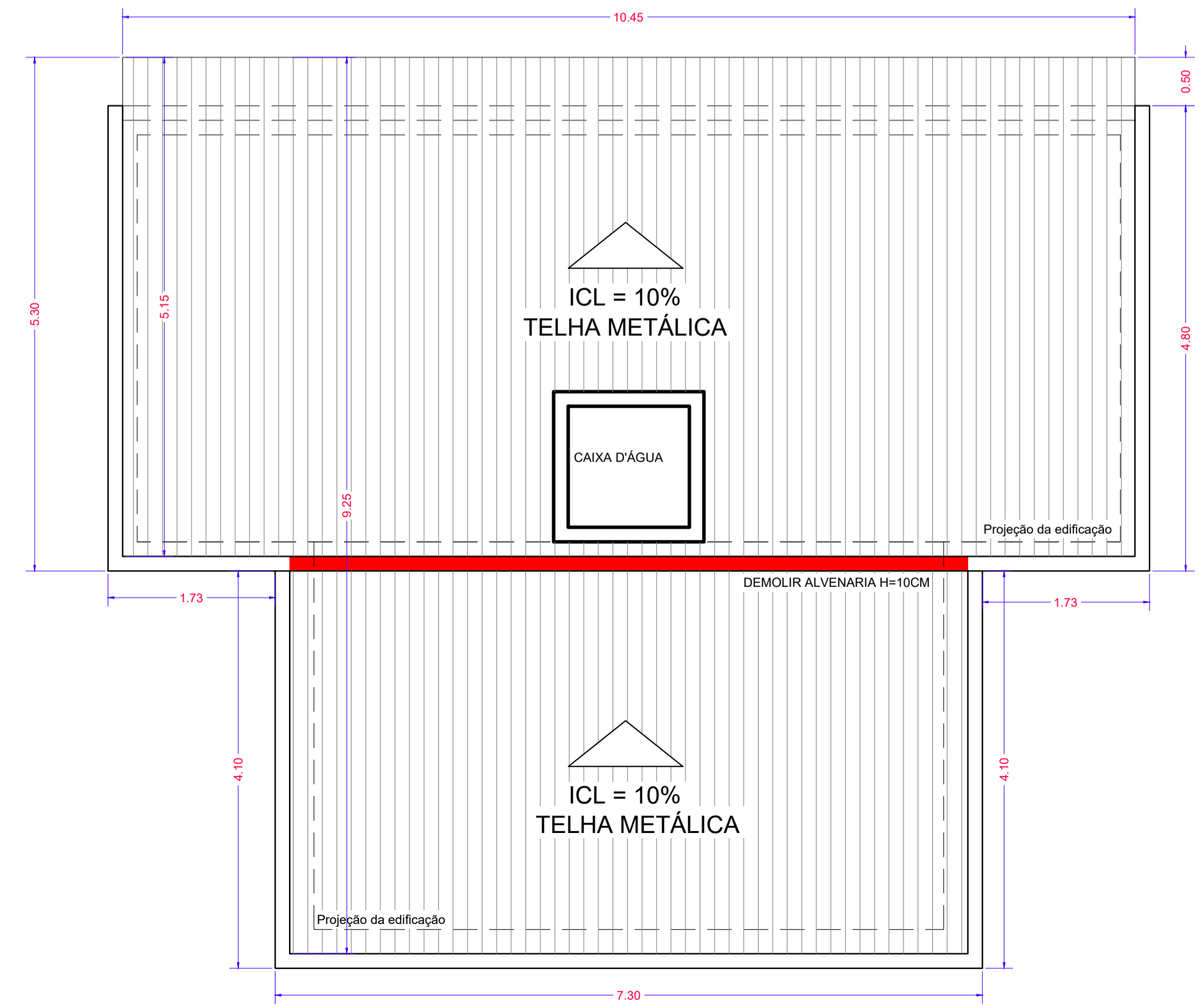
- OS CORRIMÃOS DEVERÃO ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
  - O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
  - OS CORRIMÃOS DEVERÃO RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
  - OS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALIÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS;
  - RESISTIR A CARGAS TRANSMITIDAS POR CORRIMÃOS NELAS FIXADOS OU CALCULADAS PARA RESISTIR A UMA FORÇA HORIZONTAL DE 730 N/m APLICADA A 1,05m DE ALTURA, ADOTANDO-SE A CONDIÇÃO QUE CONDUZIR A MAIORES TENSÕES;
  - TER SEUS PAINÉIS, LONGARINAS, BALAUSTRAS E ASSEMBLADOS CALCULADOS PARA RESISTIR A UMA CARGA HORIZONTAL DE 1,20 KPa APLICADA À ÁREA BRUTA DA GUARDA OU EQUIVALENTE DA QUAL FAÇAM PARTE; AS REAÇÕES DEVIDAS A ESSE CARREGAMENTO NÃO PRECISAM SER ADICIONADAS ÀS CARGAS ESPECIFICADAS NA ALÍNEA PRECEDENTE.

DETALHE GUARDA CORPO E CORRIMÃO  
SEM ESCALA

<p>PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO</p> <p>LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG</p>	
<p>CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA COBERTURA, CORTES, FACHADA DO SANITÁRIO E LANCHONETE</p>	<p>FOLHA 03 / 03</p>
<p>DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL</p> <p>DATA: MARÇO DE 2026</p> <p>PM N</p> <p>ART N</p>	<p>LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA</p>
<p>ÁREAS</p> <p>ÁREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²</p> <p>ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²</p> <p>ÁREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²</p> <p>ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M²</p> <p>ÁREA SANITÁRIOS = 42,63 M²</p> <p>ÁREA LANCHONETE = 26,00 M²</p> <p>ÁREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²</p> <p>ÁREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²</p> <p>ÁREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²</p> <p>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²</p>	<p>ATENÇÃO:</p> <p>SÃO PROIBIDAS MODIFICAÇÕES NA EXECUÇÃO DESTA PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.</p> <p>É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTÓRIAS OU REPAROS.</p>
<p>PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS-97370185672</p> <p>CNPJ: 18.666.172/0001-64</p>	<p>PROJETO: MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS</p> <p>CREA - MG 216.645/D</p>
<p>PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS-97370185672</p> <p>CNPJ: 18.666.172/0001-64</p>	<p>PROJETO: MAICON MARLUZ GOMES</p> <p>CREA - MG 238.550/D</p>
<p>APROVAÇÃO PM</p>	<p>APROVAÇÃO CREA</p>

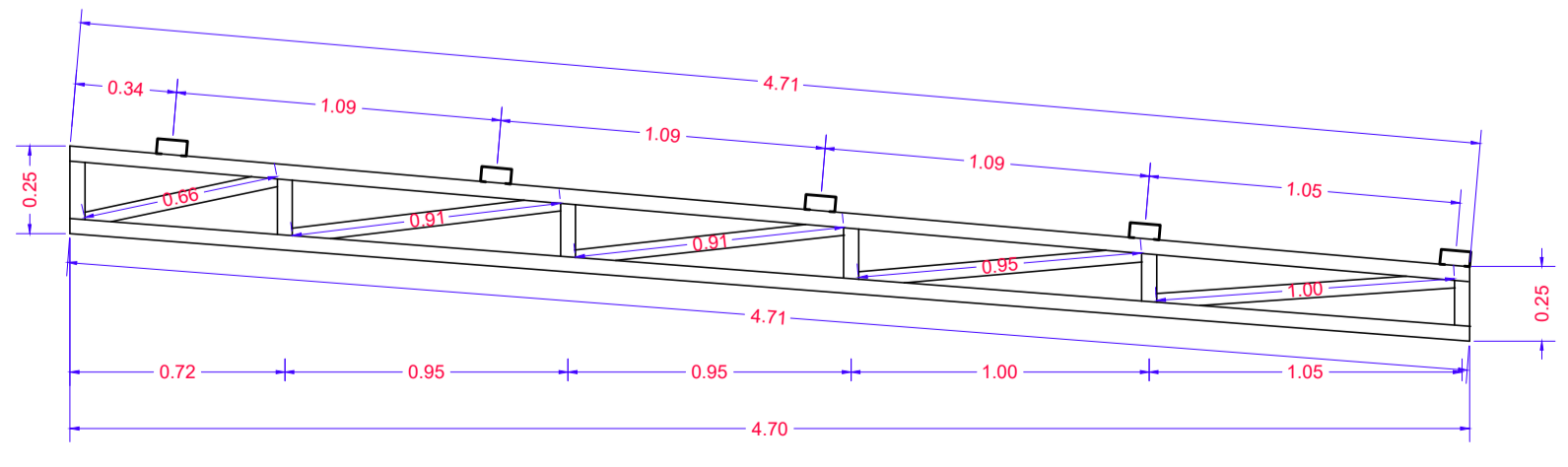


ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - PLANTA COBERTURA  
ESCALA 1:50



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - DETALHE TELHA  
ESCALA 1:50

RESUMO DOS PERFIL				
M	Tipo	Comp. Total (m)	Peso (Kg)	Total
<b>BANZOS INFERIORES</b>				
M1	Perfil U 100x50x17x2,0mm	61,80	3,67	226,80
<b>BANZOS SUPERIORES</b>				
M2	Perfil U 100x50x17x2,0mm	61,80	3,67	226,80
<b>MONTANTES</b>				
M3	Perfil U 75x40x2,0mm	28,50	2,40	68,40
<b>DIAGONAIS</b>				
M3	Perfil U 75x40x2,0mm	58,24	2,40	139,78
<b>TERÇAS</b>				
M4	Perfil U 75x40x15x2,0mm	74,75	2,90	216,78
<b>TOTAL</b>				<b>878,56 KG</b>



DETALHE 2 ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA  
ESCALA 1:25

COBERTURA

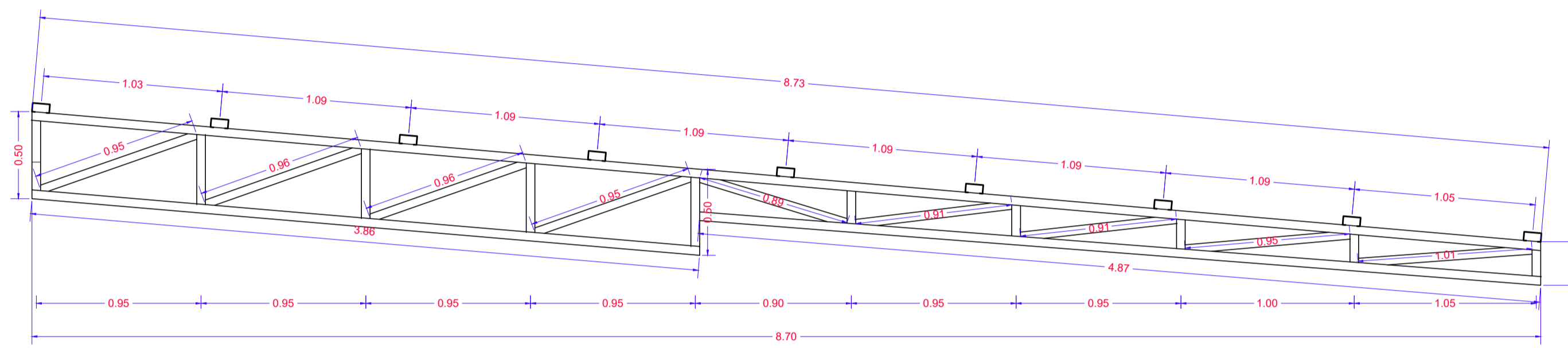
A cobertura será executada em TELHA METÁLICA, com INCLINAÇÃO ÚNICA DE 10%, apoiada integralmente sobre ESTRUTURA METÁLICA.

Será realizada ALVENARIA DE FECHAMENTO NAS LATERAIS DA COBERTURA, nos trechos onde se fizer necessário, garantindo o correto arremate e vedação do conjunto.

Estão previstos a INSTALAÇÃO DE RUFOS E CONTRARUFOS em todos os encontros da cobertura com elementos verticais, assegurando a estanqueidade e o correto escoamento das águas pluviais.

Na PARTE DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO, a telha metálica deverá AVANÇAR 50 CM ALÉM DO ALINHAMENTO DA ALVENARIA, formando beiral de proteção.

Nos pontos onde ocorrer esse avanço da telha, deverá ser EXECUTADO FECHAMENTO COM ARGAMASSA entre a extremidade superior da alvenaria e a telha metálica, com a finalidade de IMPEDIR A ENTRADA DE AVES E OUTROS AGENTES EXTERNOS, garantindo vedação adequada.



DETALHE 1 ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA  
ESCALA 1:25

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 SANITÁRIO E LANCHONETE  
FOLHA 02 / 03

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL  
DATA: MARÇO DE 2026  
PM N  
ART N

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ÁREAS:  
 ÁREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²  
 ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²  
 ÁREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²  
 ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M²  
 ÁREA SANITÁRIOS = 42,63 M²  
 ÁREA LANCHONETE = 26,00 M²  
 ÁREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²  
 ÁREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²  
 ÁREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²  
 ÁREA 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 VISTÓRIAS OU REPAROS.

PROPRIETARIO: APARECIDO DIAS: 97370185672  
 18.666.172/0001-64  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

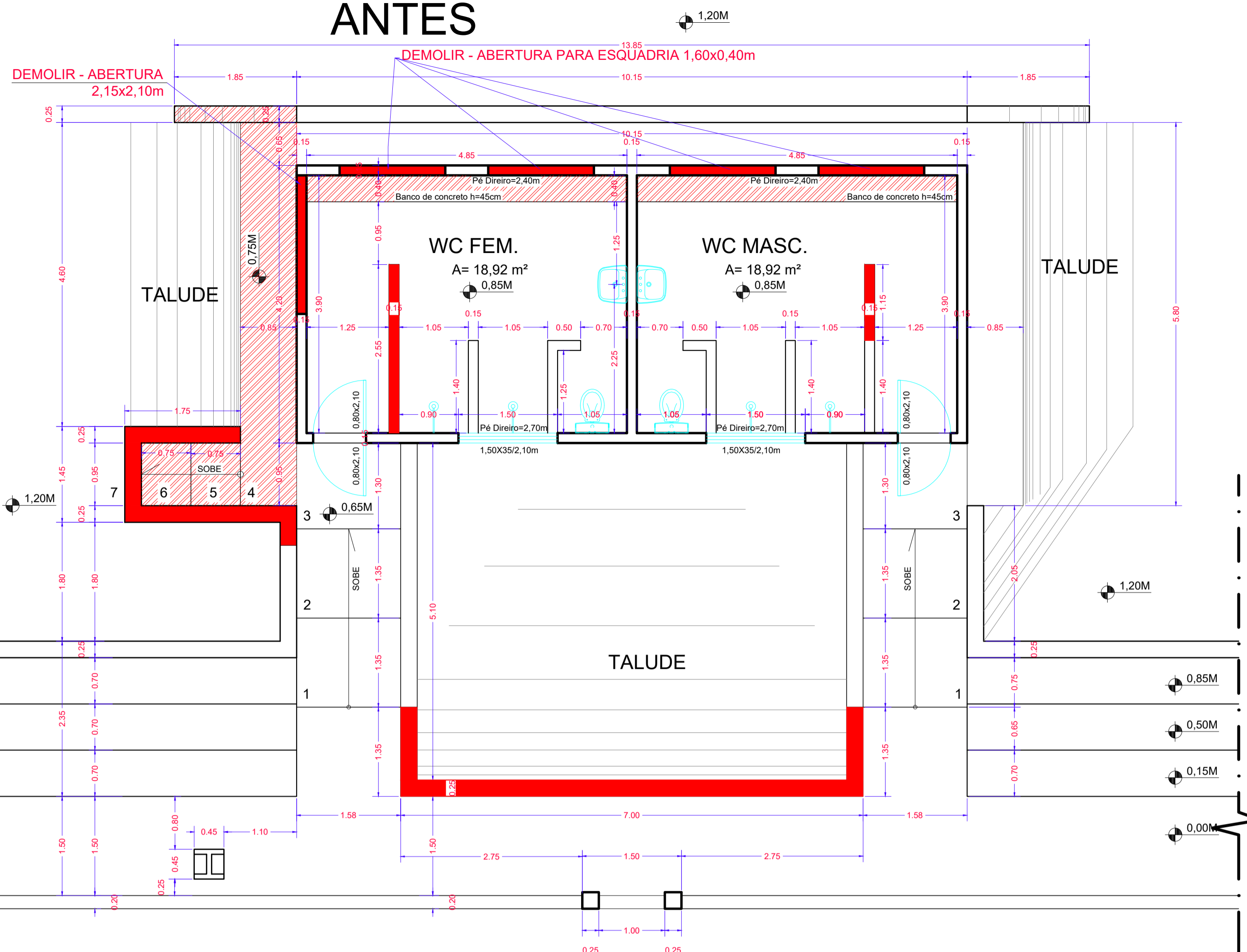
PROJETO: MARELZA CORRÊA DOS REIS  
 216.645/D

CREA - MG 238.550/D

Responsavel Técnico - MARELZA CORRÊA DOS REIS  
 Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVACAO PM  
 APROVACAO CREA

ANTES



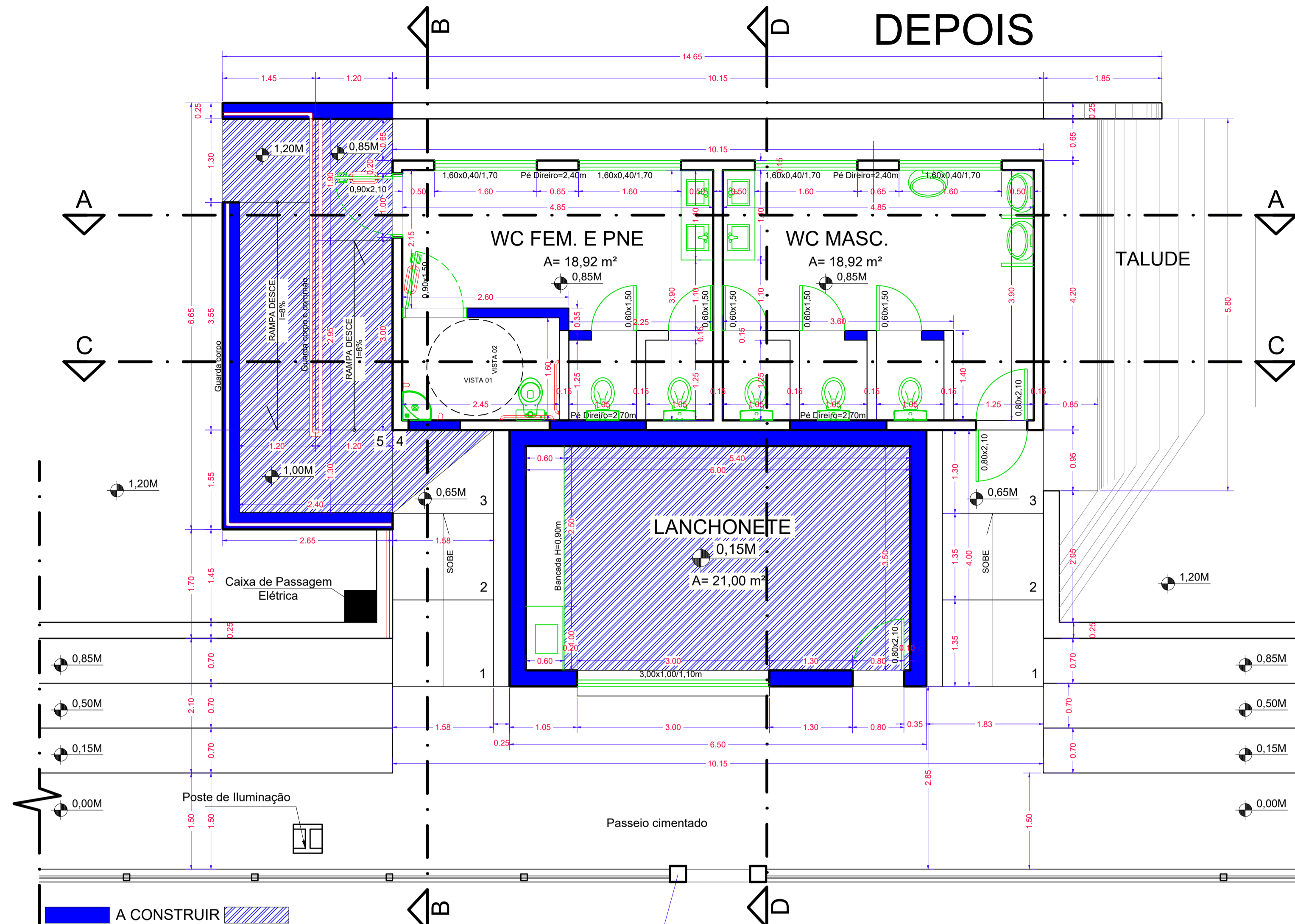
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50

CAMPO

DEMOLIR  
REMOÇÃO

DEPOIS



ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50

A CONSTRUIR  
INSTALAÇÃO ELEMENTOS/EQUIPAMENTOS  
BARRAS DE APOIO/CORRIMÃO/GUARDA CORPO

PILAR H=1,85m

ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - FACHADA LATERAL

ESCALA 1:50

ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
SANITÁRIOS E LANCHONETE - FACHADA FRONTAL

