

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13492132

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: IGOR GUEDES DE FREITAS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 019.XXX.XXX-76
Nº do Registro: 00A1846680

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13492132I00CT001
Data de Cadastro: 13/09/2023
Data de Registro: 20/09/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 18968343 Pago em: 19/09/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PIMENTEIRAS DO OESTE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-98
Data de Início: 04/07/2023
Data de Previsão de Término: 31/12/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: ANTONIO RODRIGUES DE SOUZA
Bairro: CENTRO

CEP: 76999000
Nº: S/N
Complemento: CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Cidade/UF: PIMENTEIRAS DO OESTE/RO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 165,37
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Hospitalar

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico de uma clínica de fisioterapia para o município de Pimenteiras do Oeste.

Área total construída de 165,37m²

Nota: É importante destacar que o profissional responsável pelo projeto do hospital não assume a responsabilidade pela sua execução prática. A execução é realizada por uma equipe específica de construtores e contratados que seguirão as diretrizes e planos estabelecidos no projeto.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as





edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13492132I00CT001	PIMENTEIRAS DO OESTE	INICIAL	13/09/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista IGOR GUEDES DE FREITAS, registro CAU nº 00A1846680, na data e hora: 13/09/2023 09:10:03, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 21/09/2023 às 09:03:16 por: siccau, ip 10.244.8.59.



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **IGOR GUEDES DE FREITAS**, CPF: 019.96*. **2-*6 em **21/09/2023 10:12:45**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1068.6812.1454.E37R.1547**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **39.000** - Tipo de Documento: **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Elaborado por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 , em **21/09/2023 - 10:09:51**

Código de Autenticidade deste Documento: 1097.6U09.251H.360V.7240

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://zeropapel.cinderondonia.com.br/verdocumento>





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

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320238500228417



1. Responsável Técnico

EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA

Título do Profissional: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO / ENGENHEIRO CIVIL /**

Empresas.: **CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO DE DES. DO ESTADO DE RONDÔNIA**

RNP: **2304058566**

Registro: **3995D RO**

Registro: **11757EMRO**

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUN. DE PIMENTEIRAS DO OESTE

RUA AV. BRASIL

Nº.: 893 Comp.:

Contrato:

Valor: 0,01 Honorário: 0,00

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: CENTRO

Cidade.: PIMENTEIRAS DO OESTE

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: **01592473000198**

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76999000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA ANTONIO RODRIGUES DE SOUZA

Bairro: CENTRO

Telefone.:

Nº: S/N Comp.: CLINICA DE FISIOTERAPIA

Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE

UF: RO CEP.: 76999000

Data de Inicio: 14/09/2023 Previsão de término: 14/10/2023 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUN. DE PIMENTEIRAS DO OESTE

CPF/CNPJ: 01592473000198

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO
PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

QTD	Unidade
165,37	m2
165,37	m2
165,37	m2
165,37	m2
165,37	m2

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

Data

de

EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA - 713.171.122-53

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUN. DE PIMENTEIRAS DO OESTE - 01.592.473/0001-98

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

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

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confrea.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: **6C410-25458-3A577-F948C-15907**
www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

CONSTRUÇÃO DE CLINICA DE FISIOTERAPIA DO MUNICIPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 19/09/2023

Código:

Valor Pago: 96,62

Nosso Número: 1400008500228417 Versão do Sistema

ID: 254462 e CRC: BA1CFA54

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 em **21/09/2023 10:10:39**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1023.0V10.0397.X419.1743**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

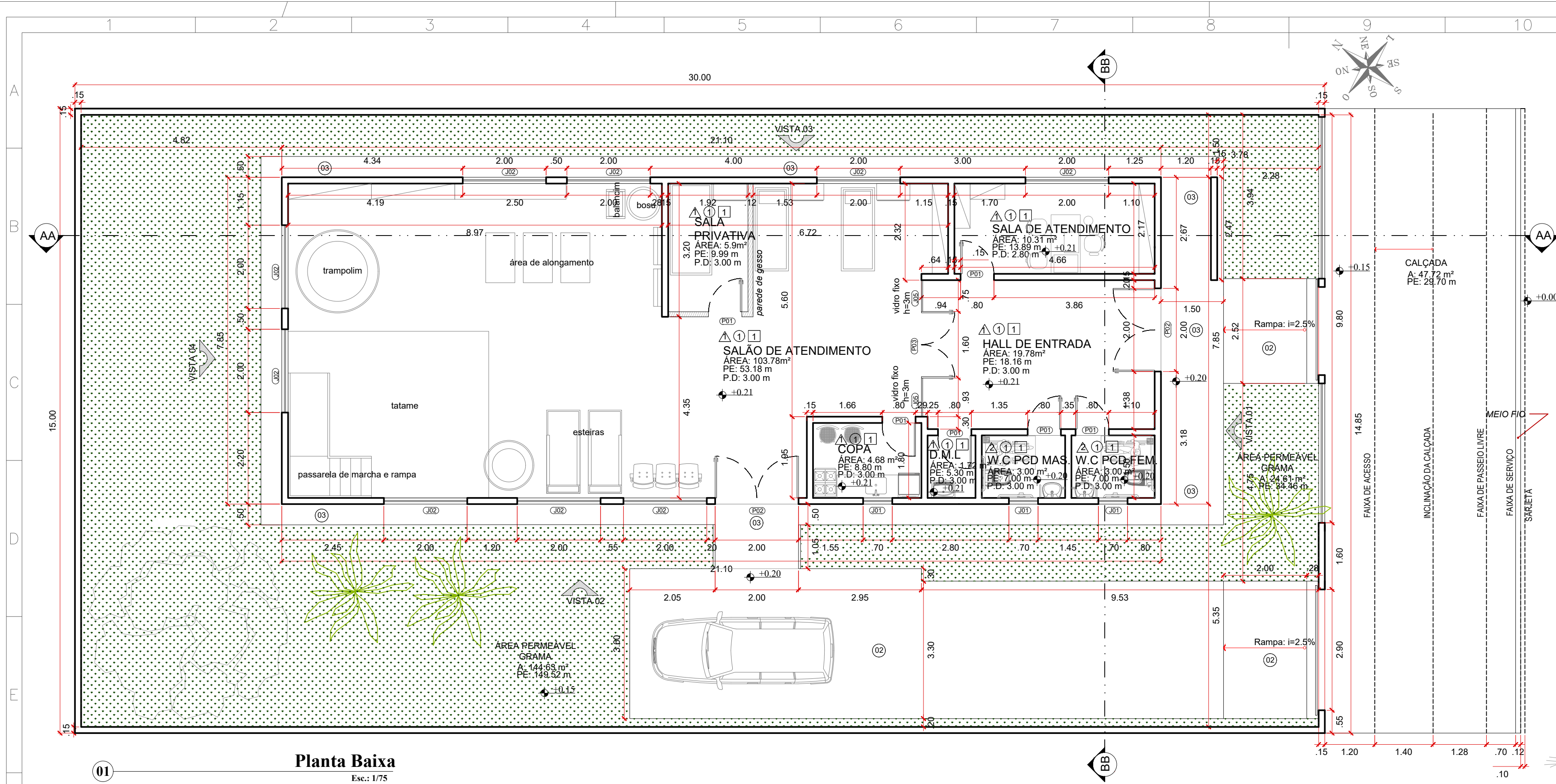
ID do Documento: **39.045** - Tipo de Documento: **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Elaborado por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 , em **21/09/2023 - 10:10:39**