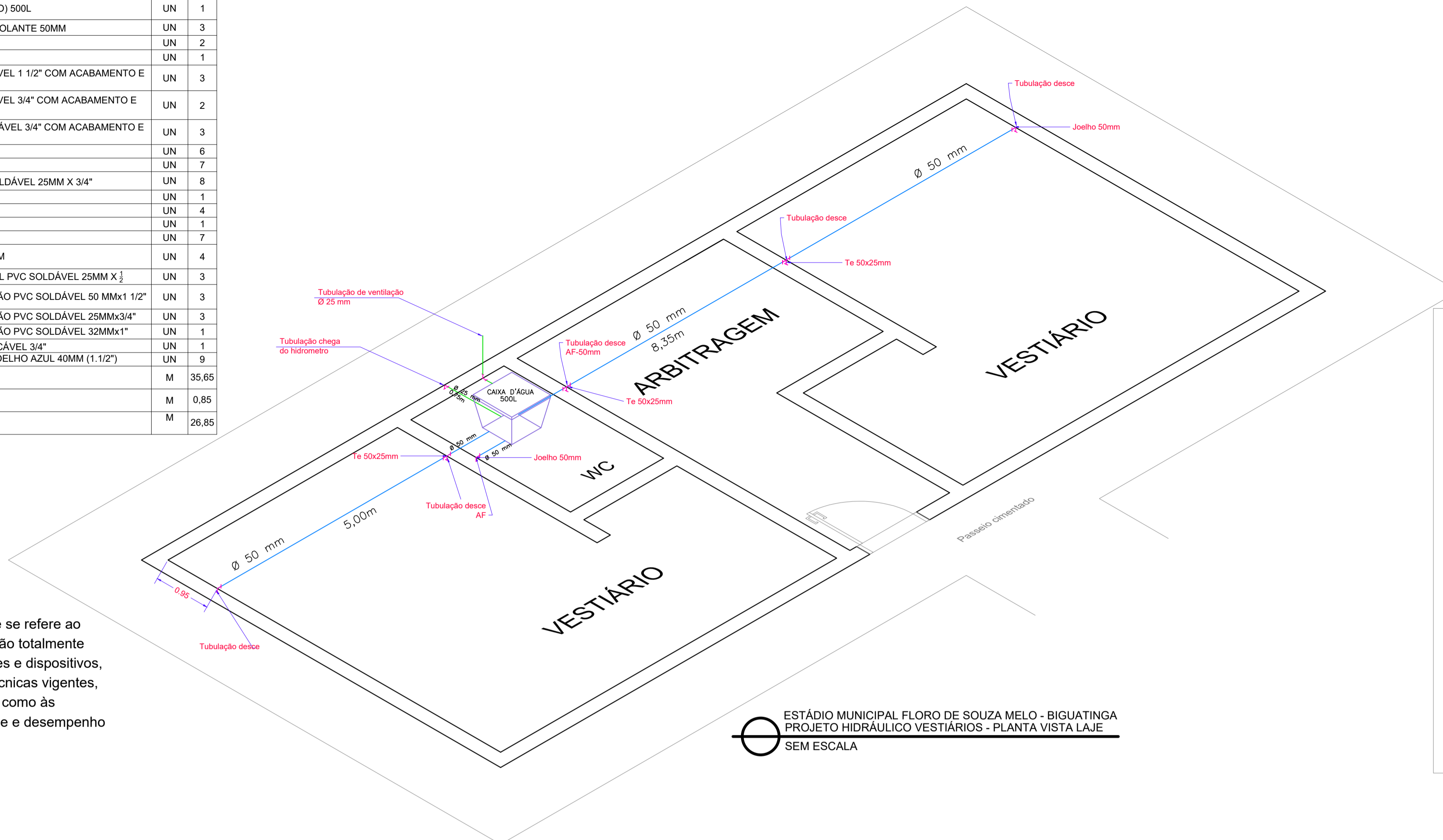
ESCALA 1:50

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 SANITÁRIO E LANCHONETE	FOLHA 01 / 03 Esc indicada
	DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL DATA: MARÇO DE 2026 PM N ART N
	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.
	ÁREAS ÁREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M² ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M² ÁREA ARQUIBANCADEIRA = 132,78 M² ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M² ÁREA SANITÁRIOS = 42,83 M² ÁREA LANCHONETE = 26,00 M² ÁREA VESTIÁRIOS = 66,96 M² ÁREA BANCOS RESERVA = 9,00 M² ÁREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²
PROPRIETARIO CNPJ: 18.666.172/0001-64	RONALDO APARECIDO DIAS 97370185672 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO Documento assinado digitalmente MARIELZA CORRÊA DOS REIS Data: 09/03/2026 15:35:07 -0300 Verifique em https://validar.rg.gov.br
PROJETO: CREA - MG 216.645/D	Responsável Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS Documento assinado digitalmente MAICON MARLIZ GOMES Data: 09/03/2026 15:35:07 -0300 Verifique em https://validar.rg.gov.br
CREA - MG 238.550/D	Responsável Técnico - MAICON MARLIZ GOMES
APROVAÇÃO PM	APROVAÇÃO CREA

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	TÉ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	4
13	TÉ PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1
14	TÉ PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	7
15	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50MM X 25MM	UN	4
16	TÉ 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

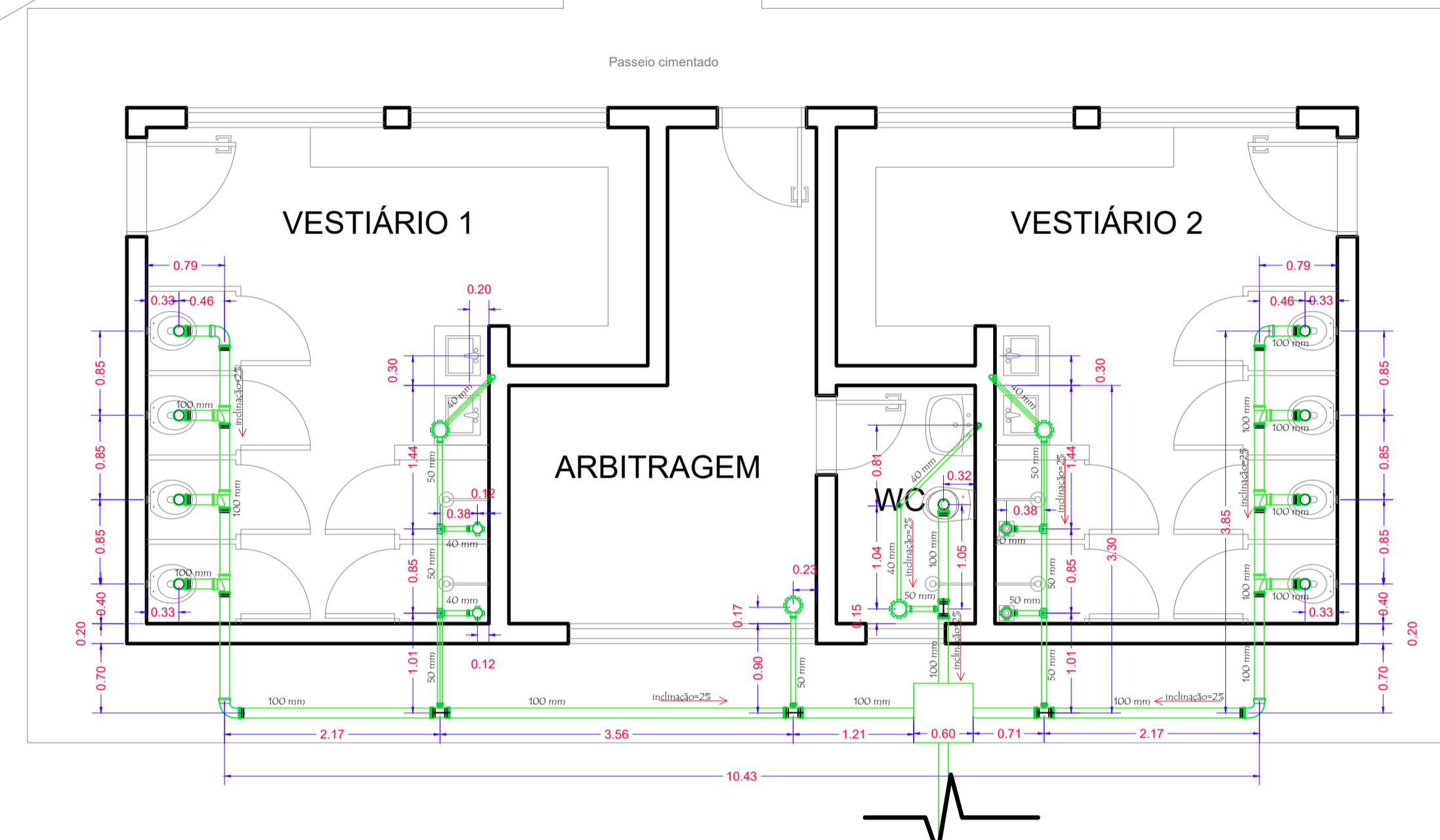
TABELA DE ALTURAS DE SAÍDA DE ÁGUA DO CHÃO A SAÍDA	
PIA WC	60 CM
VALVULA VASO	110 CM
REÍSTRO CÔLUNA	210 CM

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.

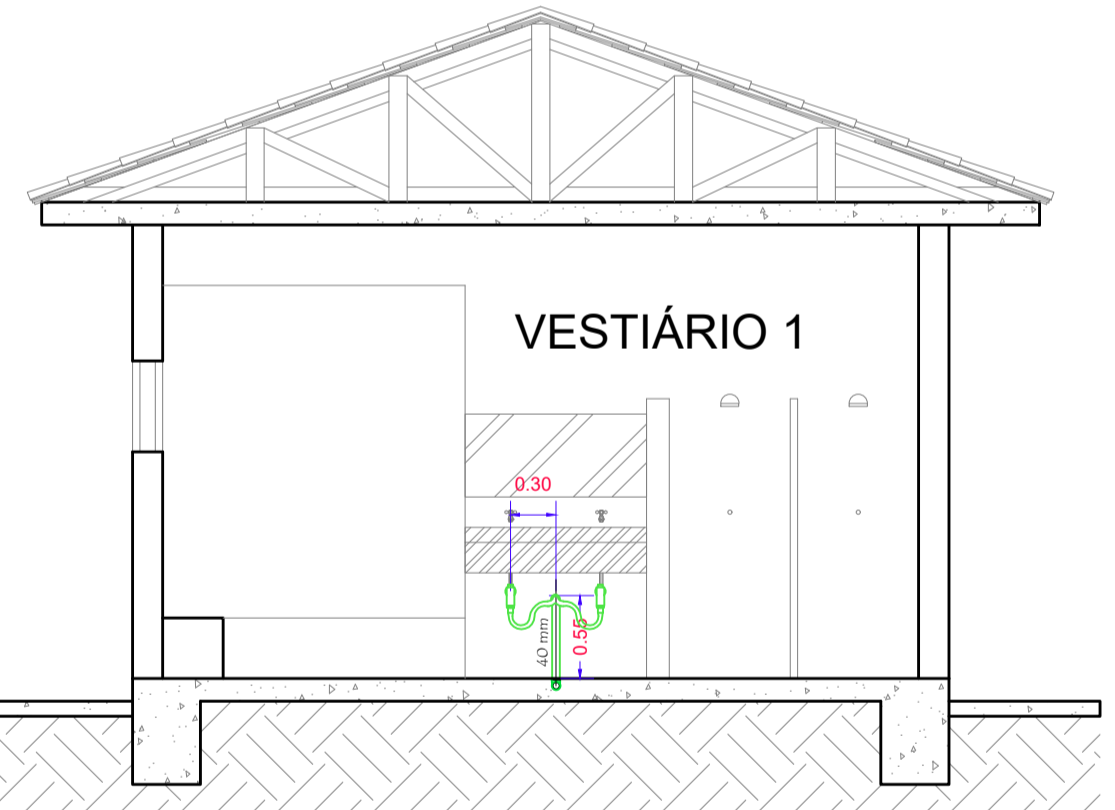


ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
PROJETO HIDRÁULICO VESTIÁRIOS - PLANTA VISTA LAJE  
SEM ESCALA

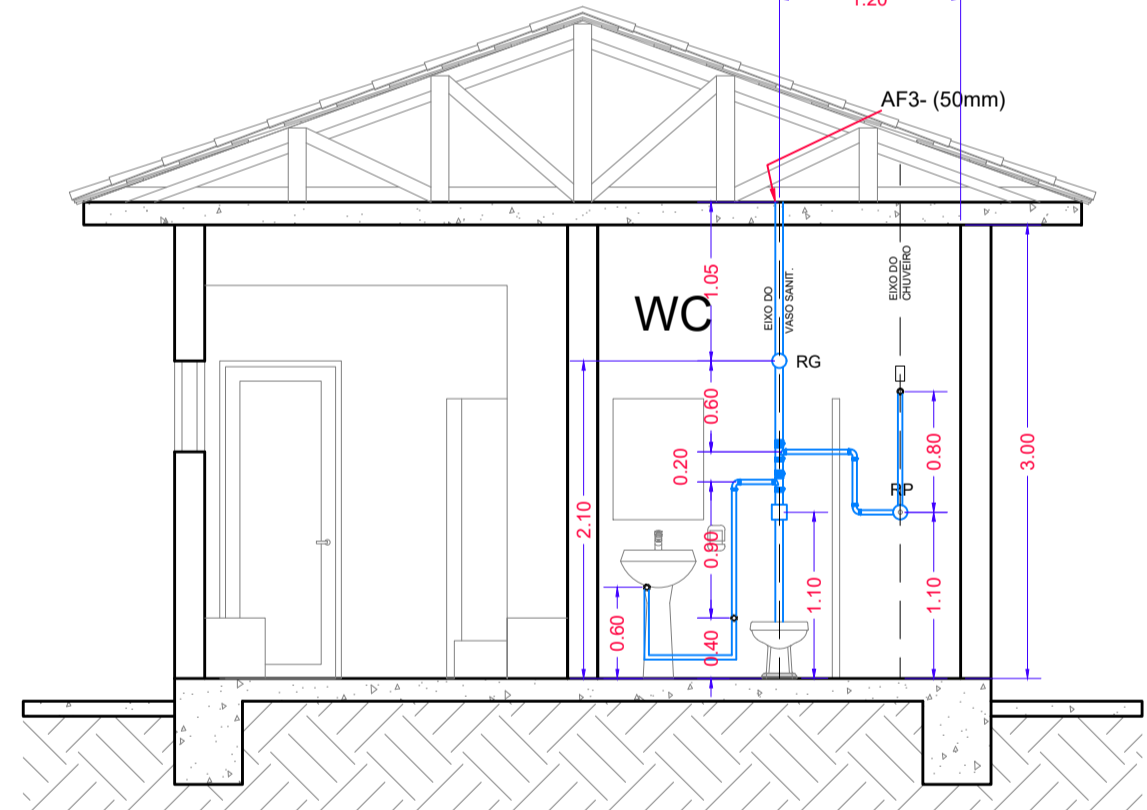
INSTALAÇÃO HIDROSANITARIO - ESGOTO VESTIÁRIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUA.
1	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40 MM	UN	1
2	JOELHO 90 GRAUS PVC ESGOTO 40 MM	UN	6
3	TUBO PVC ESGOTO 40 MM	M	5,95
4	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC, 150X150X50 MM	UN	4
5	TE PVC ESGOTO 50X50 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	5
6	RALO SECO 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 ESGOTO 100 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



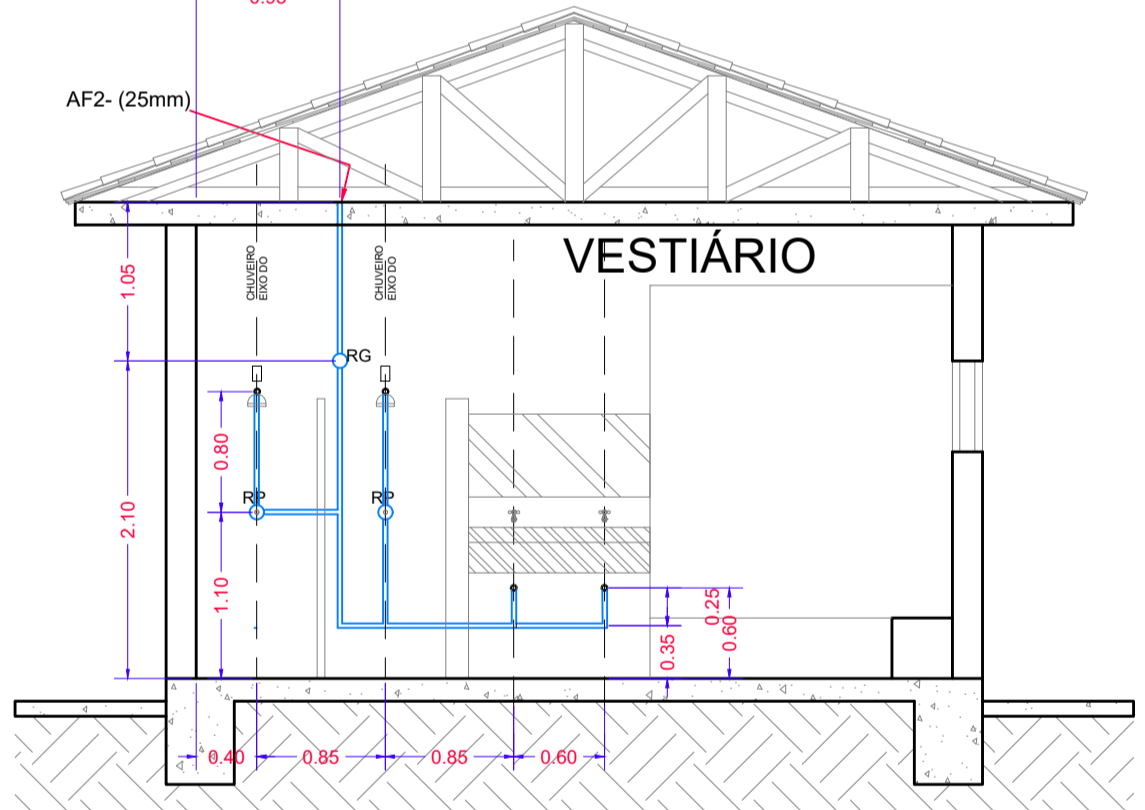
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
PROJETO ESGOTO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



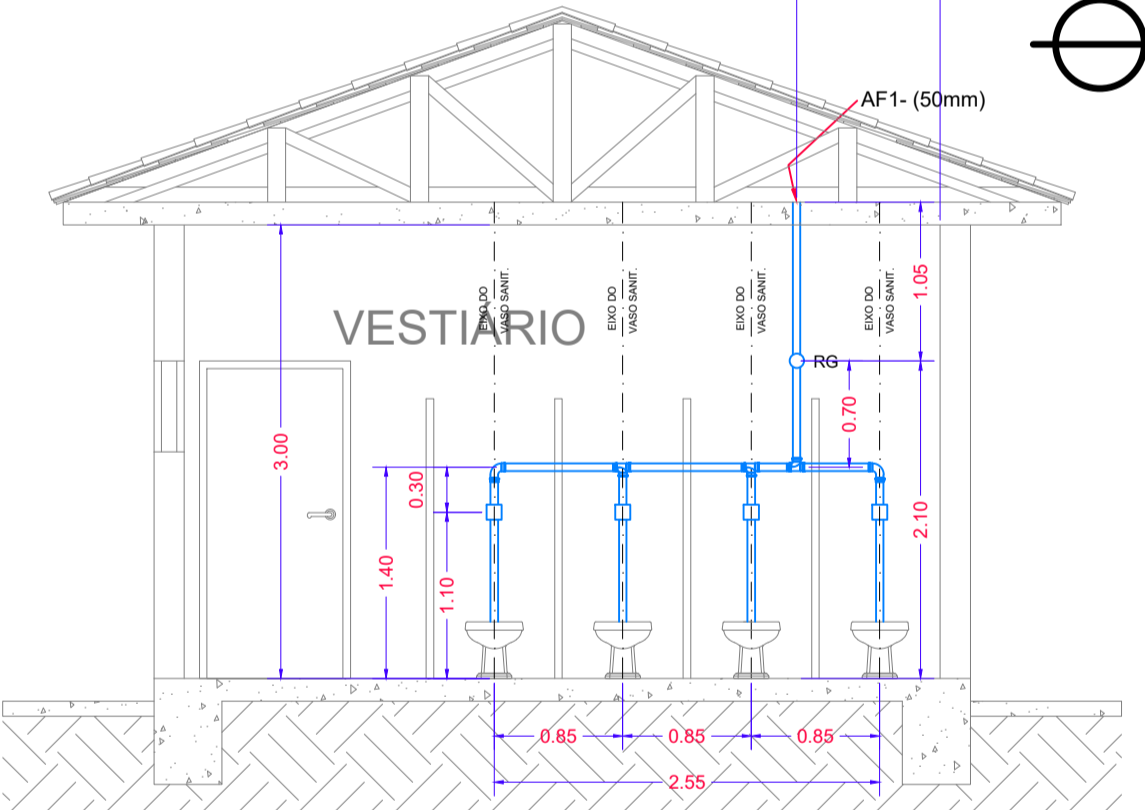
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
PROJETO ESGOTO - ELEVACÃO 01  
ESCALA 1:50



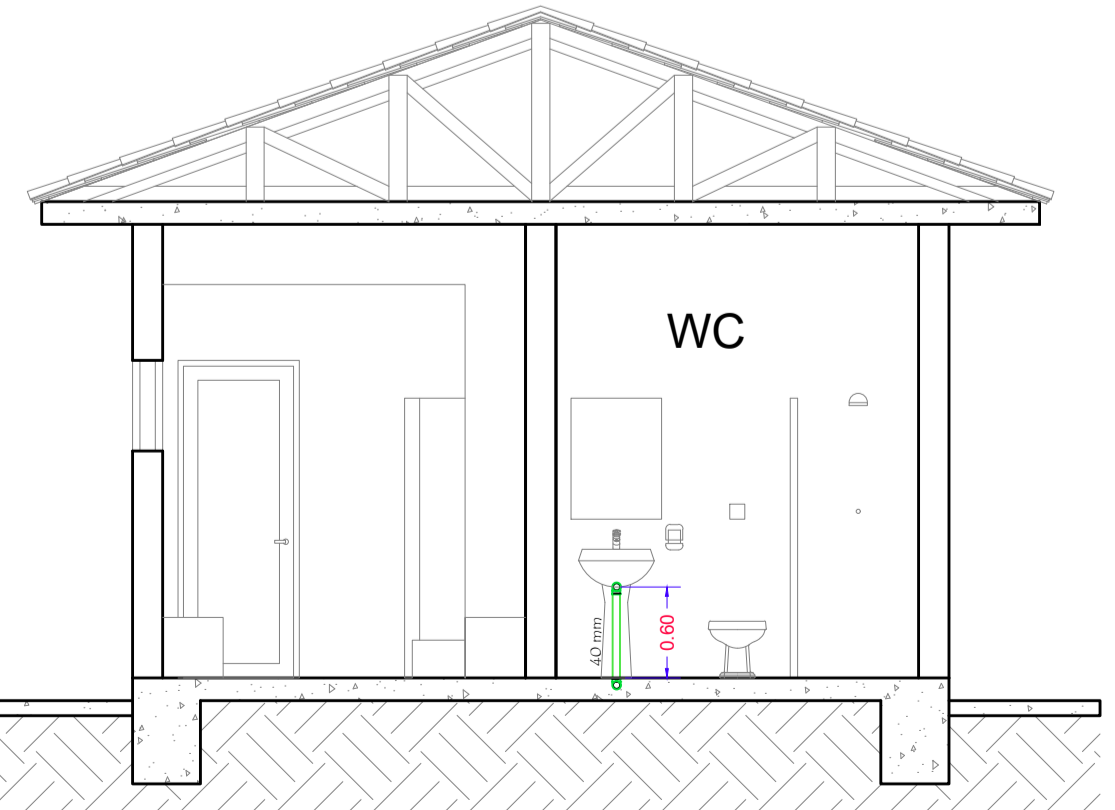
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
WC ARBITRAGEM - BARRILETES E PRUMADAS AF3  
ESCALA 1:50



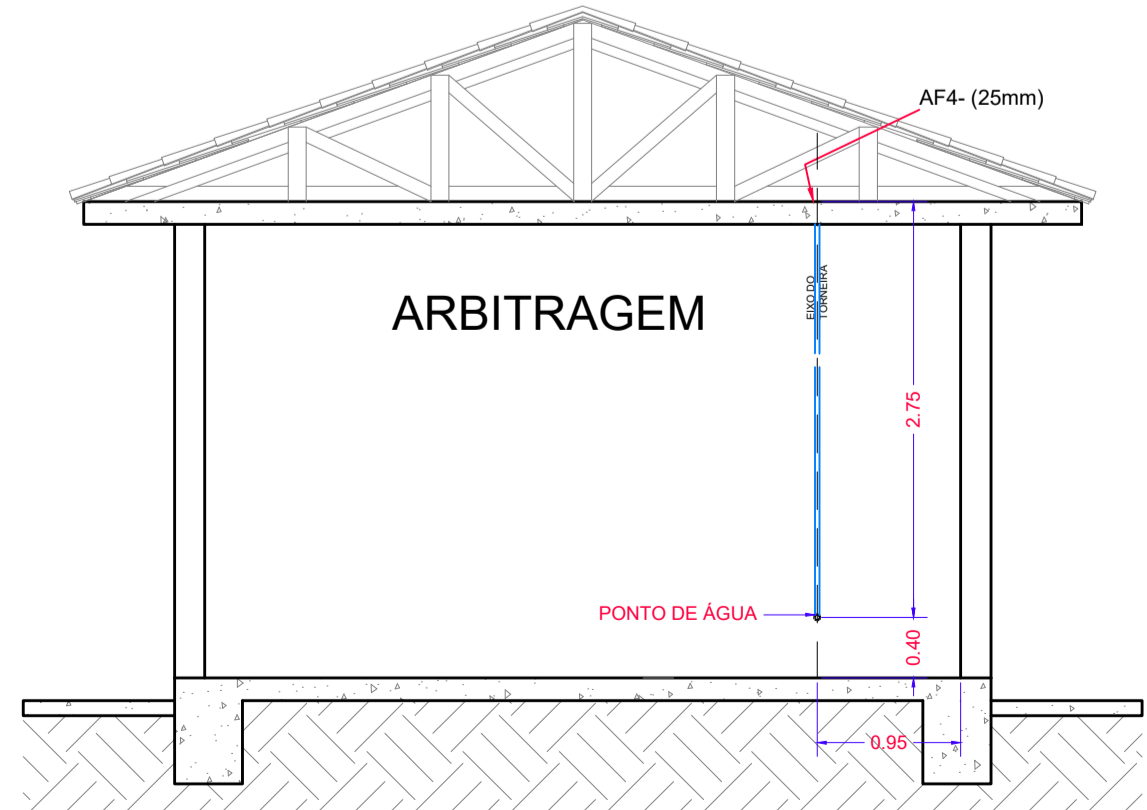
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
VESTIÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF2  
ESCALA 1:50



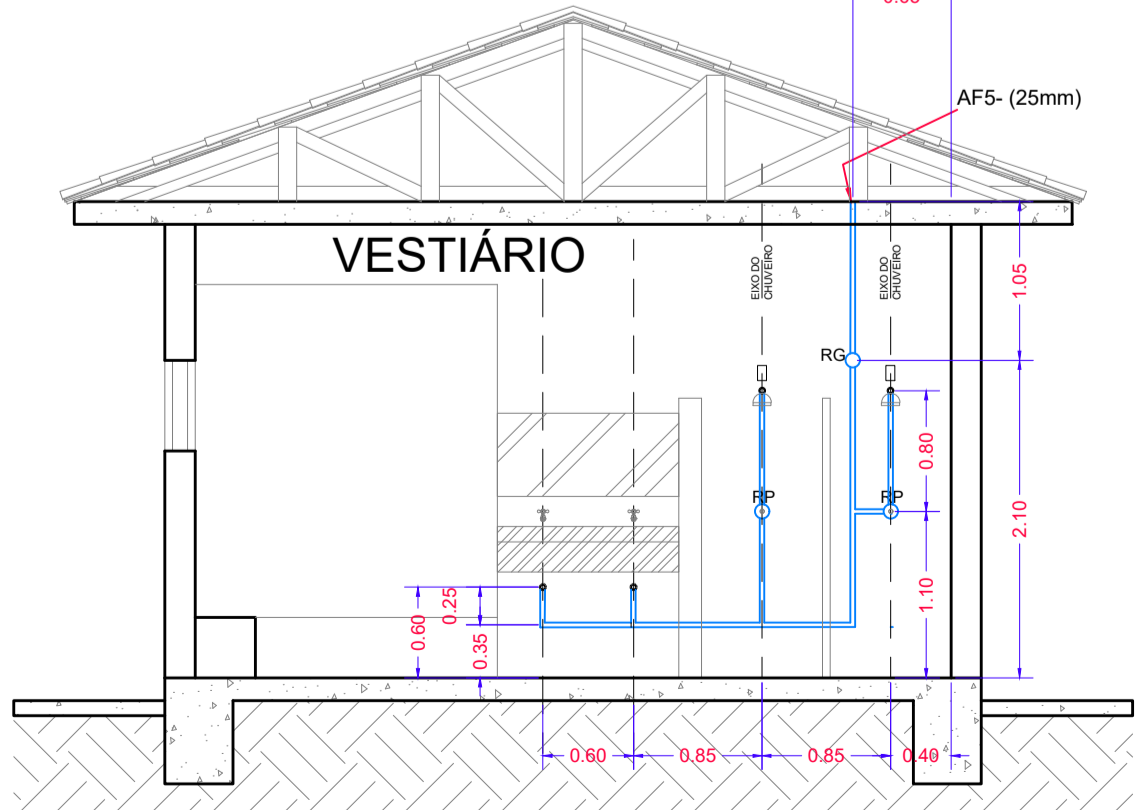
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO  
VESTIÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF1  
ESCALA 1:50



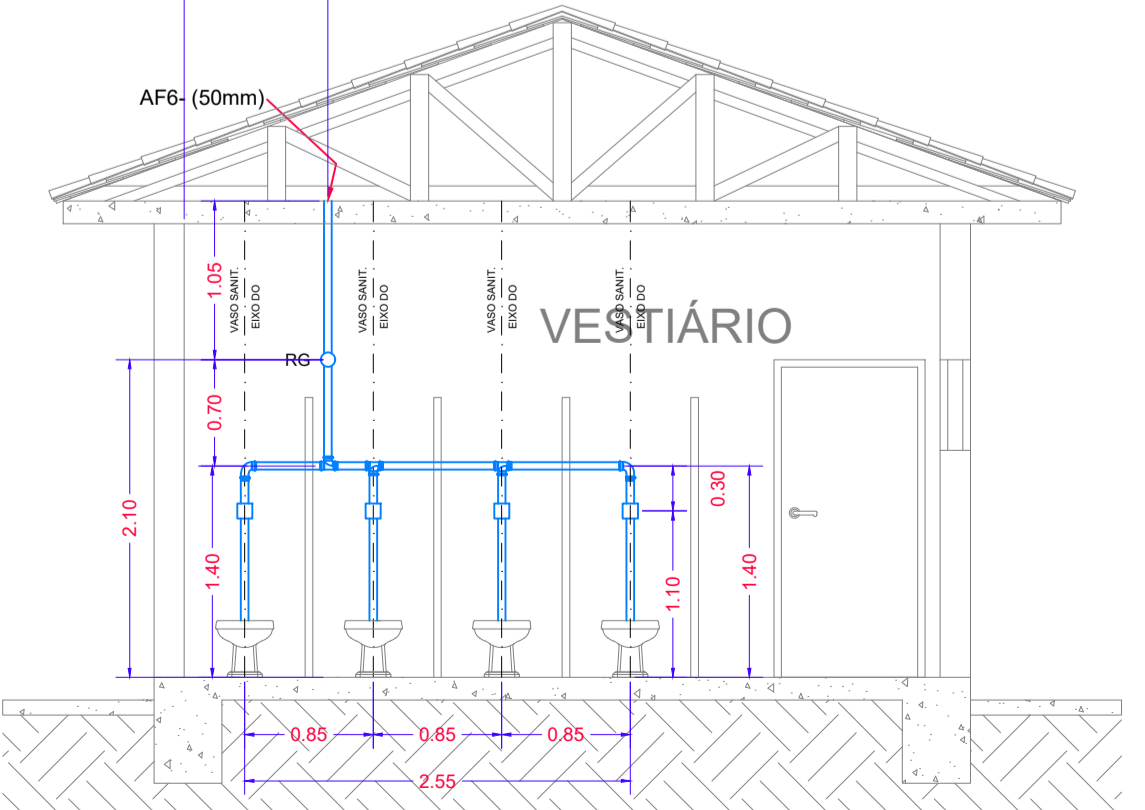
ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
PROJETO ESGOTO - ELEVACÃO 02  
ESCALA 1:50



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**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

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

CONTEÚDO: PROJETO HIDROSANITÁRIO ÁGUA FRIA E ESGOTO VESTIÁRIO

FOLHA 01 / 01

Esc indicada

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

**LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA**

ÁREAS

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

AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²

AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²

AREA RAMPAS 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 DESTA PROJETO SEM O CONHECIMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

É IMPORTANTE QUE UMA CÓPIA PERMANEÇA NOS ARQUIVOS DO PROPRIETÁRIO PARA ORIENTAÇÃO EM SITUAÇÕES FUTURAS DE VISTÓRIAS OU REPÁRIOS.

PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS 97370186/72-0

CNPJ: 18.666.172/0001-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO: MARELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG 216.645/D

Responsável Técnico - MARELZA CORRÊA DOS REIS

MAICON MARLUZ GOMES

CREA - MG 238.550/D

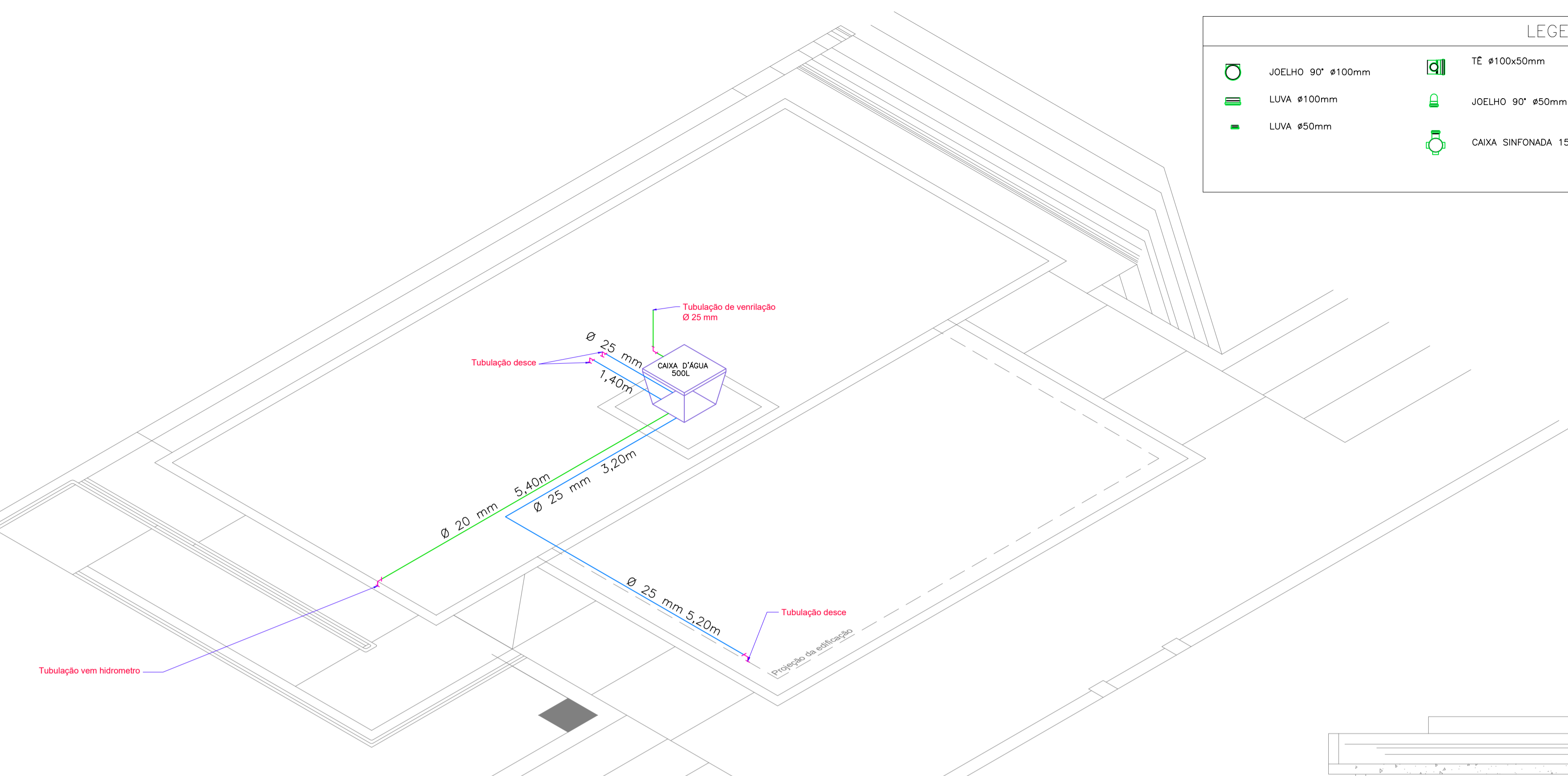
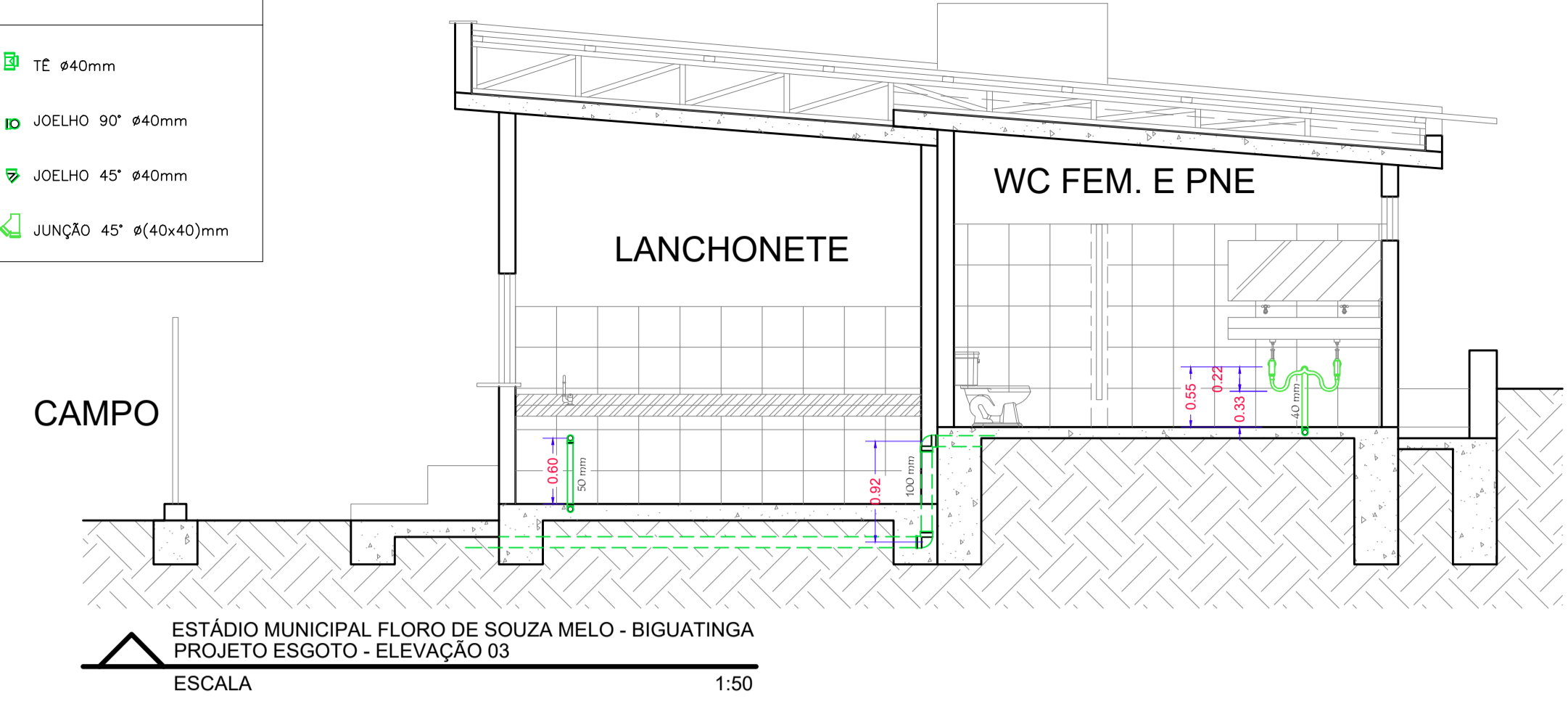
Responsável Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA

**LEGENDA ESGOTO**

	JOELHO 90° Ø100mm		TE #100x50mm		CURVA LONGA Ø100mm		TE #40mm
	LUVA Ø100mm		JOELHO 90° Ø50mm		CURVA LONGA Ø50mm		JOELHO 45° Ø40mm
	LUVA Ø50mm		CAIXA SIFONADA 150X150		TE #100mm		JUNÇÃO 45° Ø(40x40)mm



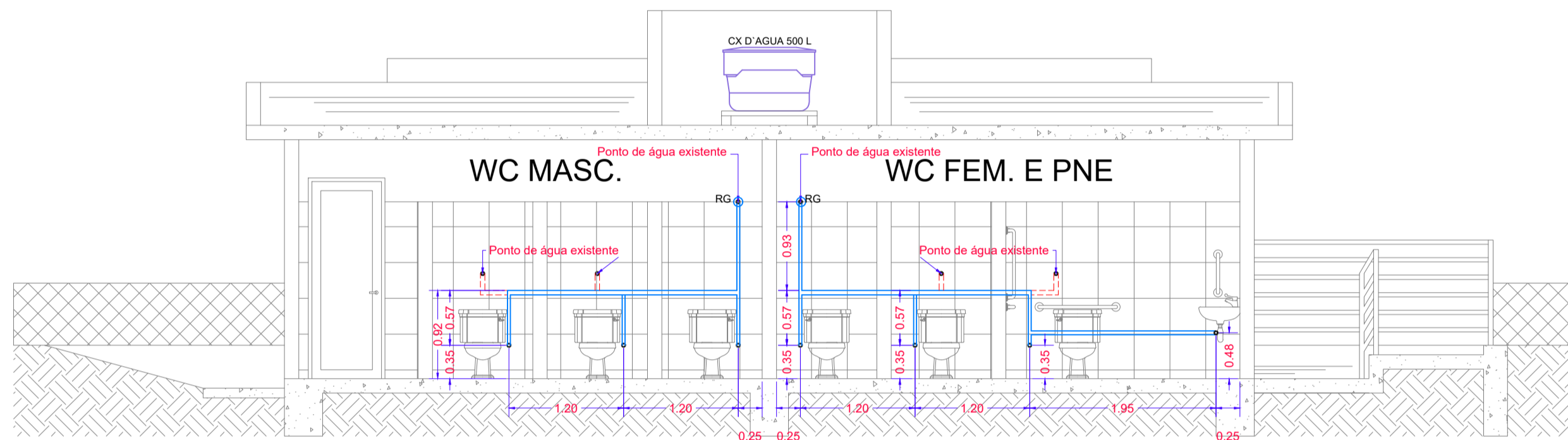
**TABELA DE ALTURAS DE SAÍDA DE ÁGUA DO CHÃO A SAÍDA**

PIA WC	60 CM
VALVULA VASO	110 CM
REISTRO COLLUNA	210 CM

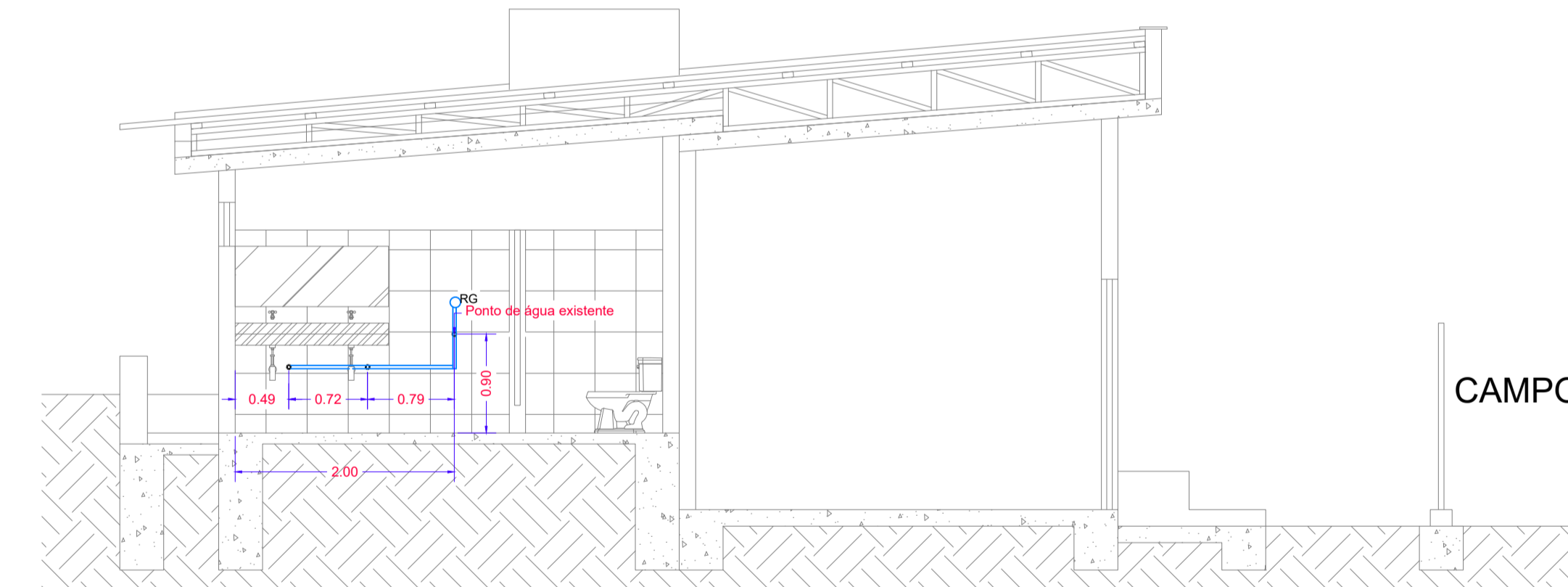
As instalações hidrossanitárias, no que se refere ao sistema de esgotamento sanitário, serão totalmente refeitas, incluindo tubulações, conexões e dispositivos, atendendo integralmente às ABNT, bem como às condições de segurança, funcionalidade e desempenho exigidas para a edificação.

**INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIO - ESGOTO SANITARIO E LANCHONETE**

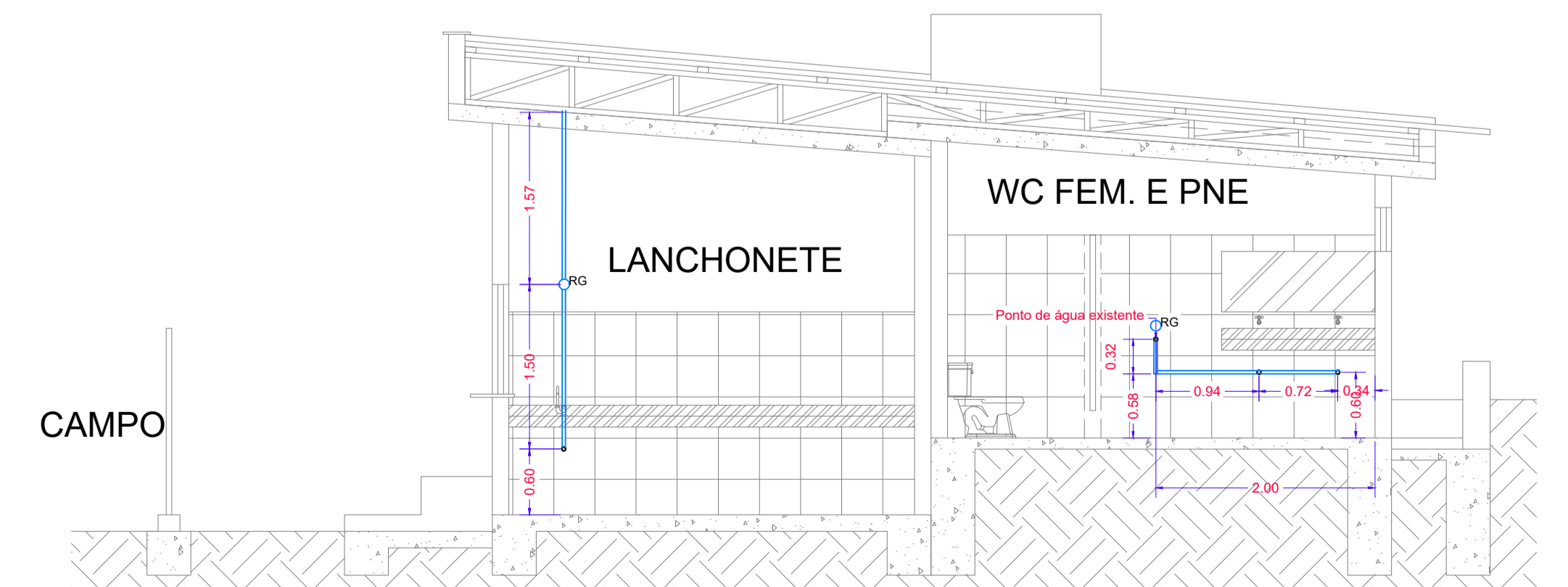
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUA.
1	TE PVC ESGOTO 40 X 40 MM	UN	1
2	JOELHO 90 GRAUS PVC ESGOTO 40 MM	UN	8
3	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40 MM	UN	1
4	TUBO PVC ESGOTO 40 MM	M	9.10
5	TUBO PVC ESGOTO 75 MM	M	3.40
6	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC, 150X150X50 MM	UN	4
7	TUBO PVC ESGOTO 50 MM	M	5.20
8	TE PVC ESGOTO 100X50 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	4
9	TE PVC ESGOTO 100X50 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	1
10	TE PVC ESGOTO 100X100 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	5
11	JOELHO 90 GRAUS PVC ESGOTO 100 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	6
12	JOELHO 90 GRAUS PVC ESGOTO 50 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	3
12	TUBO PVC ESGOTO 100 MM	M	18.65
14	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC ESGOTO 100 MM JUNTA ELÁSTICA	UN	5
15	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM)	UN	1
16	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L) RETANGULAR EM ALVENARIA, 0.40X0,70 M ALTURA INTERNA 0,80 M.	UN	1



**ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO**  
**SANITÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF 3**  
 ESCALA 1:50

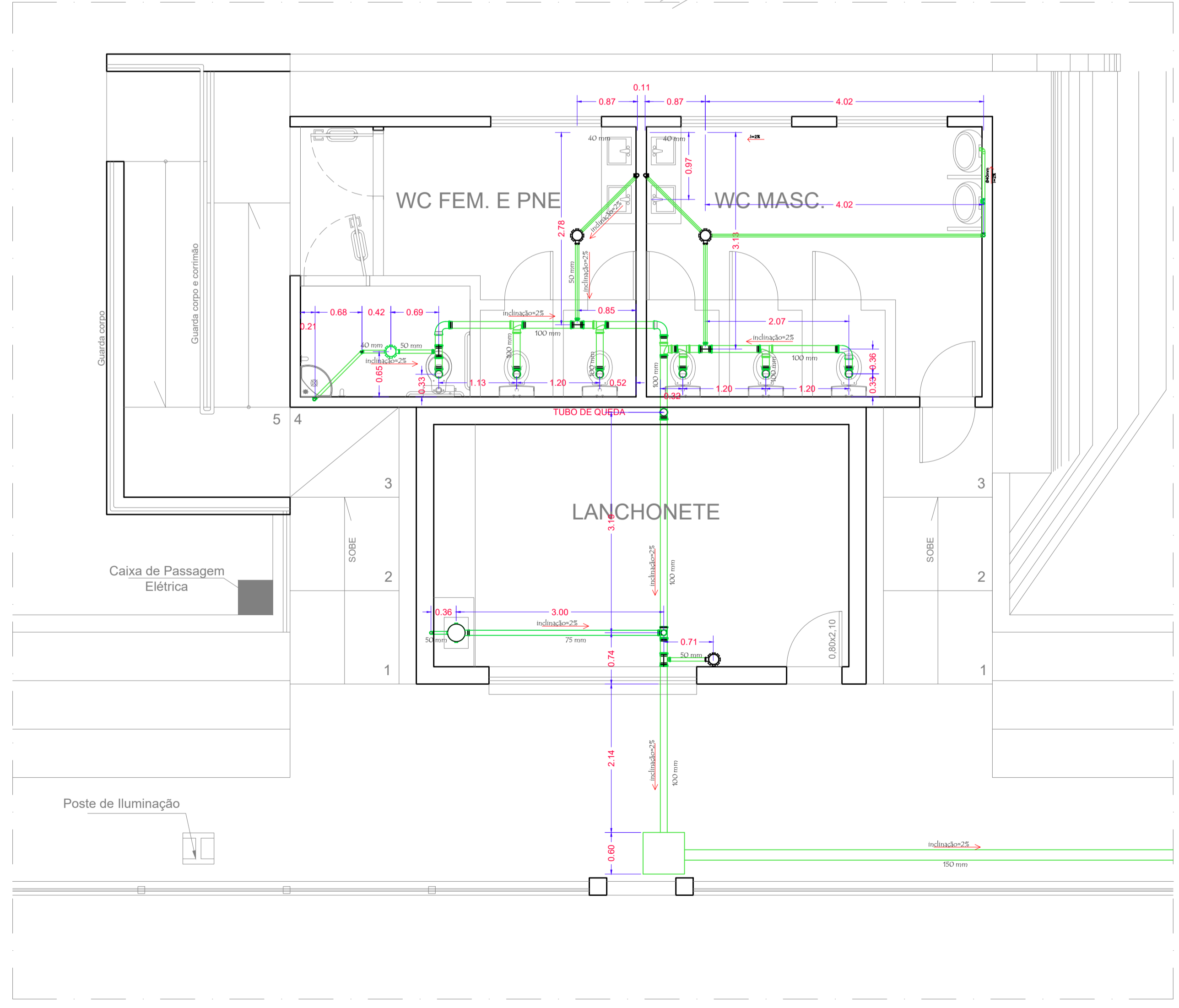


**ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO**  
**SANITÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF 2**  
 ESCALA 1:50



**ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO**  
**SANITÁRIOS - BARRILETES E PRUMADA AF 1**  
 ESCALA 1:50

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



**PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA**

PROPRIETÁRIO: 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 SANITARIO EXISTENTE E LANCHONETE

FOLHA 01 / 01

DEPARTAMENTO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

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 VISTÓRIAS OU REPAROS.

ÁREAS:  
 ÁREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²  
 ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²  
 ÁREA ARQUIBANCADEIRA = 132,78 M²  
 ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M²

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

PROPRIETÁRIO: 18.666.172/0001-64

PROJETO: 216.645/D

CREA - MG 238.550/D

APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA

RONALDO APARECIDO DIAS: 9737018-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

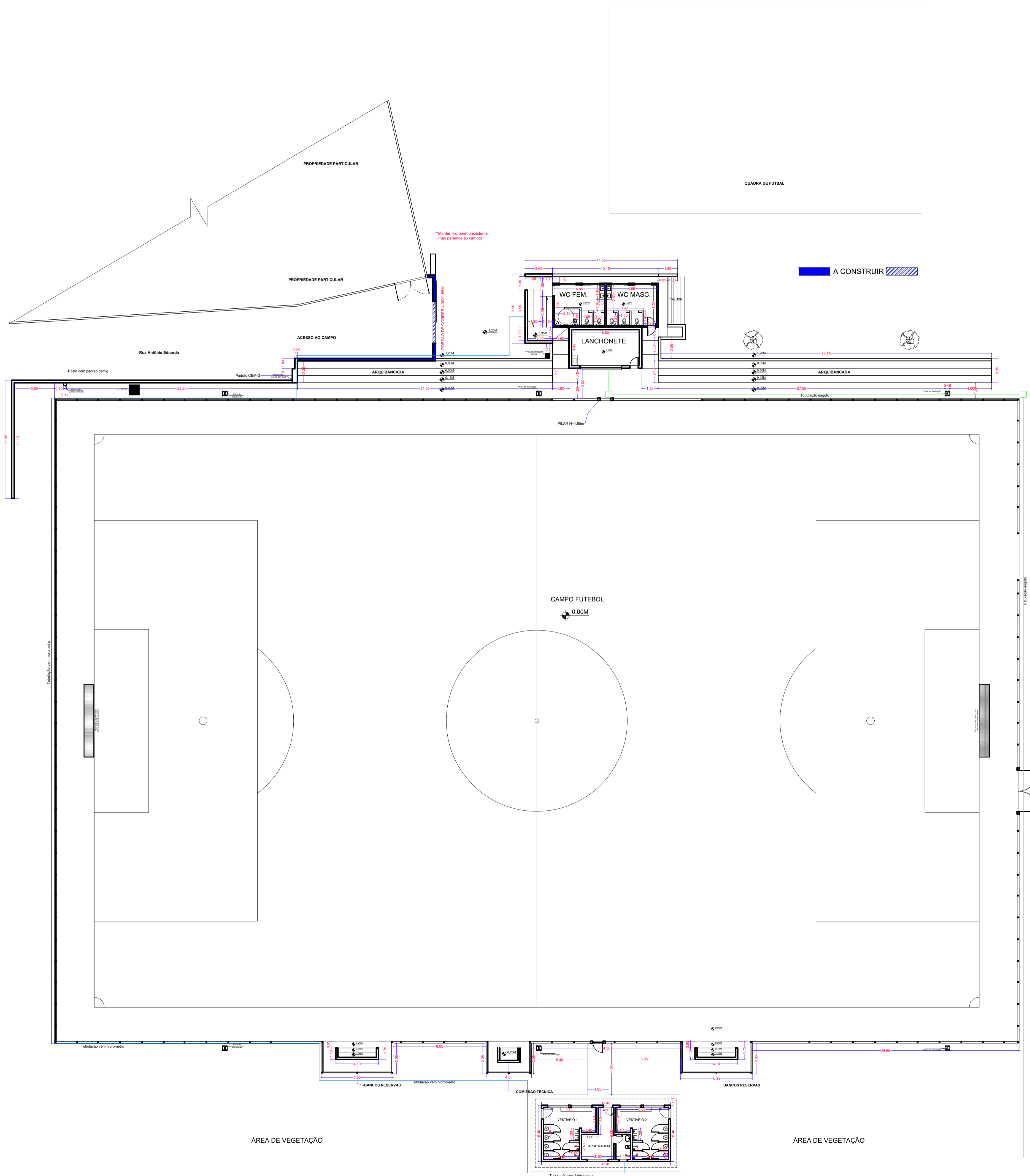
MARIELZA CORRÊA DOS REIS

MARIELZA CORRÊA DOS REIS

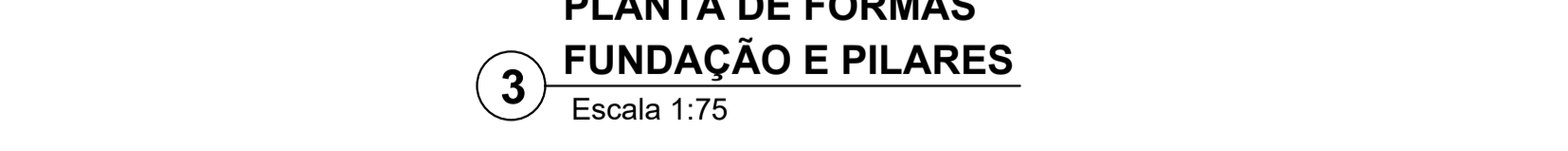
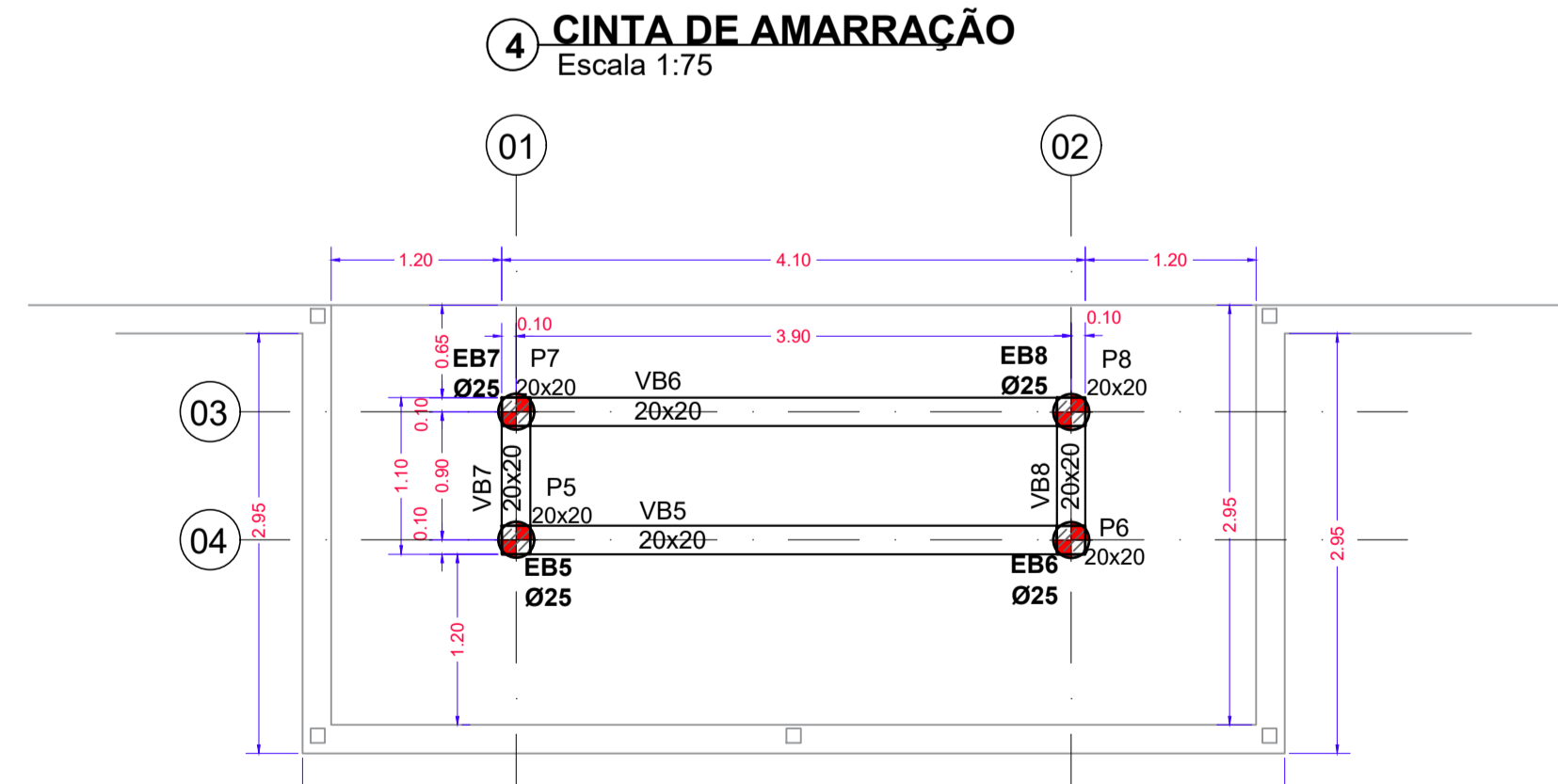
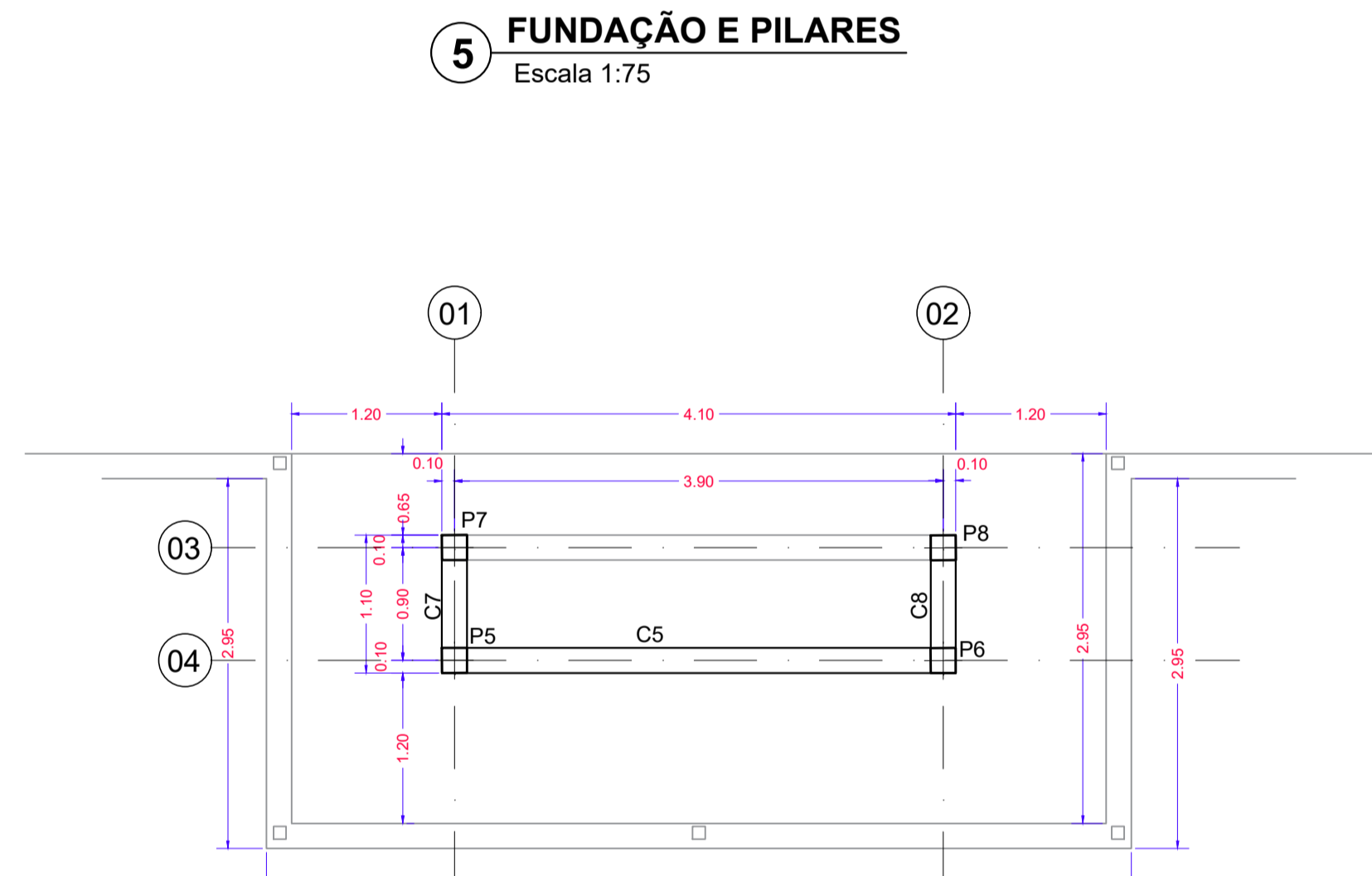
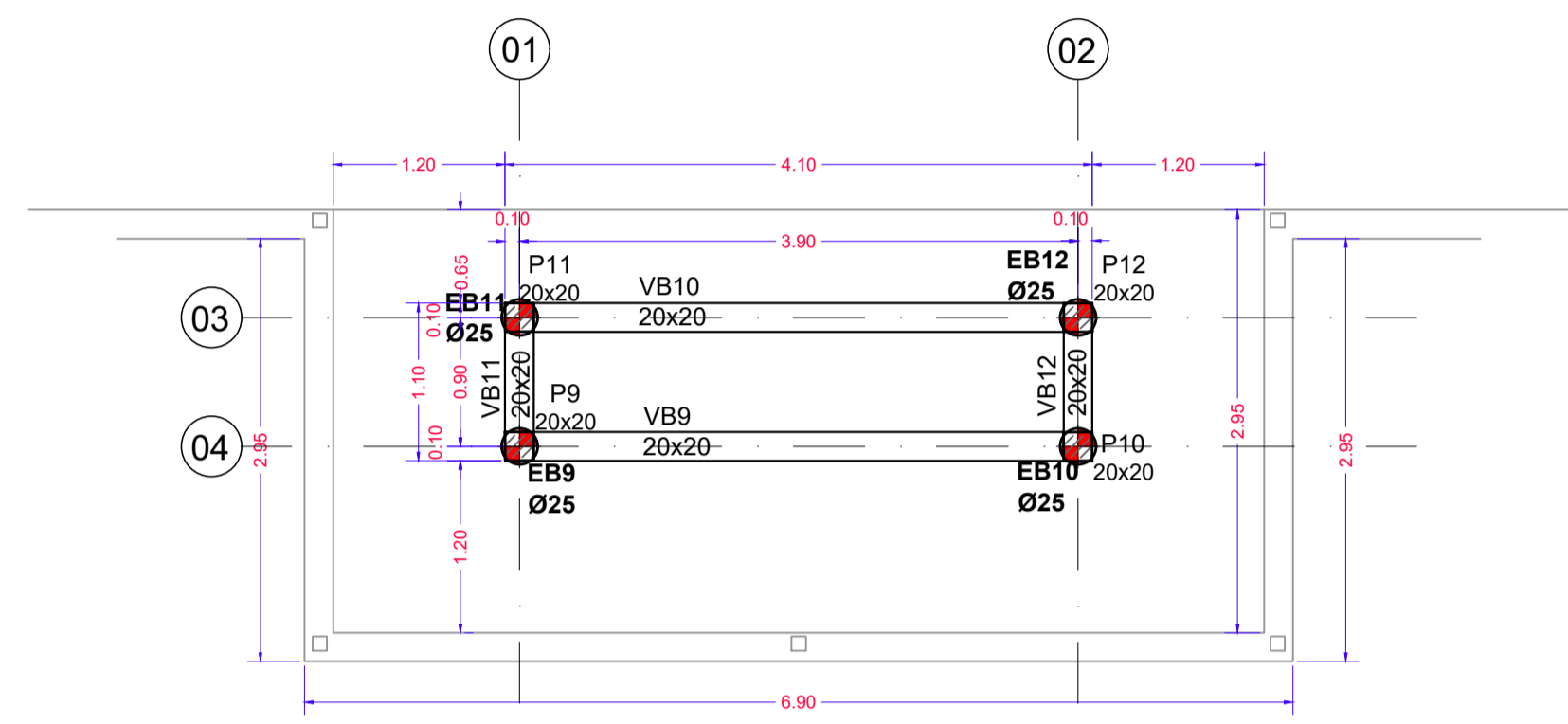
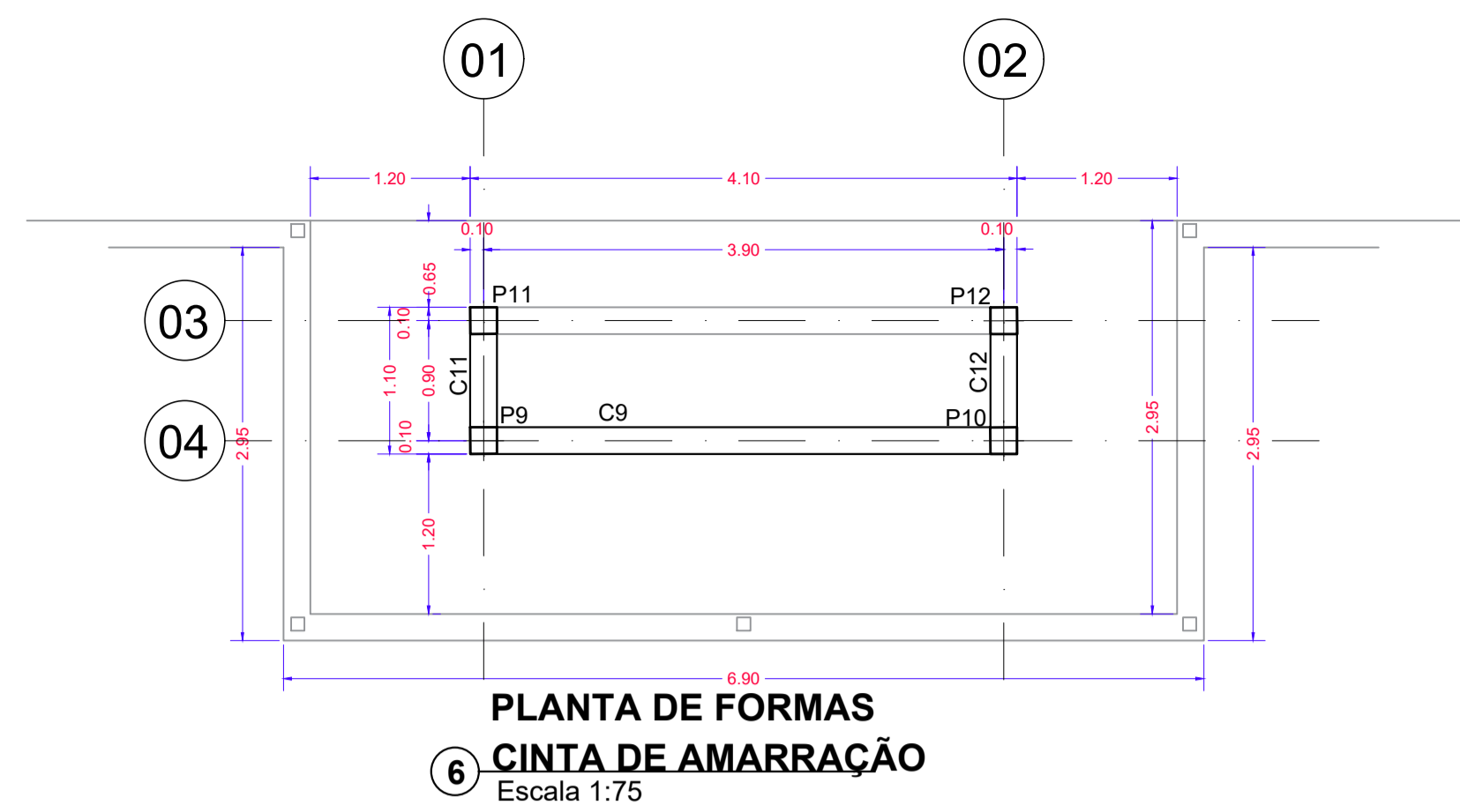
MAICON MARLUZ GOMES

Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

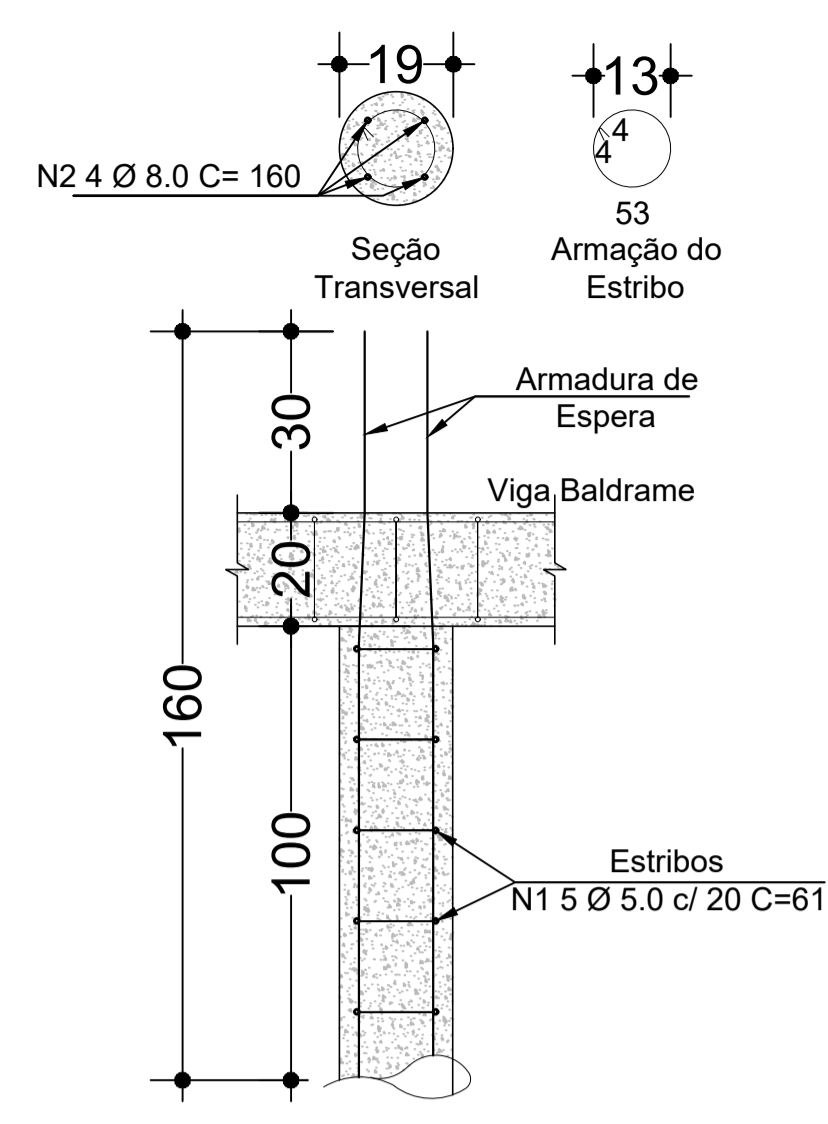


<b>PROJETO EXECUTIVO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA</b> PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO	
LOCAL: R. Antonio Eduardo, nº100, Distrito Biguatinga, São Pedro da União - MG	
CONTEÚDO: PLANTA ASPECTOS GERAIS DE EXECUÇÃO	FOLHA 01 / 01 Esc indicada
	<b>LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA</b> DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL DATA: MARÇO DE 2026 PM N ART N
	<b>ÁREAS</b> ÁREA APROX. TERRENO = 1,2ha = 12.100,00 M <sup>2</sup> ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M <sup>2</sup> ÁREA ARQUIBANCADA = 132,78 M <sup>2</sup> ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M <sup>2</sup> ÁREA SANITÁRIOS = 42,63 M <sup>2</sup> ÁREA LANÇONETE = 26,00 M <sup>2</sup> ÁREA VESTIÁRIOS = 66,96 M <sup>2</sup> ÁREA BANCOS RESERVA = 9,00 M <sup>2</sup> ÁREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M <sup>2</sup> ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M <sup>2</sup>
	<b>ATENÇÃO:</b> 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 VISTÓRIAS OU REPAROS.
PROPRIETÁRIO: CNPJ: 18.666.172/0001-64	RONALDO APARECIDO DIAS: 97370188-672 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
PROJETO: CREA - MG 216.645/D CREA - MG 238.550/D	Documento assinado digitalmente  MARELZA CORREIA DOS REIS Data: 09/03/2026 13:58:11 -0300 Verifique em https://validar.jbr.gov.br Responsavel Técnico - MARELZA CORRÊA DOS REIS  MAICON MARLUZ GOMES Data: 09/03/2026 15:49:23 -0300 Verifique em https://validar.jbr.gov.br Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES
APROVAÇÃO PM	APROVAÇÃO CREA



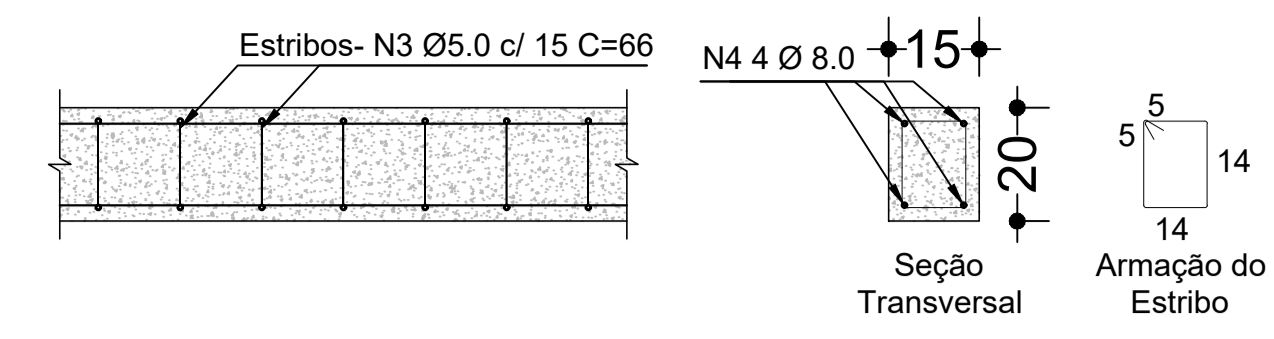
VOLUMES DE CONCRETAGEM	
ESTRUTURA	VOLUME (m³)
ESTACAS BROCAS	0,841
VIGAS BALDRAME	1,148
PILARES	0,704
CINTA DE AMARRAÇÃO	1,052
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,845</b>

OUTROS MATERIAIS		
ITEM	QTDE	
FORMA EM MADEIRA EB1 PARA PILARES	4,20 M²	
FORMA EM MADEIRA EB2 PARA VIGAS	5,00 M²	
OBS: UTILIZAR AS VALAS ESCAVADAS COMO FORMA PARA VIGAS BALDRAME		

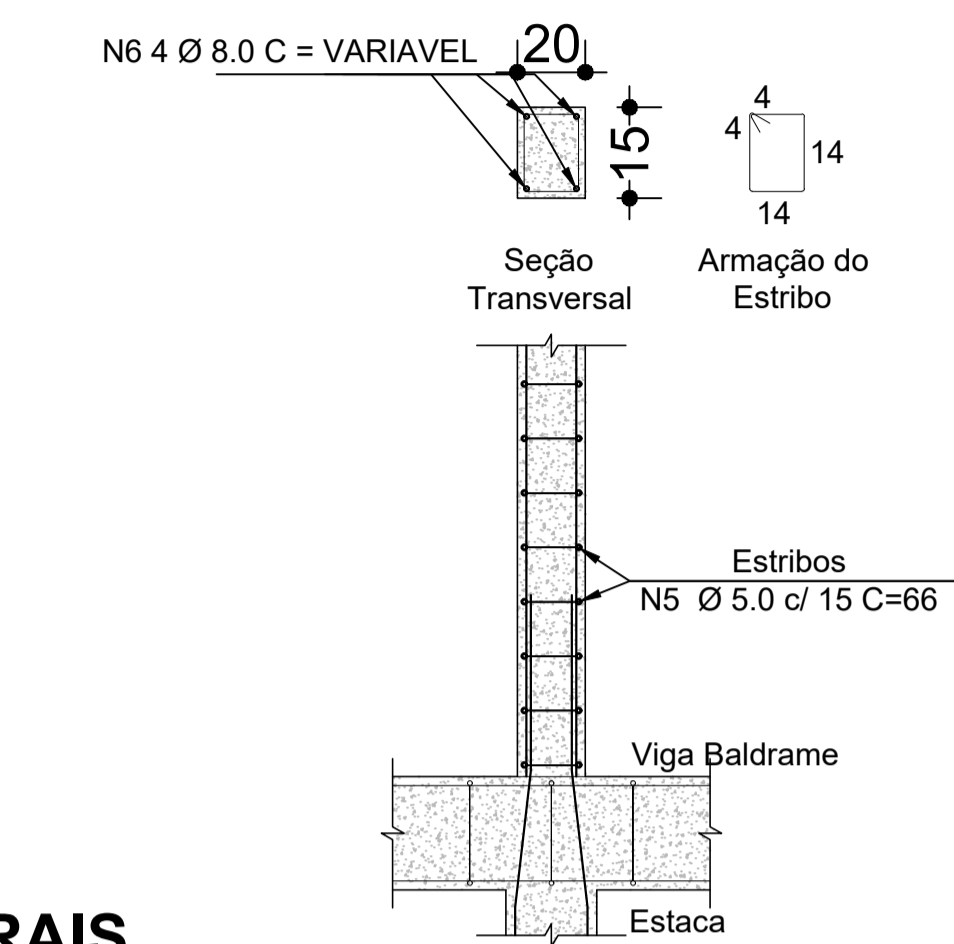


**ESTACA BROCA Ø 25 cm**

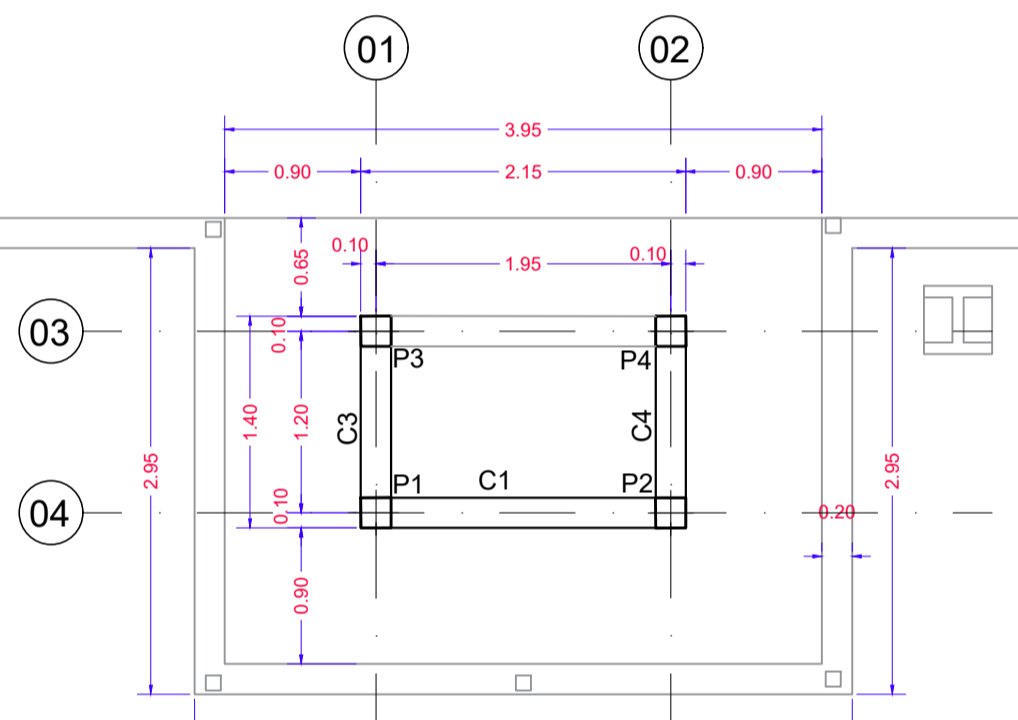
**7 DETALHES ESTRUTURAIS**  
Escala 1:25



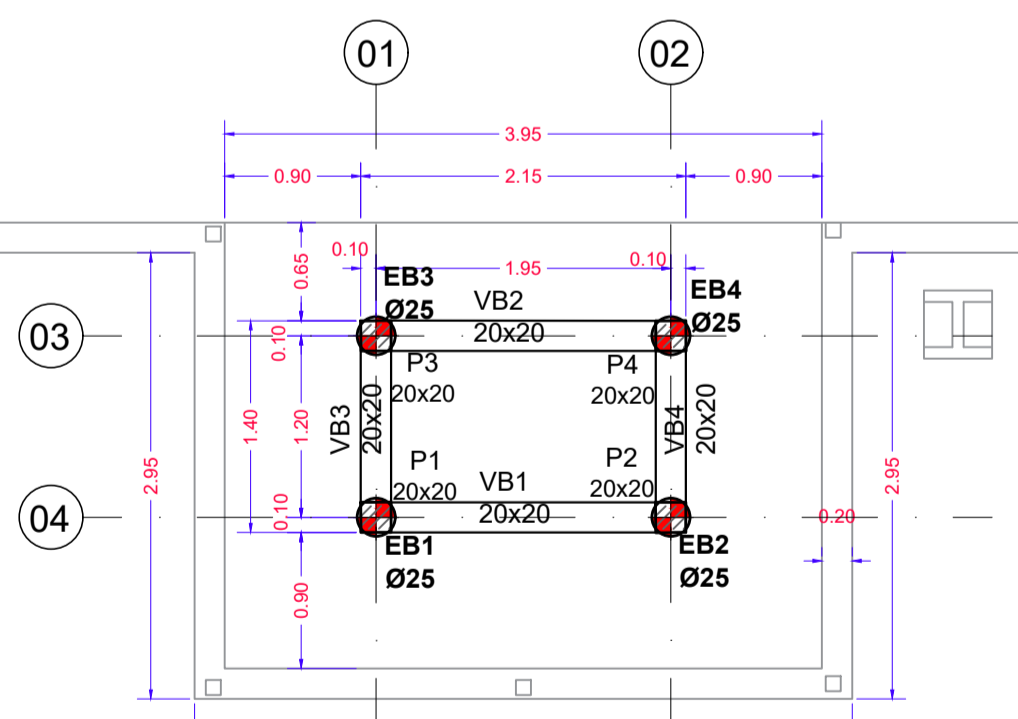
**VIGAS BALDRAME 20 X 20 cm**



**PILARES 20 x 20 cm**



**2 PLANTA DE FORMAS CINTA DE AMARRAÇÃO**  
Escala 1:75



**1 PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO E PILARES**  
Escala 1:75

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

OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	Dimensões em centímetros; elevações em metros; bitolas em milímetros;
02	Concreto Estrutural com FCK ≥ 20 MPa e relação A/C ≤ 0,85;
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	Capreamento das lajes com 3 cm;
06	Traço do concreto feito em obra (cimento : areia : brita 01)
07	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.