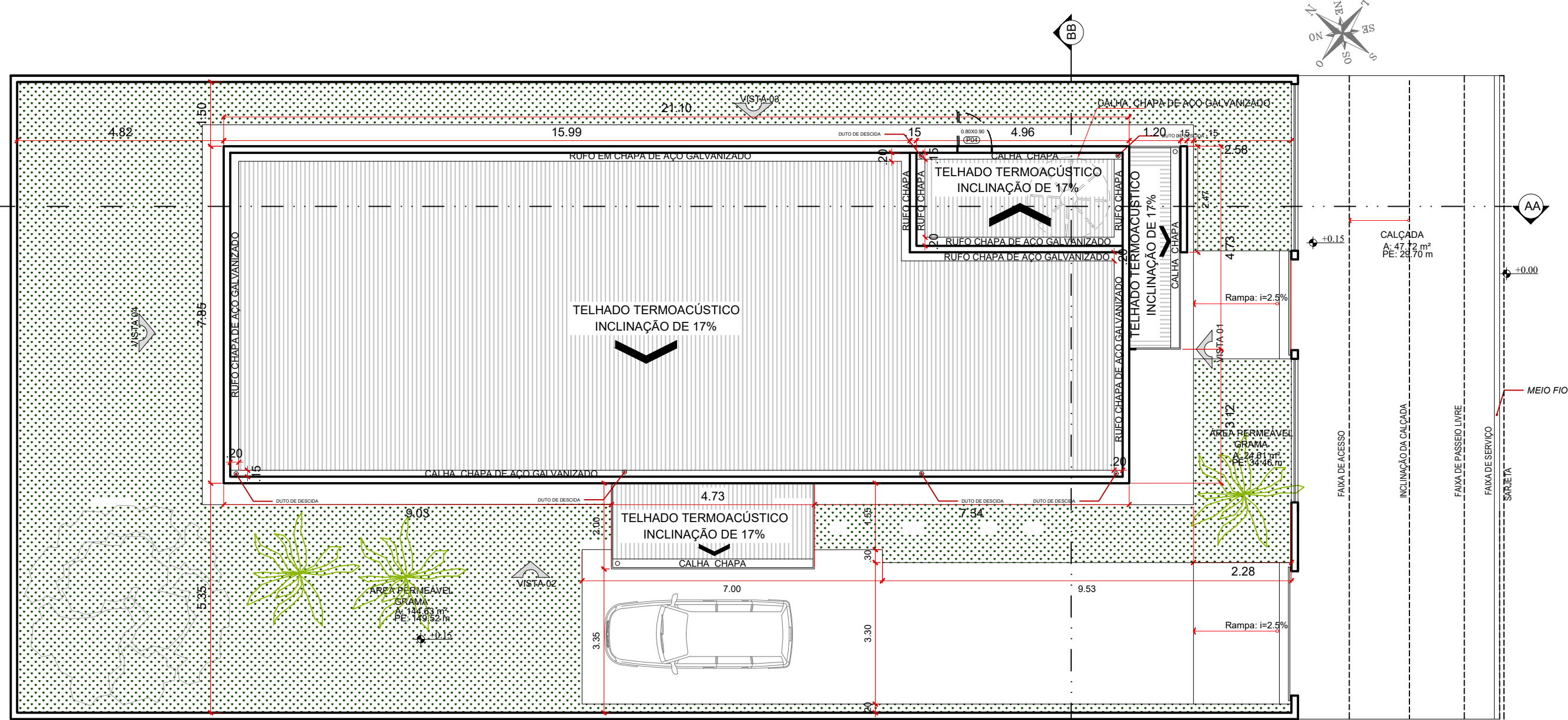
Código de Autenticidade deste Documento: 1073.5Z10.2391.K84U.4316

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://zeropapel.cinderondonia.com.br/verdocumento>