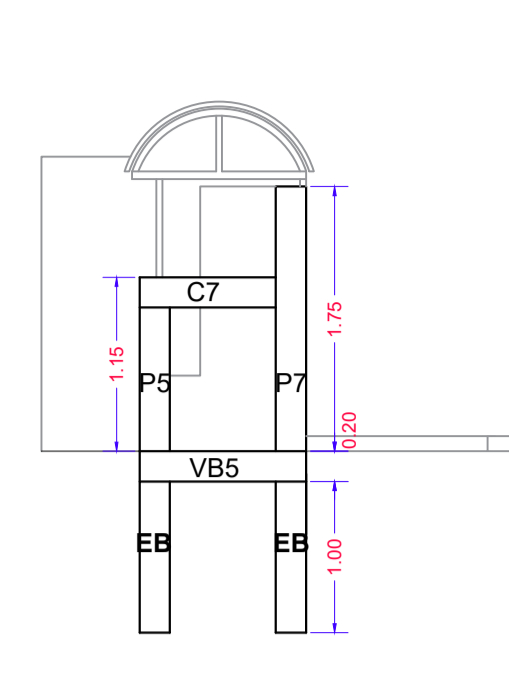
ESTACAS BROCAS		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
EB1	Ø 25	1,60
EB2	Ø 25	1,60
EB3	Ø 25	1,60
EB4	Ø 25	1,60
EB5	Ø 25	1,60
EB6	Ø 25	1,60
EB7	Ø 25	1,60
EB8	Ø 25	1,60
EB9	Ø 25	1,60
EB10	Ø 25	1,60
EB11	Ø 25	1,60
EB12	Ø 25	1,60

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

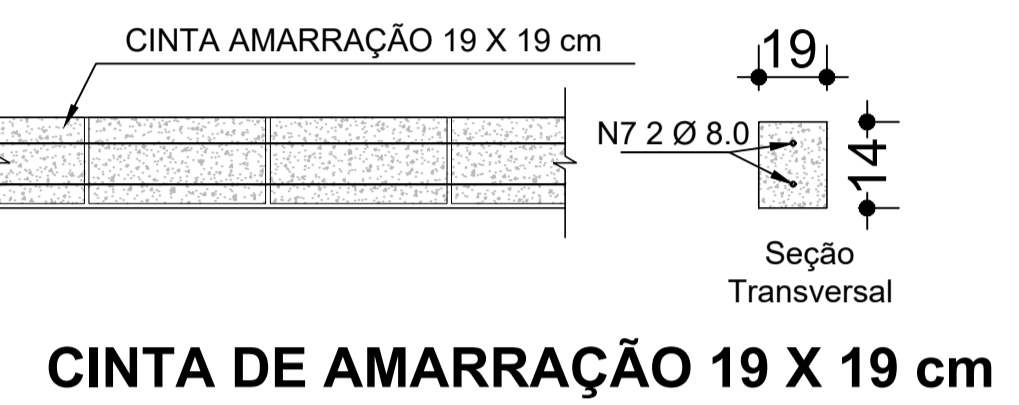
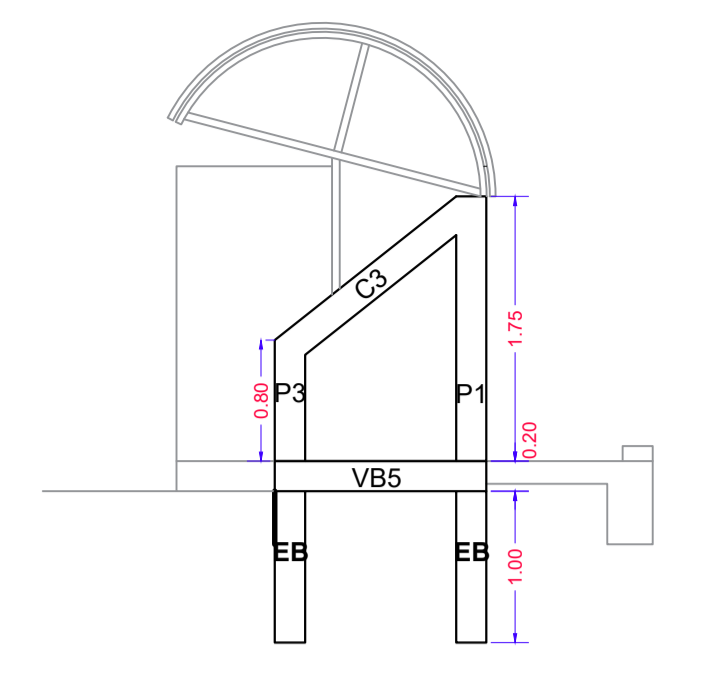
PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x20	1,80
P2	20x20	1,80
P3	20x20	1,00
P4	20x20	1,00
P5	20x20	1,80
P6	20x20	1,80
P7	20x20	1,20
P8	20x20	1,20
P9	20x20	1,80
P10	20x20	1,80
P11	20x20	1,20
P12	20x20	1,20

CINTA DE AMARRAÇÃO		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
C1	20x20	2,15
C2	20x20	1,30
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

**8 DETALHE ESTRUTURAL**  
Escala 1:50



**9 DETALHES ESTRUTURAIS**  
Escala 1:50



**CINTA DE AMARRAÇÃO 19 X 19 cm**

RESUMO DO AÇO					
N	AÇO	Tipo	Comp. Total (m)	Comp. Kg/m	Peso (Kg) Total
<b>ESTACAS BROCAS</b>					
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
<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
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
<b>PILARES</b>					
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
<b>CINTA DE AMARRAÇÃO</b>					
N7	CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	36,70	0,395	14,496
<b>TOTAL AÇO CA-60:</b>			<b>34,603 KG</b>		
<b>TOTAL AÇO CA-50A:</b>			<b>117,986 KG</b>		

RELAÇÃO DO AÇO			
N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm) Unitário 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

**PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA**

PROPRIETÁRIO: 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

FOLHA 02 / 02

Esc indicada

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ÁREAS

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

AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²

AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²

AREA RAMPAS 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

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

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

PROPRIETARIO: RONALDO APARECIDO DIAS: 97370185672

CNPJ: 18.666.172/0001-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Responsavel Técnico - MARIELZA CORRÊA DOS REIS

PROJETO: MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS

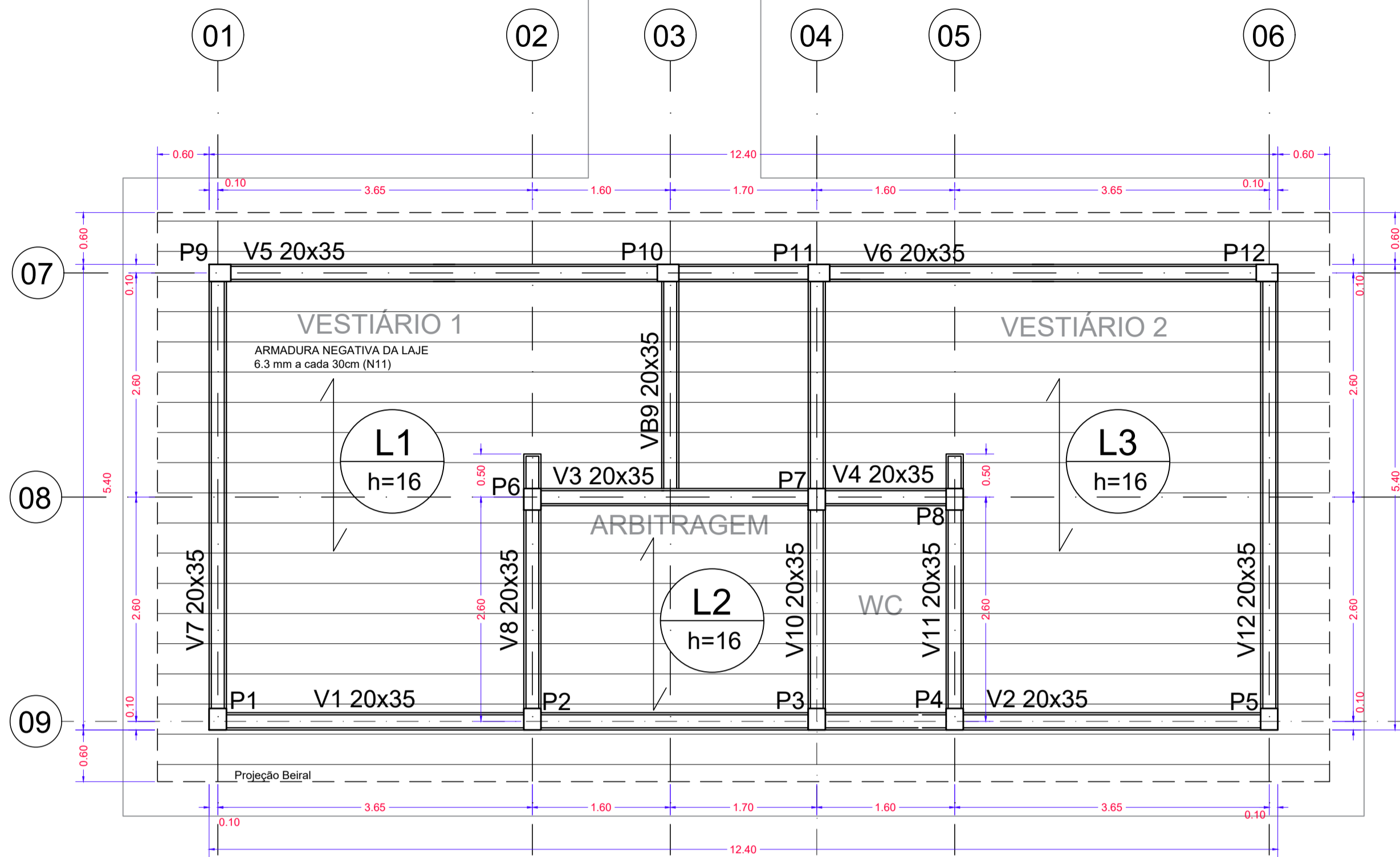
Responsavel Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

CREA - MG 216.645/D

CREA - MG 238.550/D

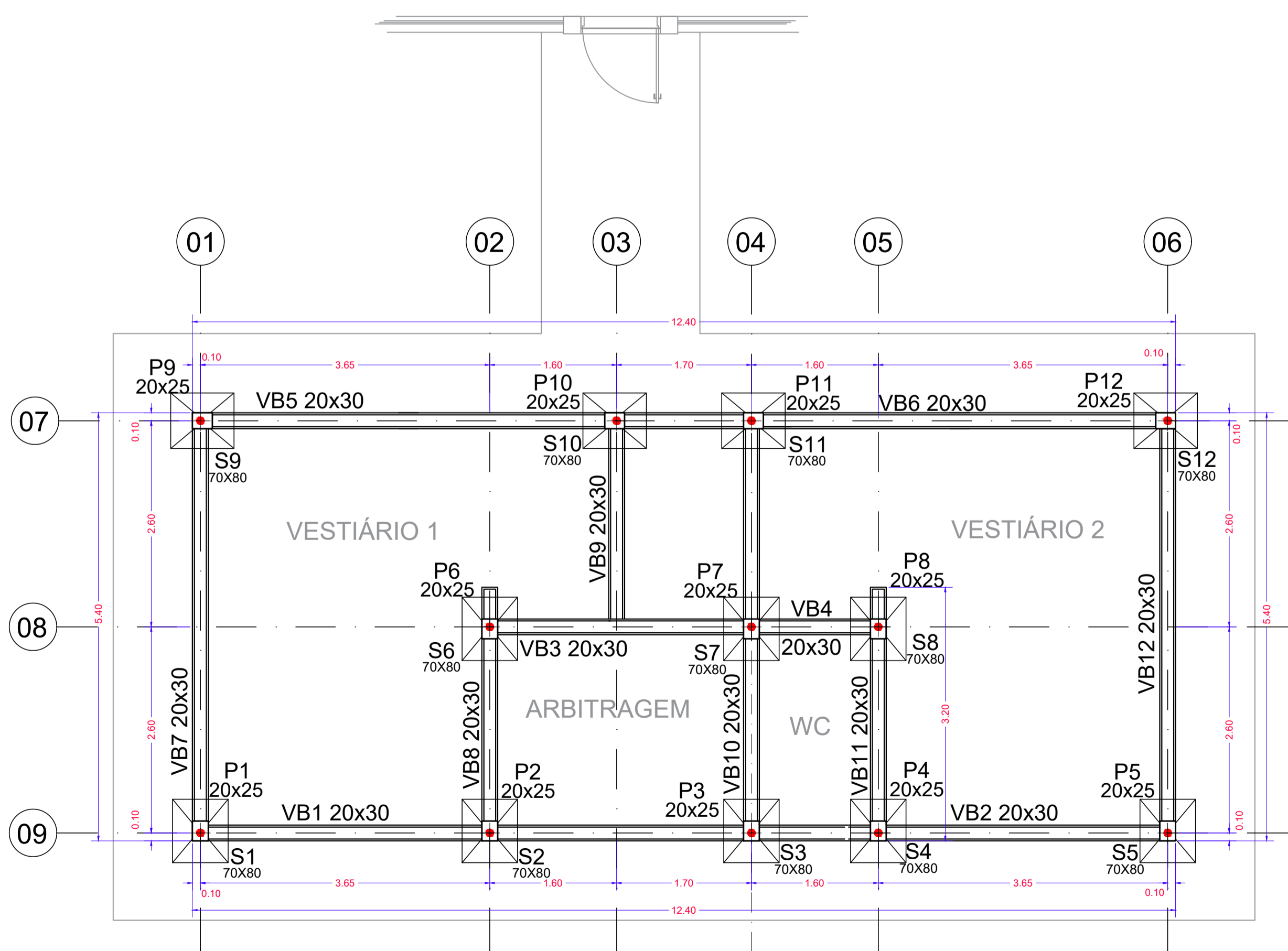
APROVACAO PM

APROVACAO CREA



## PLANTA DE FORMAS VIGAS E LAJES

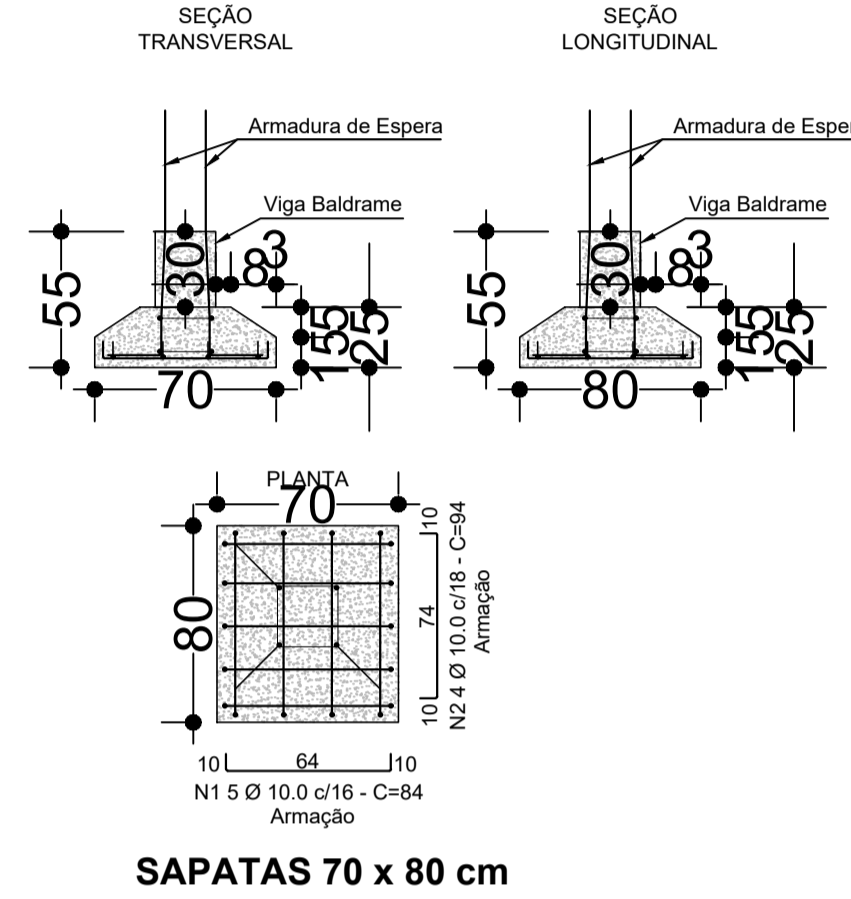
2 Escala 1:50



## PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO E PILARES

1 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	Capejamento 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.



3 DETALHES DA FUNDAÇÃO Escala 1:25

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

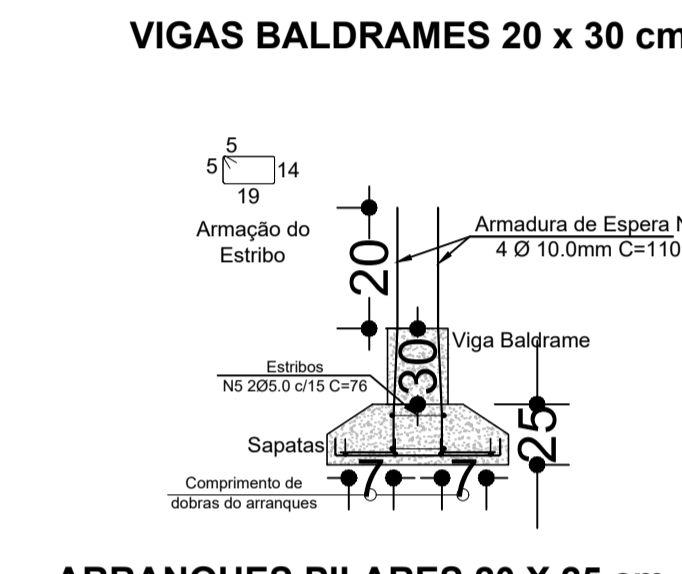
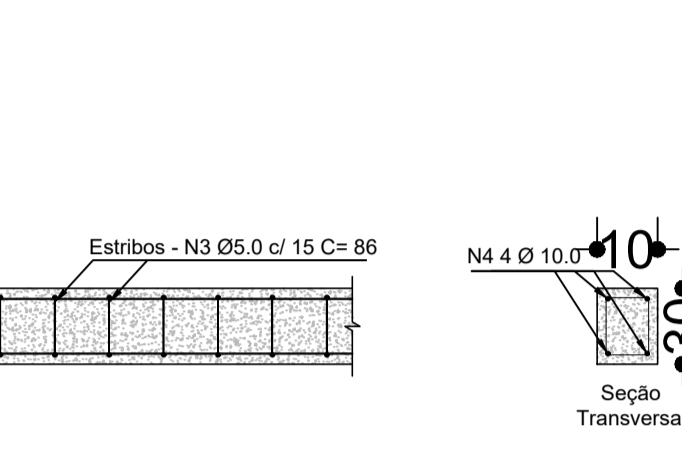
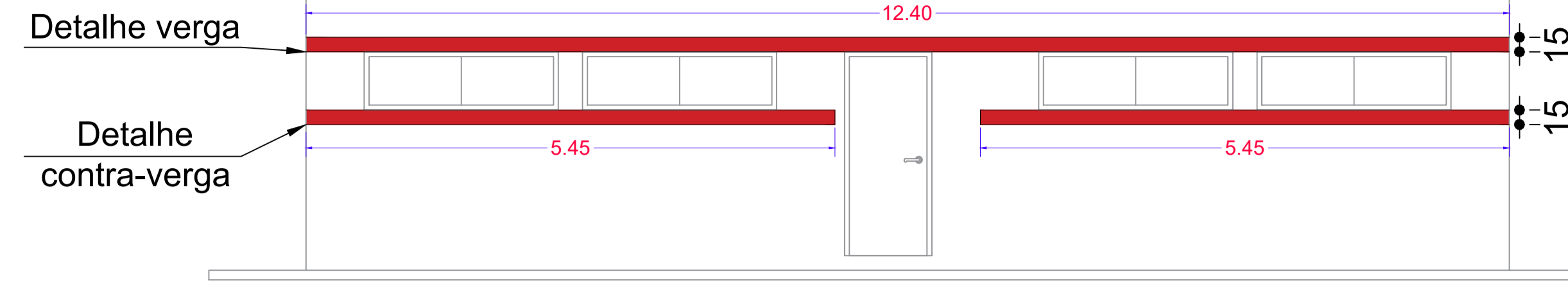
ARRANQUES PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x25	1,10
P2	20x25	1,10
P3	20x25	1,10
P4	20x25	1,10
P5	20x25	1,10
P6	20x25	1,10
P7	20x25	1,10
P8	20x25	1,10
P9	20x25	1,10
P10	20x25	1,10
P11	20x25	1,10
P12	20x25	1,10

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

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

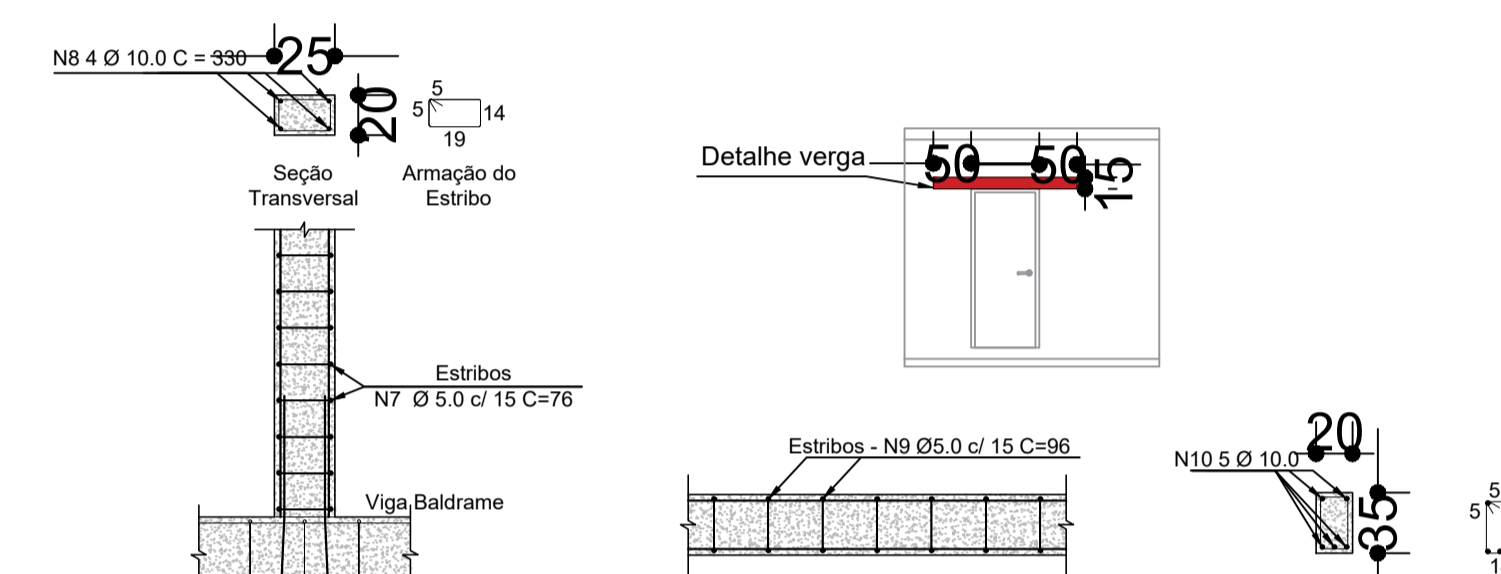
PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x25	3,30
P2	20x25	3,30
P3	20x25	3,30
P4	20x25	3,30
P5	20x25	3,30
P6	20x25	3,30
P7	20x25	3,30
P8	20x25	3,30
P9	20x25	3,30
P10	20x25	3,30
P11	20x25	3,30
P12	20x25	3,30

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



4 DETALHES VIGAS BALDRAMES ARRANQUES PILARES Escala 1:25

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



5 DETALHES PILARES E VIGAS SUPERIORES Escala 1:25

RESUMO DO AÇO					
N	AÇO	Tipo	Comp. Total (m)	Peso (Kg)	
<b>SAPATAS</b>					
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
<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
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
<b>ARRANQUES</b>					
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
<b>PILARES</b>					
N7	CA-60	Vergalhão Ø 5,0 mm	190,00	0,154	29,28
N8	CA-50A	Vergalhão Ø 10,0 mm	158,40	0,617	97,732
<b>VIGAS SUPERIORES</b>					
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
<b>BARRA NEGATIVAS PARA LAJE</b>					
N11	CA-50A	Vergalhão Ø 6,3 mm	258,40	0,310	80,104
<b>VERGAS E CONTRA VERGAS</b>					
		TRELIÇA H12	39,30	0,89	34,977
TOTAL AÇO CA-60:			132,968	KG	
TOTAL AÇO CA-50A:			579,760	KG	

RELAÇÃO DO AÇO				
N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm)	
			Unitário	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

OUTROS MATERIAIS	
ITEM	QTDE
LAJE PRÉ MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE 100 KG/M², E=12CM COM FERRAGEM NEGATIVA	89,76 M²
FÓRMA EM MADEIRA SER. PARA PILARES	17,25 M²
FÓRMA 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

PROPRIETÁRIO: 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

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ÁREAS

ÁREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²

ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²

ÁREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²

ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M²

ÁREA SANITÁRIOS = 42,63 M²

ÁREA LANCHONETE = 26,00 M²

ÁREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²

ÁREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²

ÁREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

ÁREA 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 VISTÓRIAS OU REPAROS.