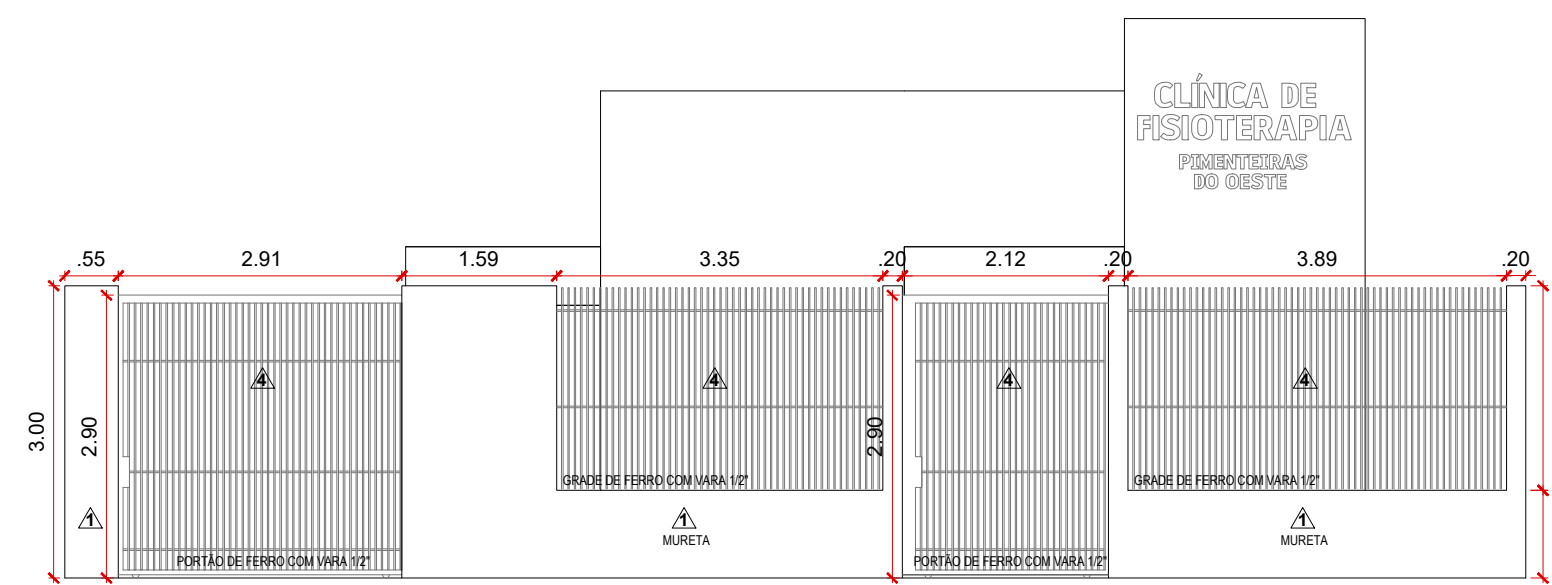




Planta Baixa
Esc.: 1/75



Planta de Cobertura / Implantação
Esc.: 1/100



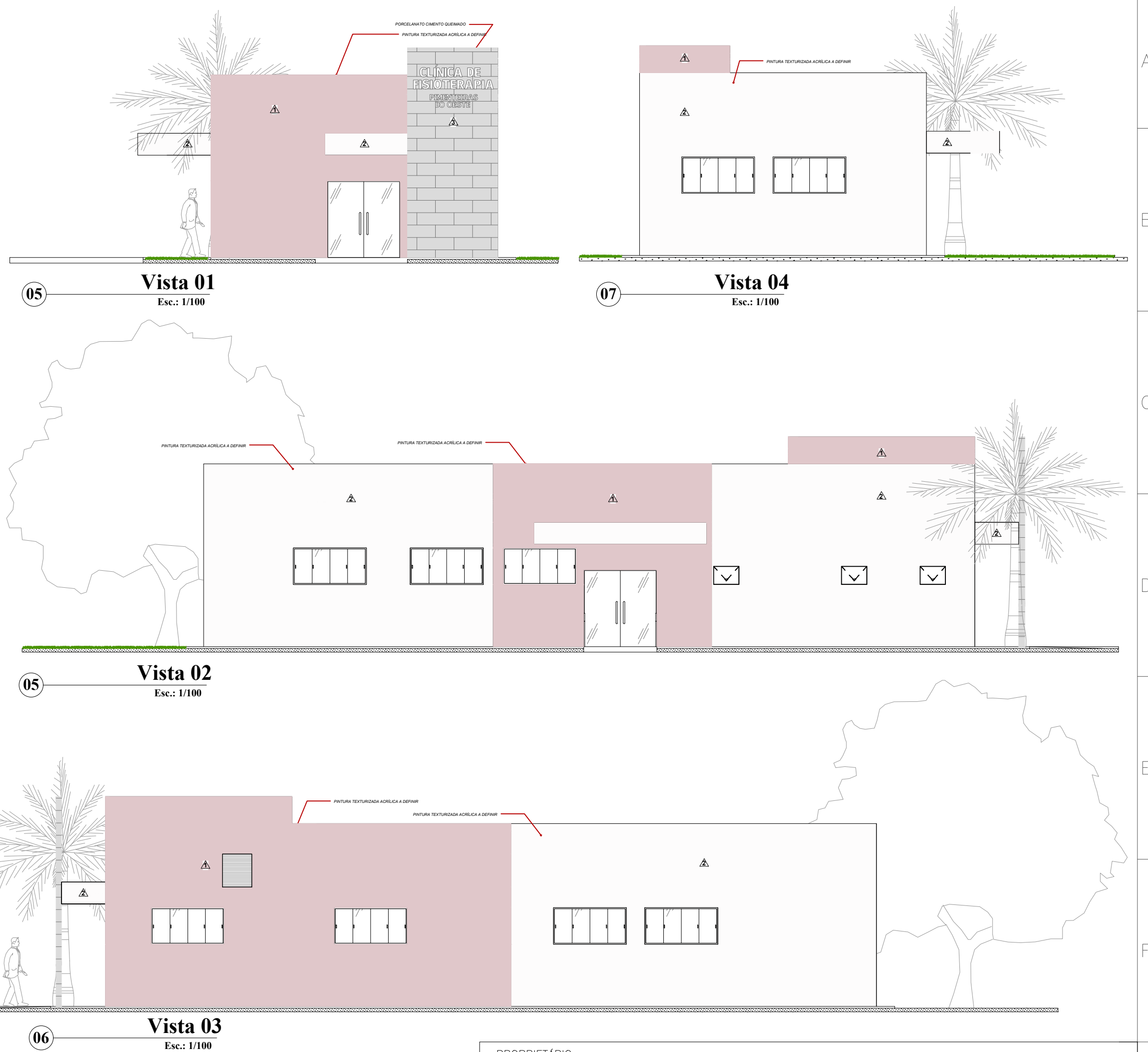
Det. 03 - MURO
Vista Esc.: 1/75

QUADRO DE ACABAMENTO	
SÍMBOLO	Nº
ACABAMENTO	
PAREDE	01 PINTURA ACRILICA BRANCO
	02 REVESTIMENTO CERAMICO TAM. A DEFINIR em ATÉ O TETO
PISO	01 PISO GRANILITE
	02 PISO INTERTRAVIDO
	03 PISO CIMENTADO LISO
TETO	01 FORRO DE PVC FRISADO
	02 -

QUADRO DE ESQUADRIAS A CONSTRUIR							
ESQUADRIAS	CÓDIGO	QUANT.	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO DE ABERT.	MATERIAL
PORTAS	P01	06	0.80	2.10	-	ABRIR 1 FOLHA	MADEIRA LISA
	P02	02	2.00	2.10	-	ABRIR 2 FOLHAS	VIDRO TEMP.
	P03	01	1.60	2.10	-	ABRIR 2 FOLHAS	VIDRO TEMP.
	P04	01	0.80	0.90	0.20	ABRIR 1 FOLHA	VENEZIANA ALUMI.
JANELAS	J01	03	0.70	0.50	1.70	MAXIM-AIR	ALUMINIO E VIDRO
	J02	09	2.00	1.00	1.70	CORRER 4 FOLHAS	ALUMINIO E VIDRO

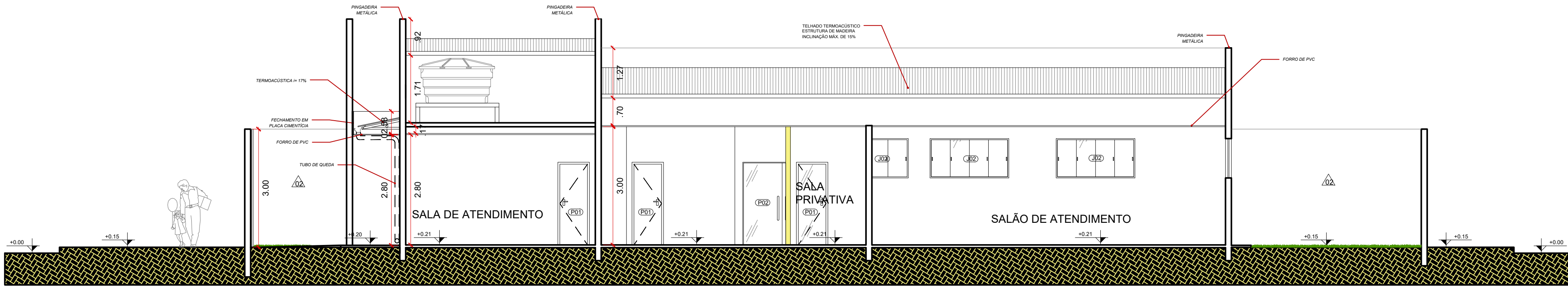
QUADRO DE ÁREAS	
GRAMA ESMERALDA	169,24M²
PISO INTERTRAVIDO	62,39M²
PISO CIMENTADO LISO	40,42M²

QUADRO DE ACABAMENTO	
ITEM	CÓD.
TINTA ACRILICA COR A DEFINIR	1
TINTA ACRILICA COR A DEFINIR	2
PORCELANATO CIMENTO QUEIMADO	3
GRADIL FERRO GALVANIZADO COR A DEFINIR	4

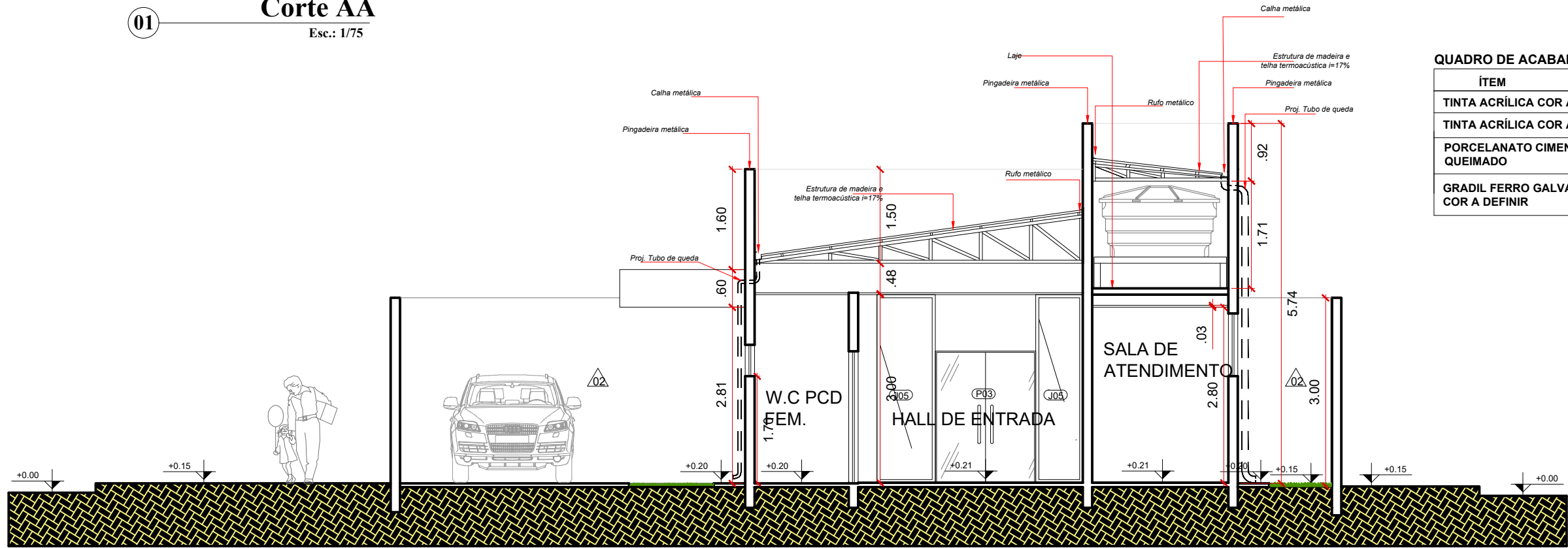


PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA DE PIMENTEIRAS DO OESTE			
OBRA:			
CLÍNICA DE FISIOTERAPIA			
LOCAL DA OBRA:		CONTEÚDO:	
R. Rio Grande do Sul, 855, Pimenteiras do Oeste - RO		- Implantação - Cobertura - Planta Baixa - Vistas - Detalhamento Muro	
DESENHO	PRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA *
Thayslyni Bertotti	01/03	jul-23	Indicada
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura de Pimenteiras do Oeste 01.592.473/0001-98	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO	
		Igor Guedes de Freitas Arquiteto e Urbanista CAU/RO nº A184668-0	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			
		QUADRO DE ÁREAS (m²)	
		- Área da cobertura = 180,74 m² - Área edificada = 165,37 m² - Área do terreno = 450,00 m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			



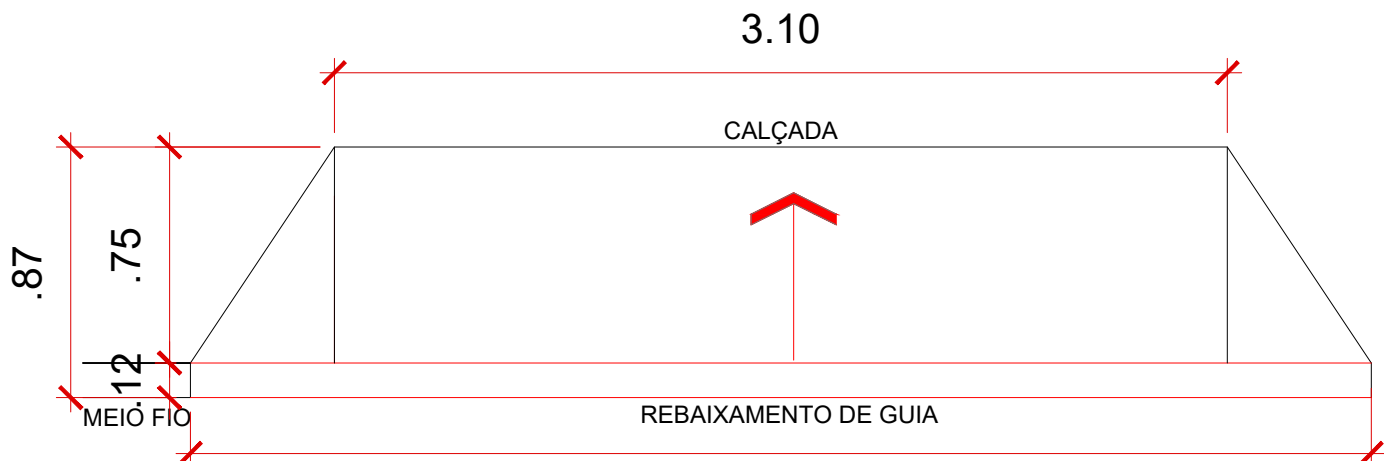


01 Corte AA
Esc.: 1/75

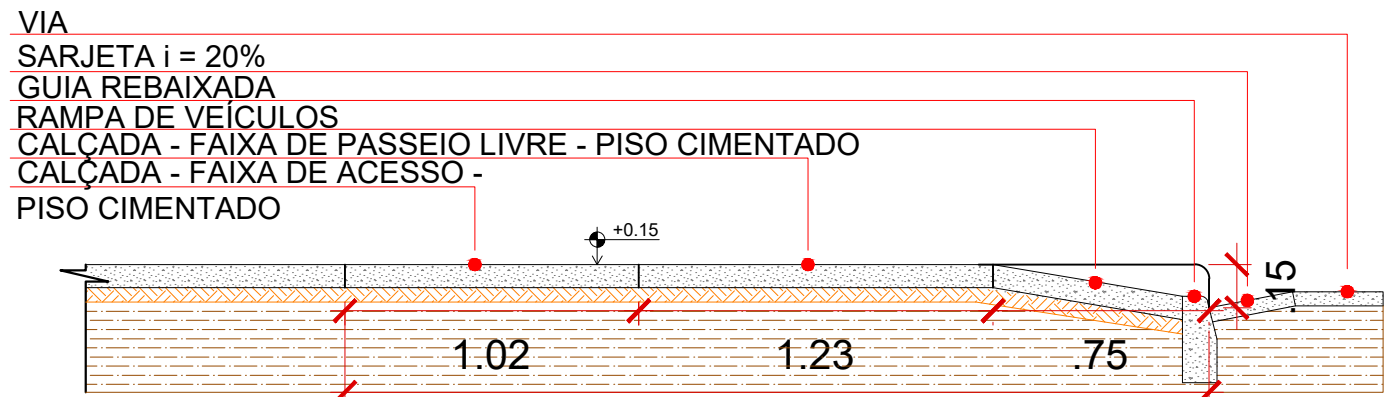


02 Corte BB
Esc.: 1/75

QUADRO DE ACABAMENTO	
ITEM	CÓD. △
TINTA ACRÍLICA COR A DEFINIR	△
TINTA ACRÍLICA COR A DEFINIR	△
PORCELANATO CIMENTO QUEIMADO	△
GRADIL FERRO GALVANIZADO COR A DEFINIR	△