PROPRIETÁRIO: 18.666.172/0001-64

PROJETO: MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG 216.645/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS

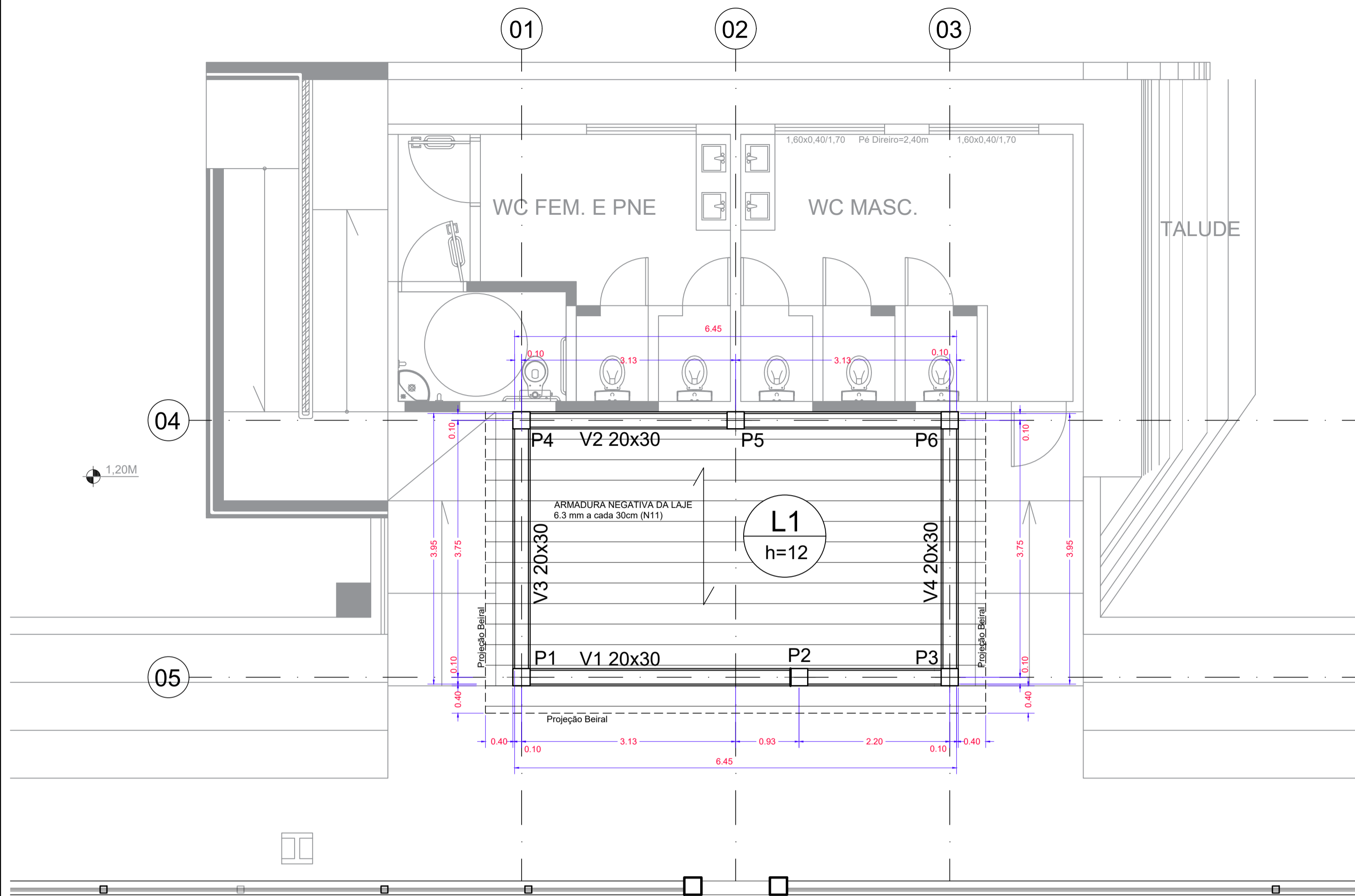
MAICON MARLUZ GOMES

CREA - MG 238.550/D

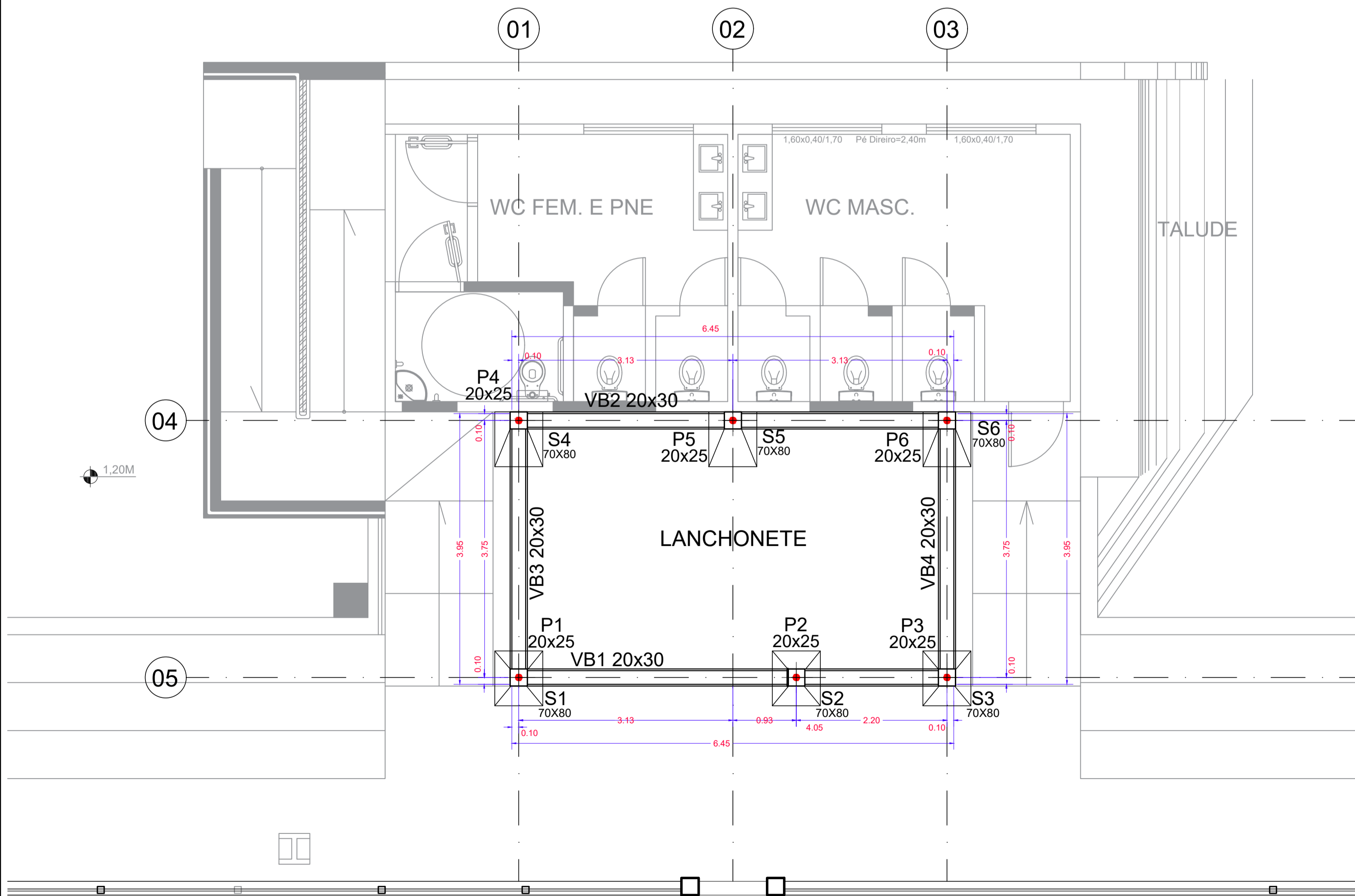
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MAICON MARLUZ GOMES

APROVAÇÃO PM

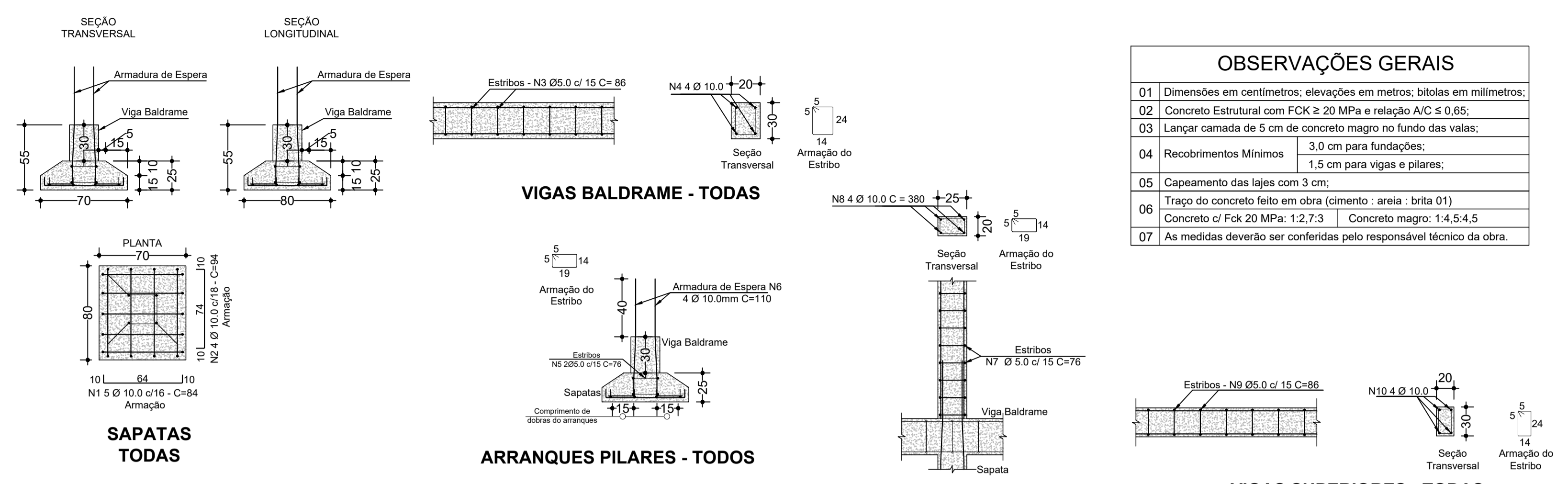
APROVAÇÃO CREA



**2** PLANTA DE FORMAS VIGAS E LAJES  
Escala 1:75



**1** PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO E PILARES  
Escala 1:75



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

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

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

RESUMO DO AÇO					
N	AÇO	Comp. Total (m)	Peso (Kg)	Total	
<b>SAPATAS</b>					
N1	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	25,20	0,617	15,54
N2	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	22,56	0,617	13,91
<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
N3	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	120,40	0,154	18,54
N4	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	84,00	0,617	51,82
<b>ARRANQUES</b>					
N5	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	9,12	0,154	1,40
N6	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	26,40	0,617	16,28
<b>PILARES</b>					
N7	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	114,00	0,154	17,56
N8	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	91,20	0,617	56,27
<b>VIGAS SUPERIORES</b>					
N9	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	120,40	0,154	18,54
N10	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	84,00	0,617	51,82
<b>BARRA NEGATIVAS PARA LAJE</b>					
N11	CA-50A	Vergalhão Ø 6.3 mm	109,50	0,310	33,94
<b>VERGAS E CONTRA VERGAS</b>					
TRELIÇA H12		11,80	0,89	10,50	
<b>TOTAL AÇO CA-60:</b>		<b>56,04 KG</b>			
<b>TOTAL AÇO CA-50A:</b>		<b>239,58 KG</b>			

RELAÇÃO DO AÇO				
N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm)	Total
1	30	Ø 10.0	84	2520
2	24	Ø 10.0	94	2256
3	140	Ø 5.0	86	12040
4	4	Ø 10.0	2100	8400
5	12	Ø 5.0	76	912
6	24	Ø 10.0	110	2640
7	150	Ø 5.0	76	11400
8	24	Ø 10.0	380	9120
9	140	Ø 5.0	86	12040
10	4	Ø 10.0	2100	8400
11	15	Ø 6.3	730	10950

OUTROS MATERIAIS	
ITEM	QTDE
LAJE PRÉ MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE 100 KG/M², E=8CM COM FERRAGEM NEGATIVA	32,12 M²
FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA PILARES	10,15 M²
FÔRMA EM MADEIRA SER. PARA VIGAS	15,00 M²
OBS.: UTILIZAR AS VALAS ESCAVADAS COMO FORMA PARA VIGAS BALDRAME	

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

SAPATAS		
Nº	Dimensão (cm)	Quantidade
S1	70x80	1
S2	70x80	1
S3	70x80	1
S4	70x80	1
S5	70x80	1
S6	70x80	1

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

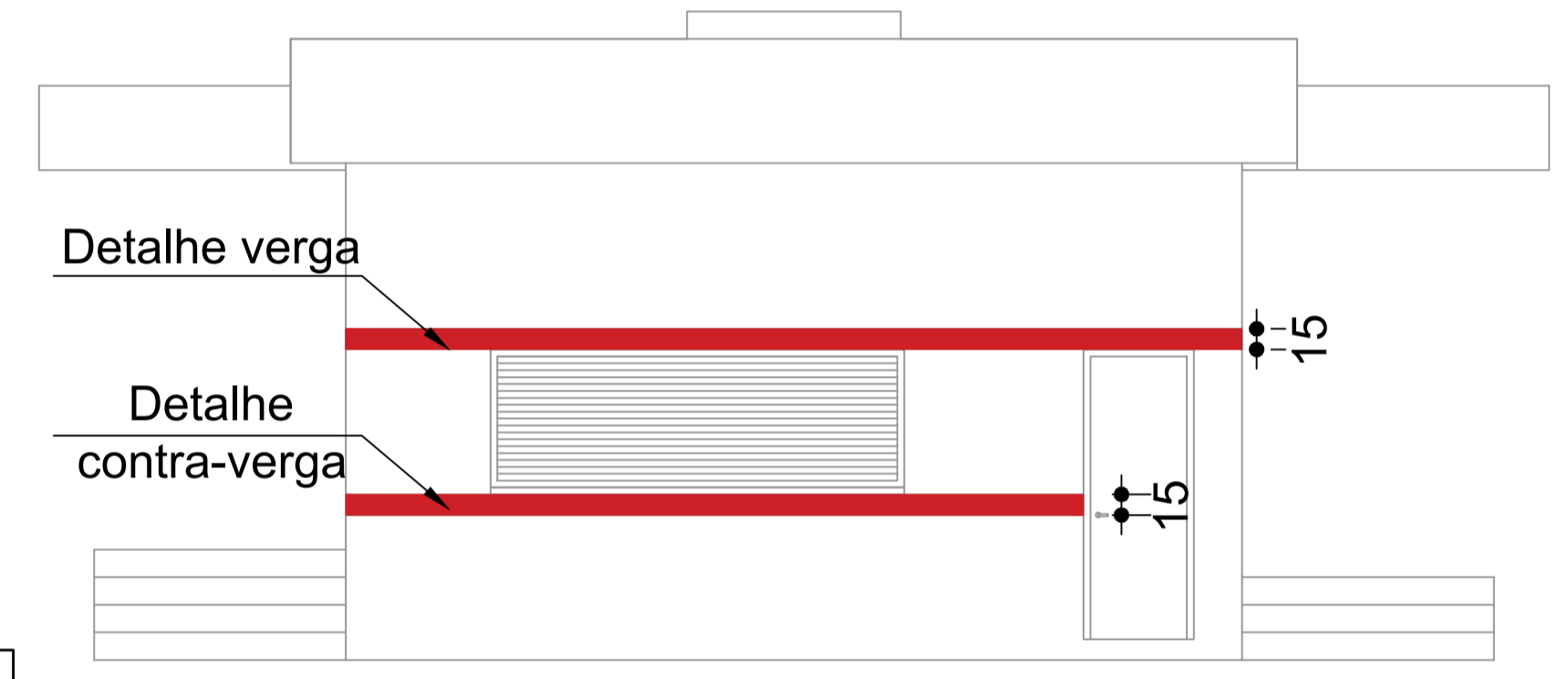
PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x25	3,80
P2	20x25	3,80
P3	20x25	3,80
P4	20x25	3,80
P5	20x25	3,80
P6	20x25	3,80

VIGA BALDRAME		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
VB1	20x30	6,50
VB2	20x30	6,50
VB3	20x30	4,00
VB4	20x30	4,00

VIGAS SUPERIORES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
V1	20x30	6,50
V2	20x30	6,50
V3	20x30	4,00
V4	20x30	4,00

VOLUMES DE CONCRETAGEM	
ESTRUTURA	VOLUME (m³)
SAPATAS	0,840
VIGAS BALDRAME	1,212
PILARES	1,080
VIGAS SUPERIORES	1,212
VERGAS E CONTRA-VERGAS	0,321
LAJES	1,900
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,563</b>

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	Capreamento 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**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

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

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL SANITARIO EXISTE E LANCHONETE

FOLHA: 02 / 02

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ÁREAS:  
 AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²  
 AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²  
 AREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²  
 AREA RAMPAS 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.

PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS 973701-58672-0  
 CNPJ: 18.666.172/0001-64  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO: MARELZA CORRÊA DOS REIS  
 Data: 09/03/2026 15:45:38-0300  
 Verifique em https://validar.sig.br

CREA - MG 216.645/D  
 Responsável Técnico - MARELZA CORRÊA DOS REIS

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

APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA

PROPRIEDADE PARTICULAR

ACESSO AO CAMPO

MURO H= 1,85 M

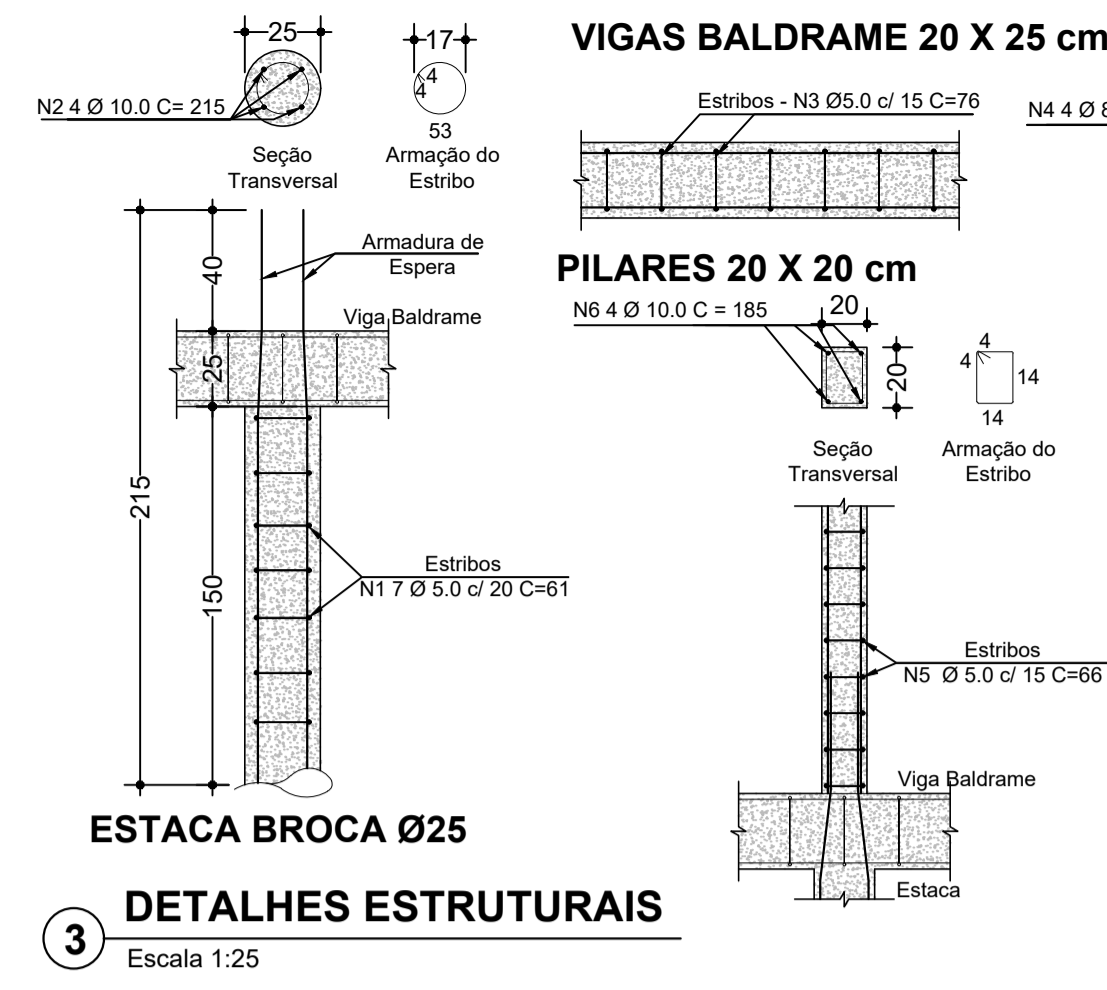
**2** PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO E PILARES  
Escala 1:75

PROPRIEDADE PARTICULAR

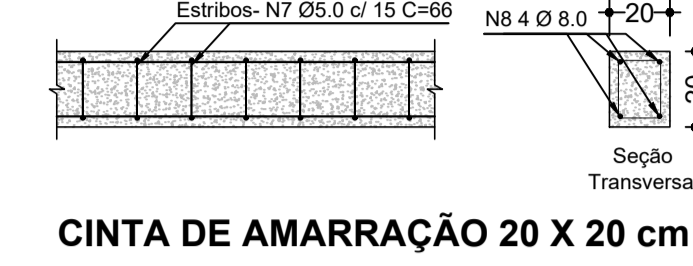
ACESSO AO CAMPO

MURO H= 1,85 M

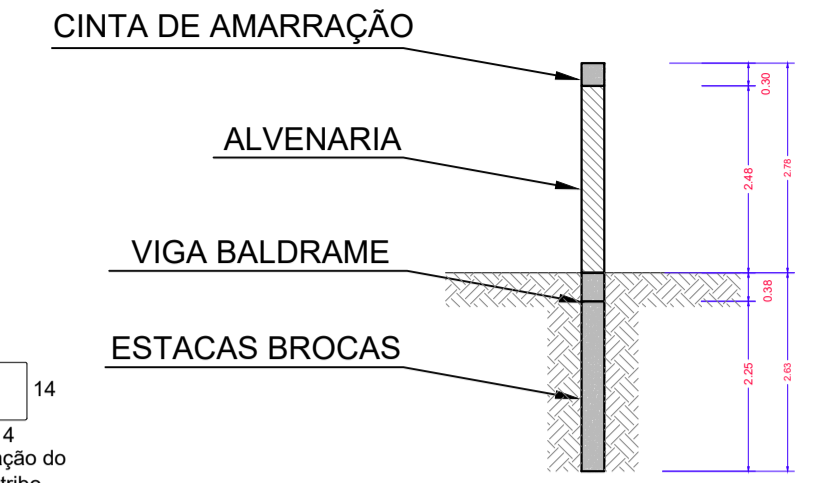
**1** PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO E PILARES  
Escala 1:75



**3** DETALHES ESTRUTURAIS  
Escala 1:25



CINTA DE AMARRAÇÃO 20 X 20 cm



**4** CORTE AA  
Escala 1:75

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

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 Estrada 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	Capoteamento 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
07	As medidas deverão ser conferidas pelo responsável técnico da obra.

RELAÇÃO DO AÇO			
N	Quant.	Bitola (mm)	Comprimento (cm)
			Unitário Total
1	70	Ø 5.0	61 4270
2	4	Ø 10.0	2150 8.600
3	140	Ø 5.0	76 10640
4	4	Ø 8.0	2255 9020
5	120	Ø 5.0	66 7920
6	4	Ø 10.0	1850 7400
7	110	Ø 5.0	66 7260
8	4	Ø 8.0	17.35 6940

RESUMO DO AÇO				
N	AÇO	Tipo	Comp. Total (m)	Peso (Kg)
			Kg/m	Total
<b>ESTACAS BROCAS</b>				
N1	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	42,70	0,154 6,5758
N2	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	86,00	0,617 14,362
<b>VIGAS BALDRAMES</b>				
N3	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	106,40	0,154 16,386
N4	CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	90,20	0,395 35,629
<b>PILARES</b>				
N5	CA-60	Vergalhão Ø 5.0 mm	79,20	0,154 12,197
N6	CA-50A	Vergalhão Ø 10.0 mm	74,00	0,617 45,658
<b>CINTA DE AMARRAÇÃO</b>				
N7	CA-50A	Vergalhão Ø 5.0 mm	72,60	0,154 11,180
N8	CA-50A	Vergalhão Ø 8.0 mm	69,40	0,395 27,413
TOTAL AÇO CA-60:			46,339	KG
TOTAL AÇO CA-50A:			123,062	KG

VOLUMES DE CONCRETAGEM	
ESTRUTURA	VOLUME (m³)
ESTACAS BROCAS	0,735
VIGAS BALDRAME	1,100
PILARES	0,660
CINTA DE AMARRAÇÃO	0,672
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,167</b>

OUTROS MATERIAIS	
ITEM	QTDE
FÓRMA EM MADEIRA SER. PARA PILARES	10,17 M²
FÓRMA EM MADEIRA SER. PARA VIGAS	8,00 M²
OBS.: UTILIZAR AS VALAS ESCAVADAS COMO FORMA PARA VIGAS BALDRAME	

ESTACAS BROCAS		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
EB1	Ø 25	2,15
EB2	Ø 25	2,15
EB3	Ø 25	2,15
EB4	Ø 25	2,15
EB5	Ø 25	2,15
EB6	Ø 25	2,15
EB7	Ø 25	2,15
EB8	Ø 25	2,15
EB9	Ø 25	2,15
EB10	Ø 25	2,15

VIGA BALDRAME		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
VB1	20x20	6,80
VB2	20x20	6,80
VB3	20x20	8,20
VB4	20x20	0,75

PILARES		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
P1	20x20	1,85
P2	20x20	1,85
P3	20x20	1,85
P4	20x20	1,85
P5	20x20	1,85
P6	20x20	1,85
P7	20x20	1,85
P8	20x20	1,85
P9	20x20	1,85
P10	20x20	1,85

CINTA DE AMARRAÇÃO		
Nº	Dimensão (cm)	Comprimento (m)
C1	20x20	6,80
C2	20x20	6,80
C3	20x20	3,00
C4	20x20	0,75

**PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

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

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL ENTRADA - MURO FACHADA

FOLHA 01 / 01

Esc indicada

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ÁREAS

ÁREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M²

ÁREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M²

ÁREA ARQUIBANCADA = 132,78 M²

ÁREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M²

ÁREA SANITÁRIOS = 42,63 M²

ÁREA LANCHONETE = 26,00 M²

ÁREA VESTIÁRIOS = 66,96 M²

ÁREA BANCOS RESERVA = 9,00 M²

ÁREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M²

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

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

PROPRIETÁRIO: RONALDO APARECIDO DIAS: 97370185-672

CNPJ: 18.666.172/0001-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

PROJETO: MARELZA CORRÊA DOS REIS

CREA - MG 216.645/D

Responsável Técnico - MARELZA CORRÊA DOS REIS

MAICON MARLUZ GOMES

CREA - MG 238.550/D

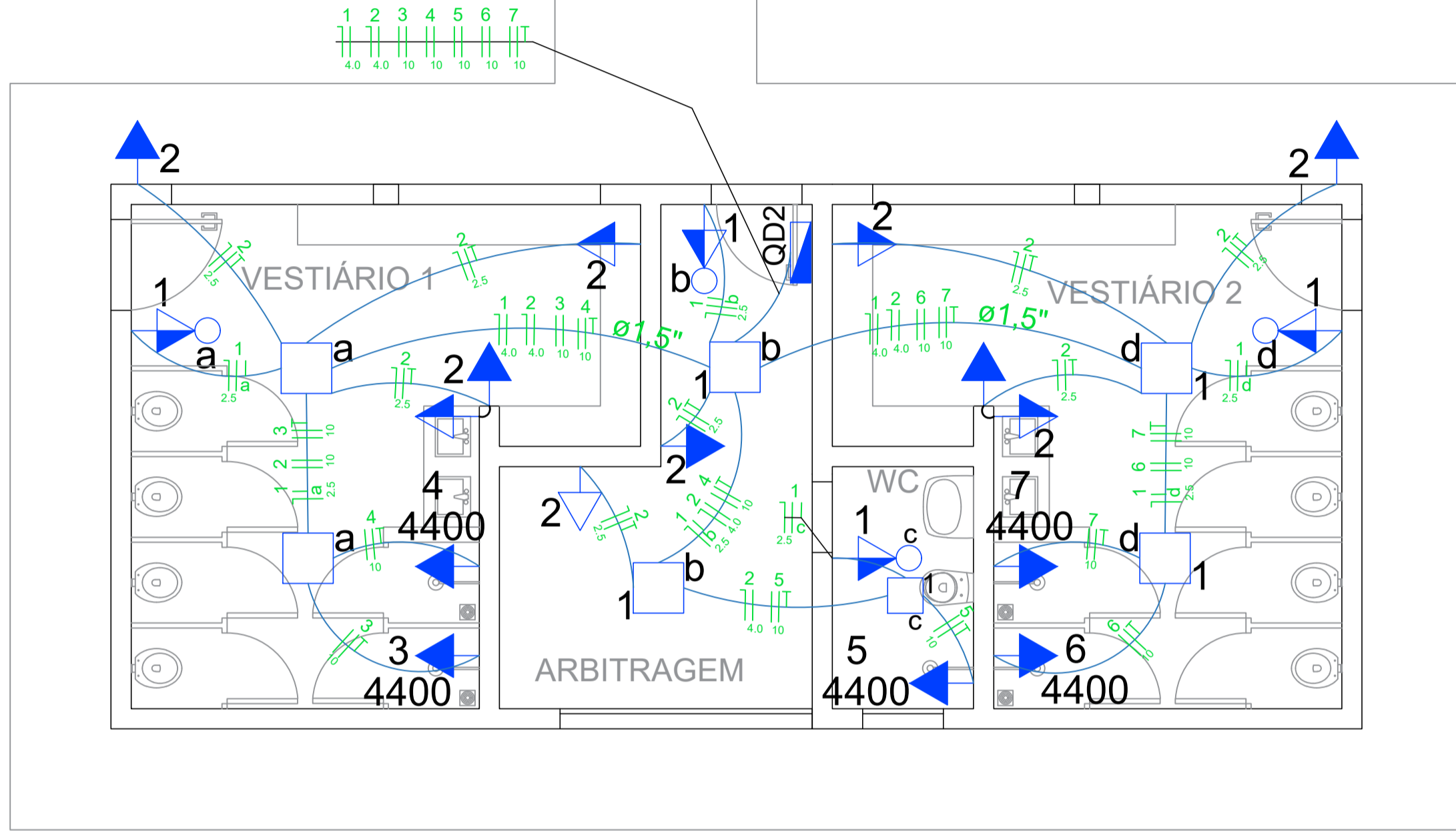
Responsável Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA

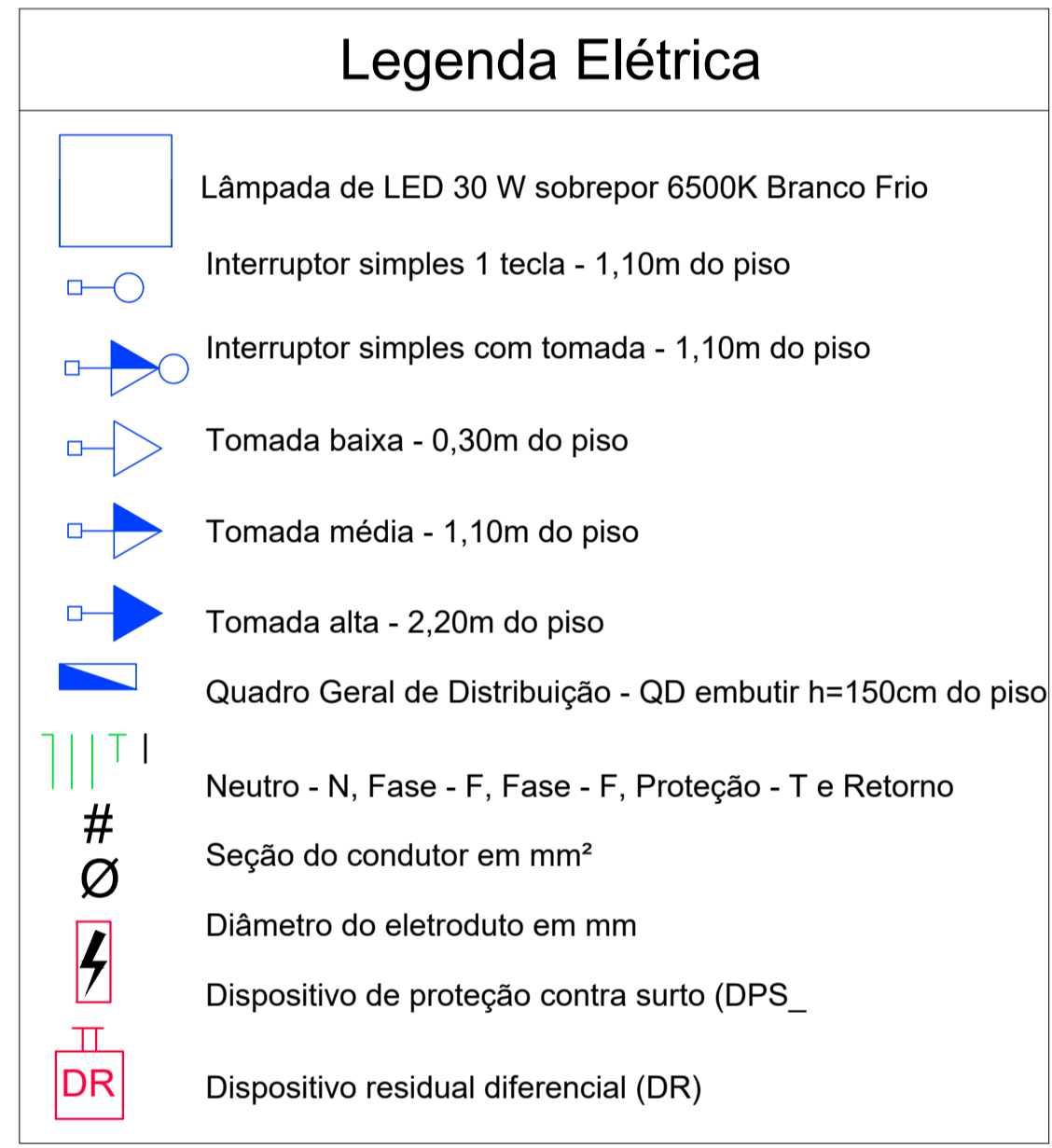
NOTAS:  
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;  
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES;  
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

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



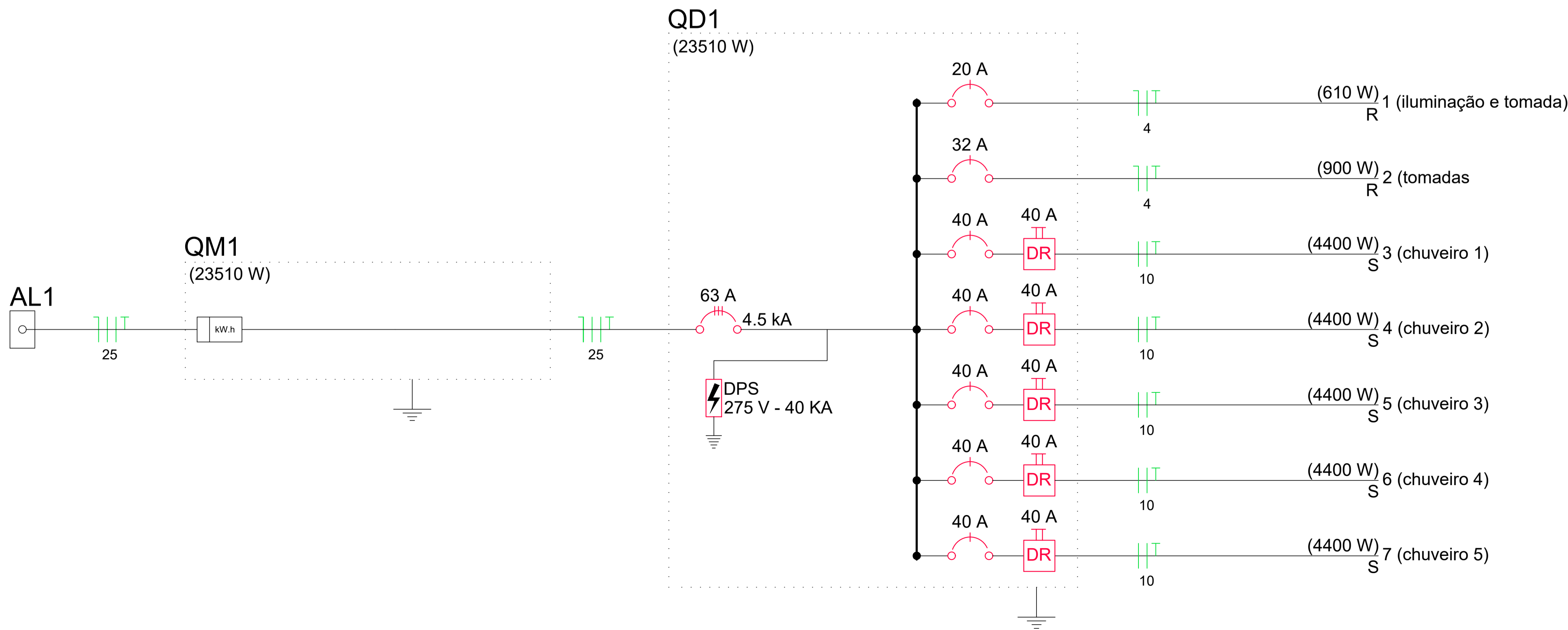
QUADRO DE CARGAS (QD1)												
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	INSTAL.	VOLT.	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADA (W)			POT.TOTAL (VA)	POT.TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127V	30	200	600	60	100	4400		
1	A	F+N	B1	127V	2						86	60
1	B	F+N	B1	127V	2						86	60
1	C	F+N	B1	127V	1						45	30
1	D	F+N	B1	127V	2						86	60
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				



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 flexível 750V preto 2.5 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	50,00	
11.	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 2.5 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	50,00	
12.	Metro	Cabo flexível 750V branco 2.5 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	48,00	
13.	Metro	Cabo flexível 750V preto 4.0 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	28,00	
14.	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 4.0 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	28,00	
15.	Metro	Cabo flexível 750V branco 4.0 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	6,00	
16.	Metro	Cabo flexível 750V preto 10.0 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	54,00	
17.	Metro	Cabo flexível 750V vermelho 10.0 mm <sup>2</sup> antichama	Metro	54,00	
18.	Metro	Cabo flexível 750V branco 10.0 mm <sup>2</sup> 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	

ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA  
 PLANTA ELÉTRICA  
 ESCALA 1:50



**PROJETO ESTÁDIO MUNICIPAL FLORO DE SOUZA MELO - BIGUATINGA**

PROPRIETÁRIO: 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 FOLHA 01 / 01

Esc. indicada

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

DESENHO: DEPART. ENGENHARIA CIVIL

DATA: MARÇO DE 2026

PM N

ART N

---

ÁREAS

AREA APROX. TERRENO = 1,21ha = 12.100,00 M<sup>2</sup>

AREA CAMPO DE FUTEBOL = 6.897,00 M<sup>2</sup>

AREA ARQUIBANCADEA = 132,78 M<sup>2</sup>

AREA RAMPAS ACESSO = 17,62 M<sup>2</sup>

AREA SANITÁRIOS = 42,63 M<sup>2</sup>

AREA LANCHONETE = 26,00 M<sup>2</sup>

AREA VESTIÁRIOS = 66,96 M<sup>2</sup>

AREA BANCOS RESERVA = 9,00 M<sup>2</sup>

AREA COMISSÃO TÉCNICA = 3,00 M<sup>2</sup>

AREA TOTAL CONSTRUÍDA = 147,59 M<sup>2</sup>

---

ATENÇÃO:

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

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

---

PROPRIETÁRIO: 18.666.172/0001-64

PROJETO: 216.645/D

CREA - MG 238.550/D

**RONALDO APARECIDO**  
 DIAS:97370185672  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Responsável Técnico - MARELZA CORRÊA DOS REIS

**MAICON MARLUZ GOMES**

Responsável Técnico - MAICON MARLUZ GOMES

Ativado digitalmente por RONALDO APARECIDO DIAS:97370185672 em 09/03/2026 15:43:38 -0300. Verifique em https://validar.jf.gov.br

Ativado digitalmente por MARELZA CORRÊA DOS REIS em 09/03/2026 15:43:38 -0300. Verifique em https://validar.jf.gov.br

Ativado digitalmente por MAICON MARLUZ GOMES em 09/03/2026 15:43:38 -0300. Verifique em https://validar.jf.gov.br

---

APROVAÇÃO PM

APROVAÇÃO CREA