03 Det 05 - Rebaixamento de Guia
Planta Baixa Esc.: 1/25



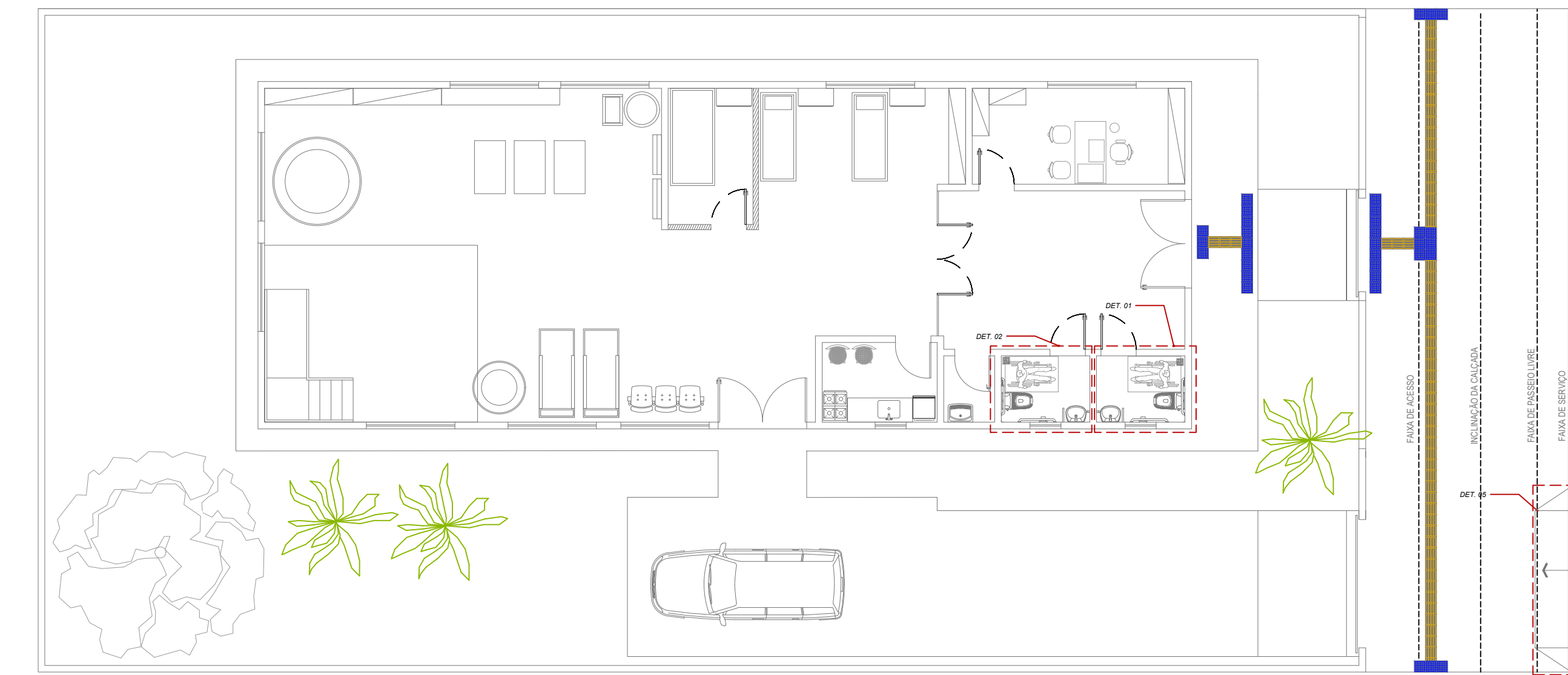
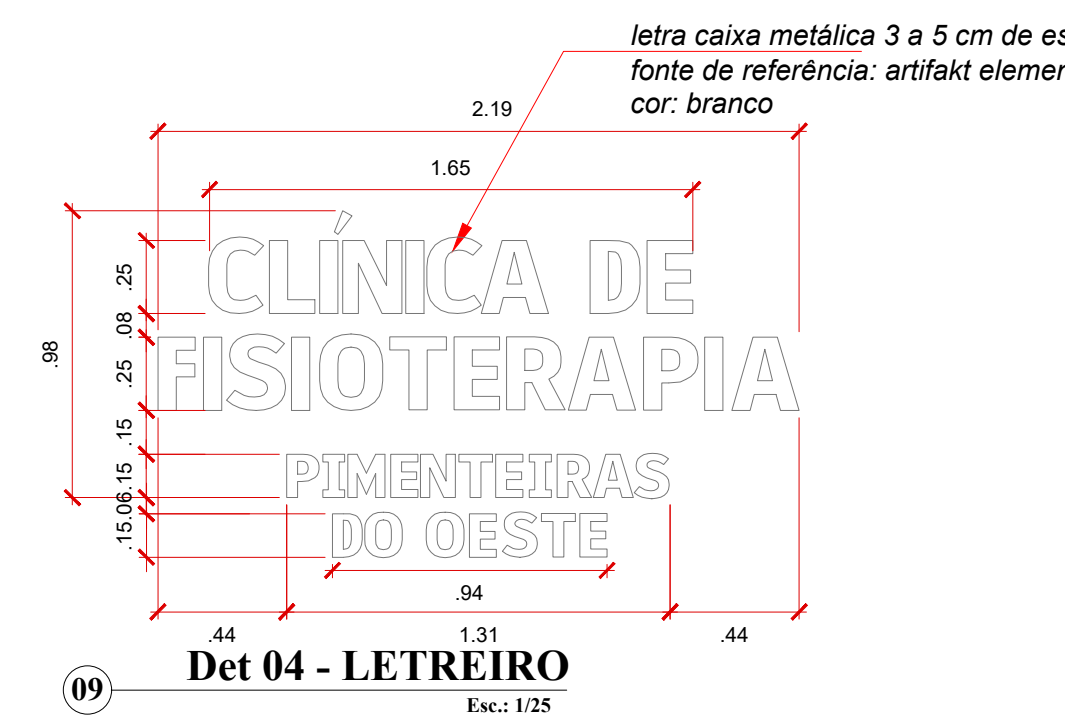
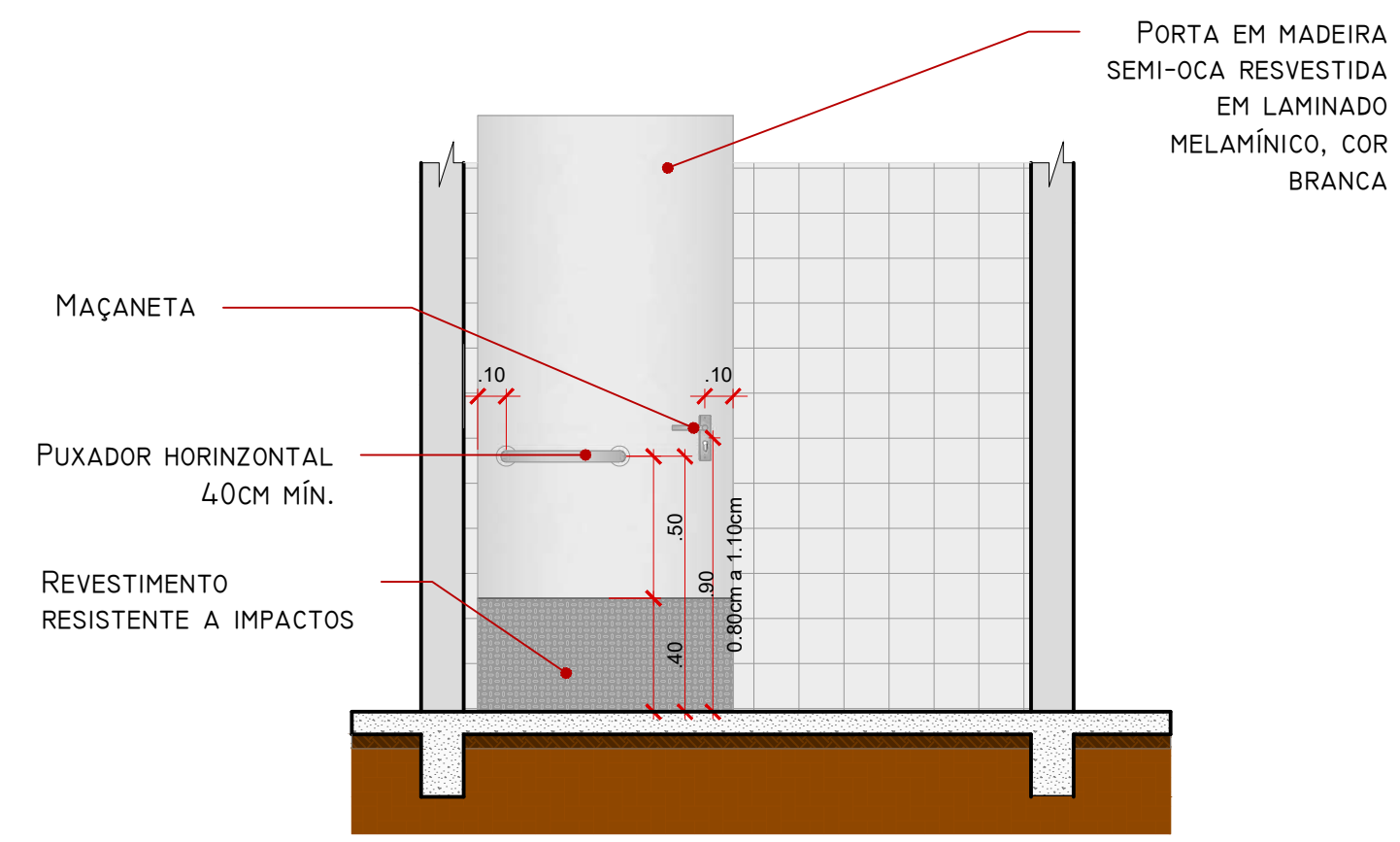
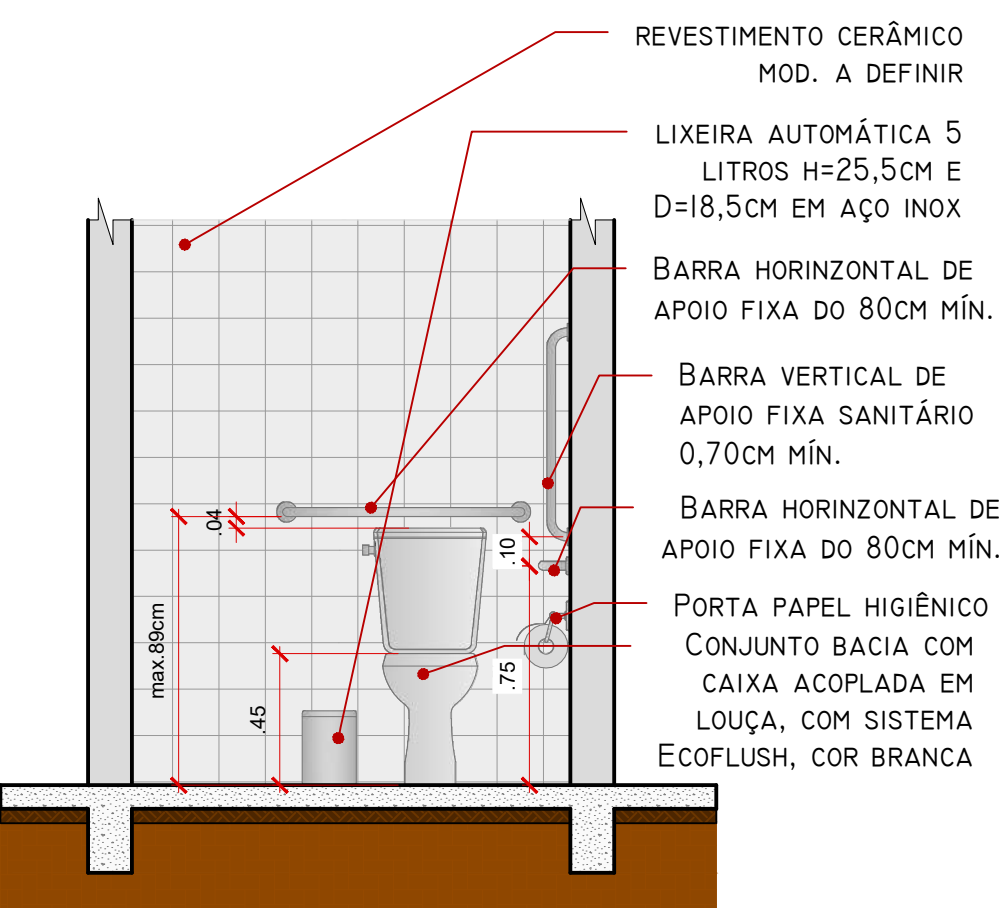
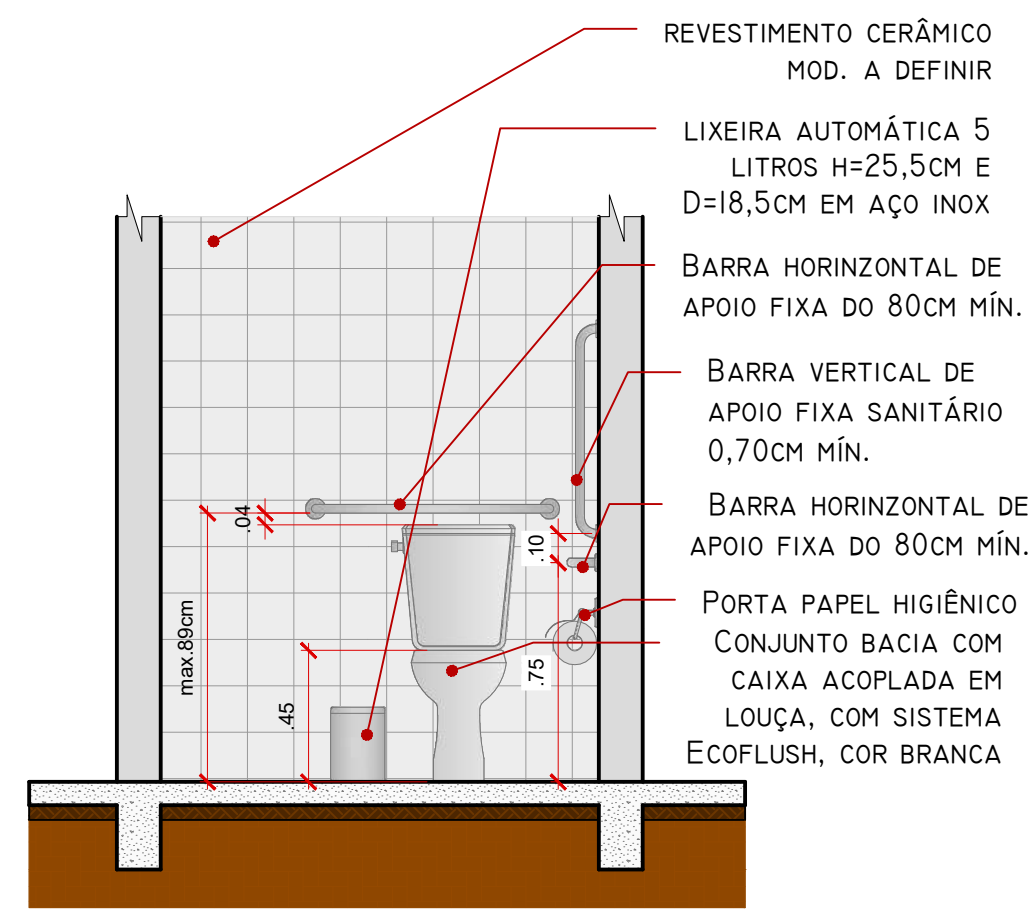
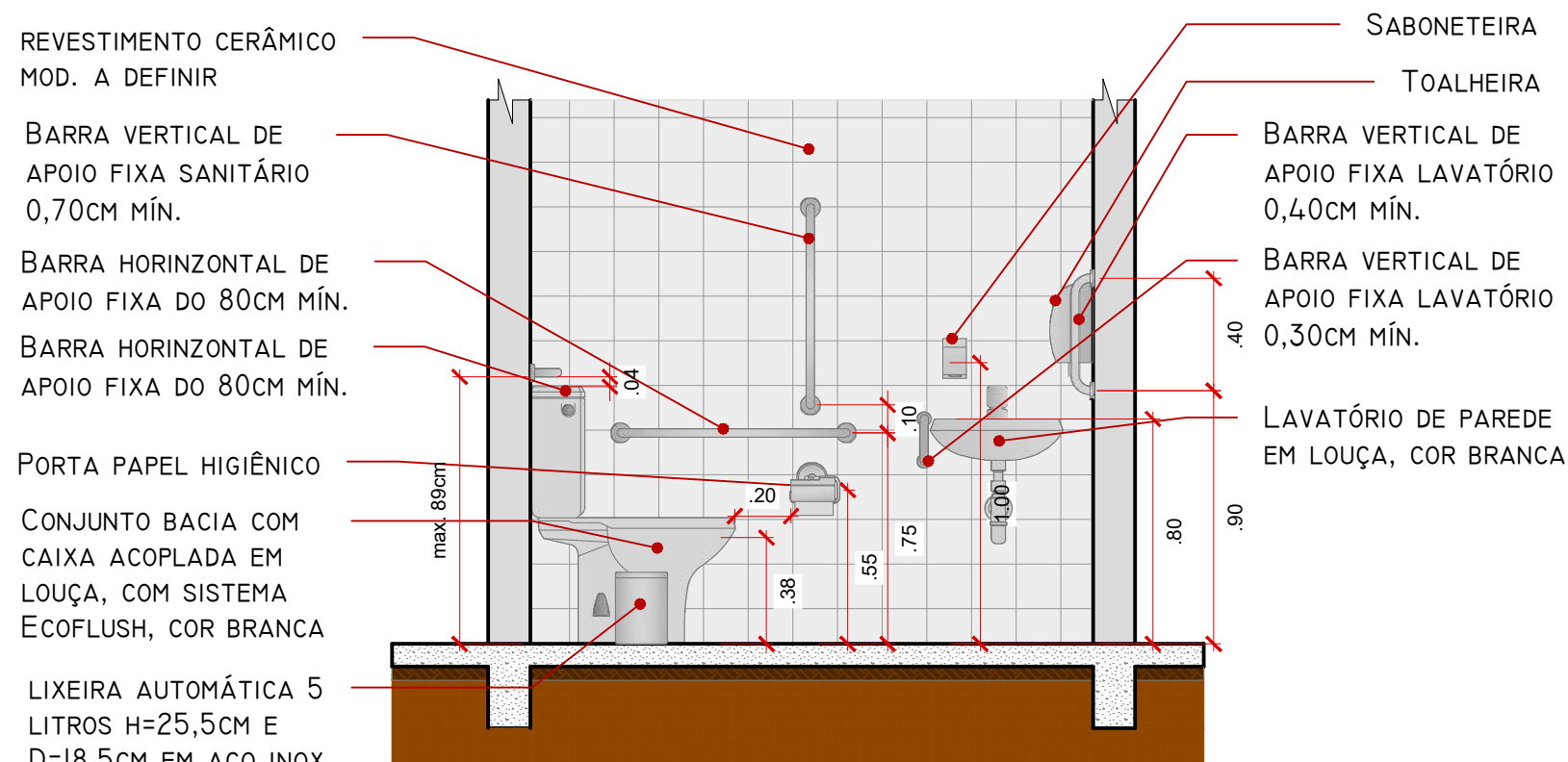
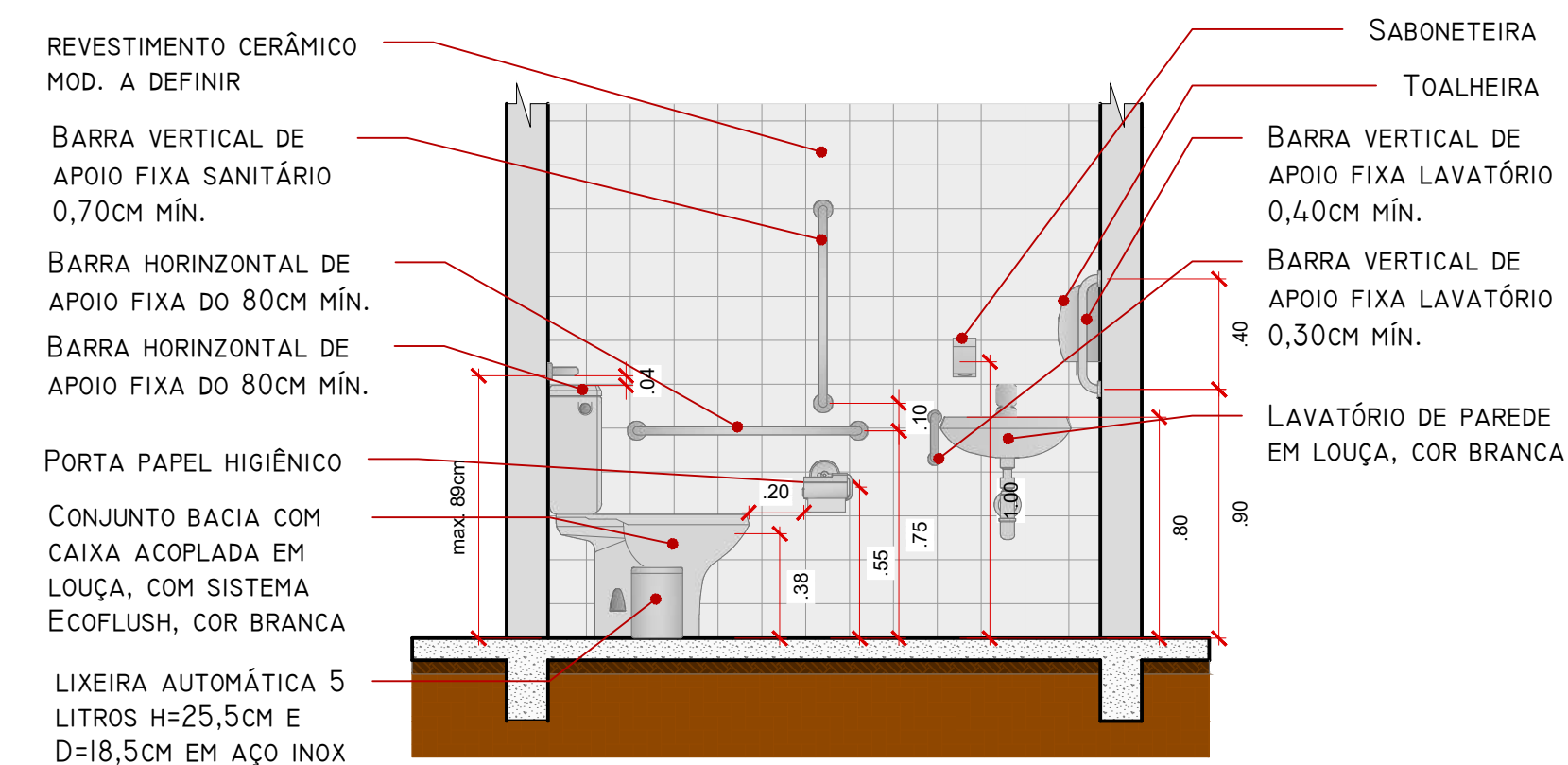
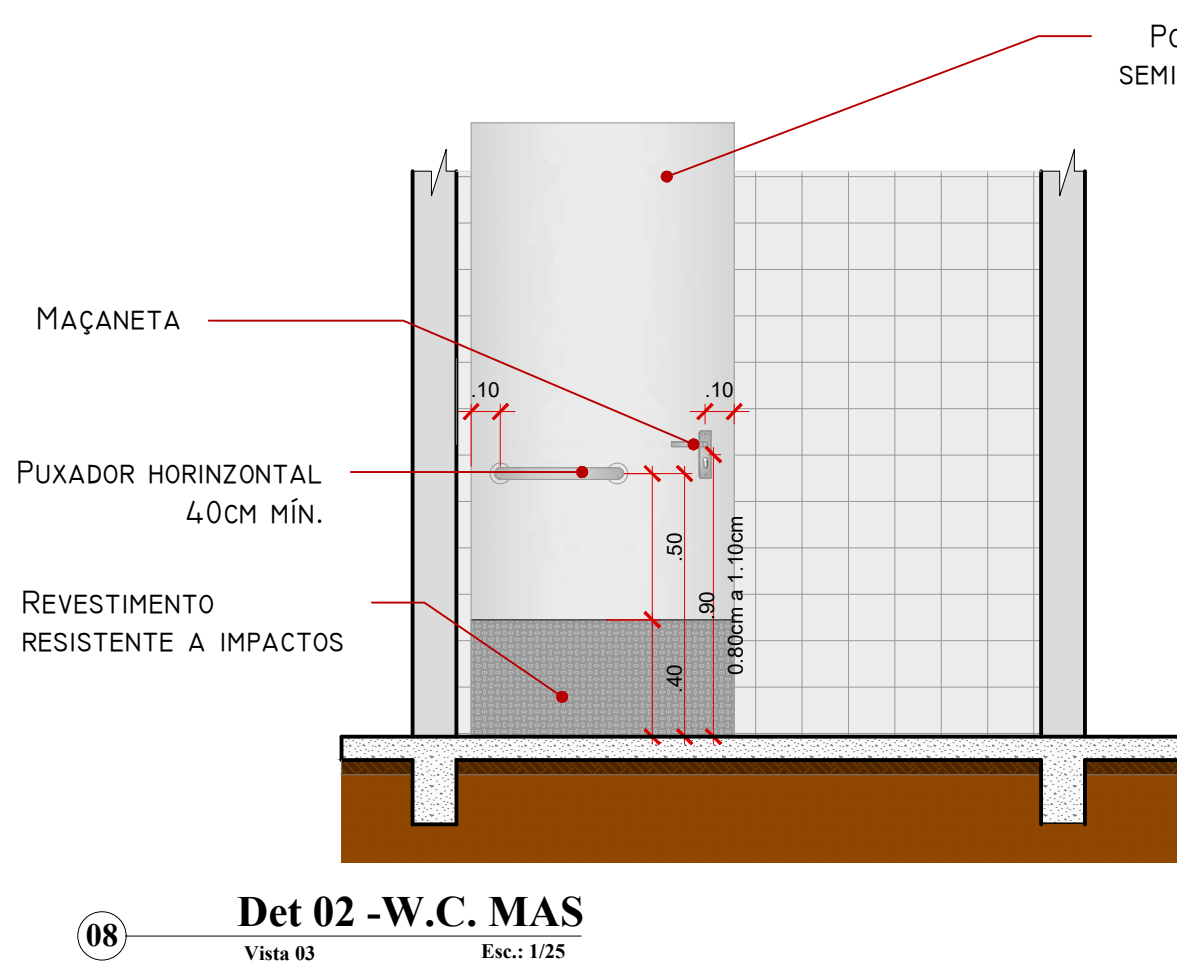
04 Det 05 - Rebaixamento de Guia
Corte Esc.: 1/25

SOLO NATURAL ATERRO COMPACTADO PISO CIMENTADO LISO

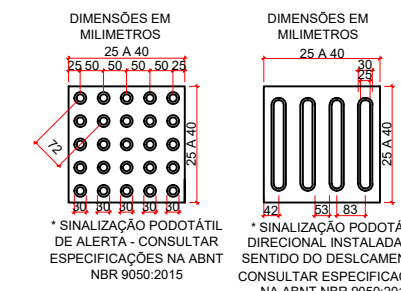
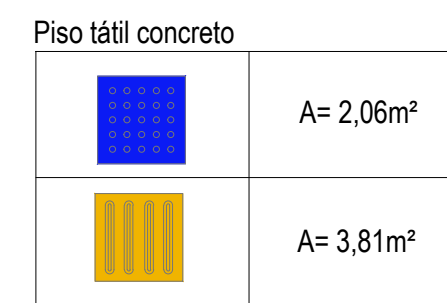
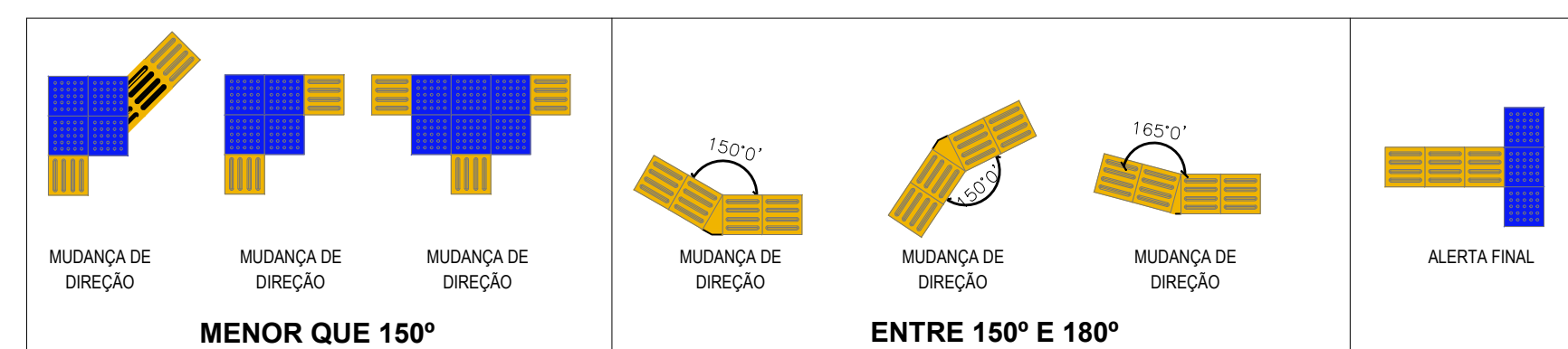


ID: 254462 e CRC: BA1CFA54

PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA DE PIMENTEIRAS DO OESTE			
OBRA:			
CLÍNICA DE FISIOTERAPIA			
LOCAL DA OBRA:			CONTEÚDO:
R. Rio Grande do Sul, 855, Pimenteiras do Oeste - RO			- Cortes - Detalhamento rebaixamento de Guia
DESENHO	PRANCHA N°	DATA DO PROJETO	ESCALA *
Thaysllyni Bertotti	02/03	jul-23	1/75
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		Prefeitura de Pimenteiras do Oeste 01.592.473/0001-98	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO	
		Igor Guedes de Freitas Arquiteto e Urbanista CAU/RO nº A184668-0	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
		QUADRO DE ÁREAS (m²)	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		- Área da cobertura = 180,74 m²	
		- Área edificada = 165,37 m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		- Área do terreno = 450,00 m²	
		CINDE RONDÔNIA CONSORCIO INTERFEDERATIVO DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA	



10 **Planta Acessibilidade**
Esc.: 1/100



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PIMENTEIRAS DO OESTE				
OBRA: CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				
LOCAL DA OBRA: R. Rio Grande do Sul, 855, Pimenteiras do Oeste - RO			CONTEÚDO: - Detalhamento Banheiros - Planta Acessibilidade - Detalhamento Letreiro	
DESENHO Thayslyni Bertotti	PRANCHA N° 03/03	DATA DO PROJETO jul-23	ESCALA * Indicada	
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA			NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO Prefeitura de Pimenteiras do Oeste 01.592.473/0001-98	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO Igor Guedes de Freitas Arquiteto e Urbanista CAU/RO nº A1284668-0	
			IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO 	
			QUADRO DE ÁREAS (m²) - Área da cobertura = 180,74 m² - Área edificada = 165,37 m² - Área do terreno = 450,00 m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO				



Projeto Luminotécnico
Esc.: 1/50

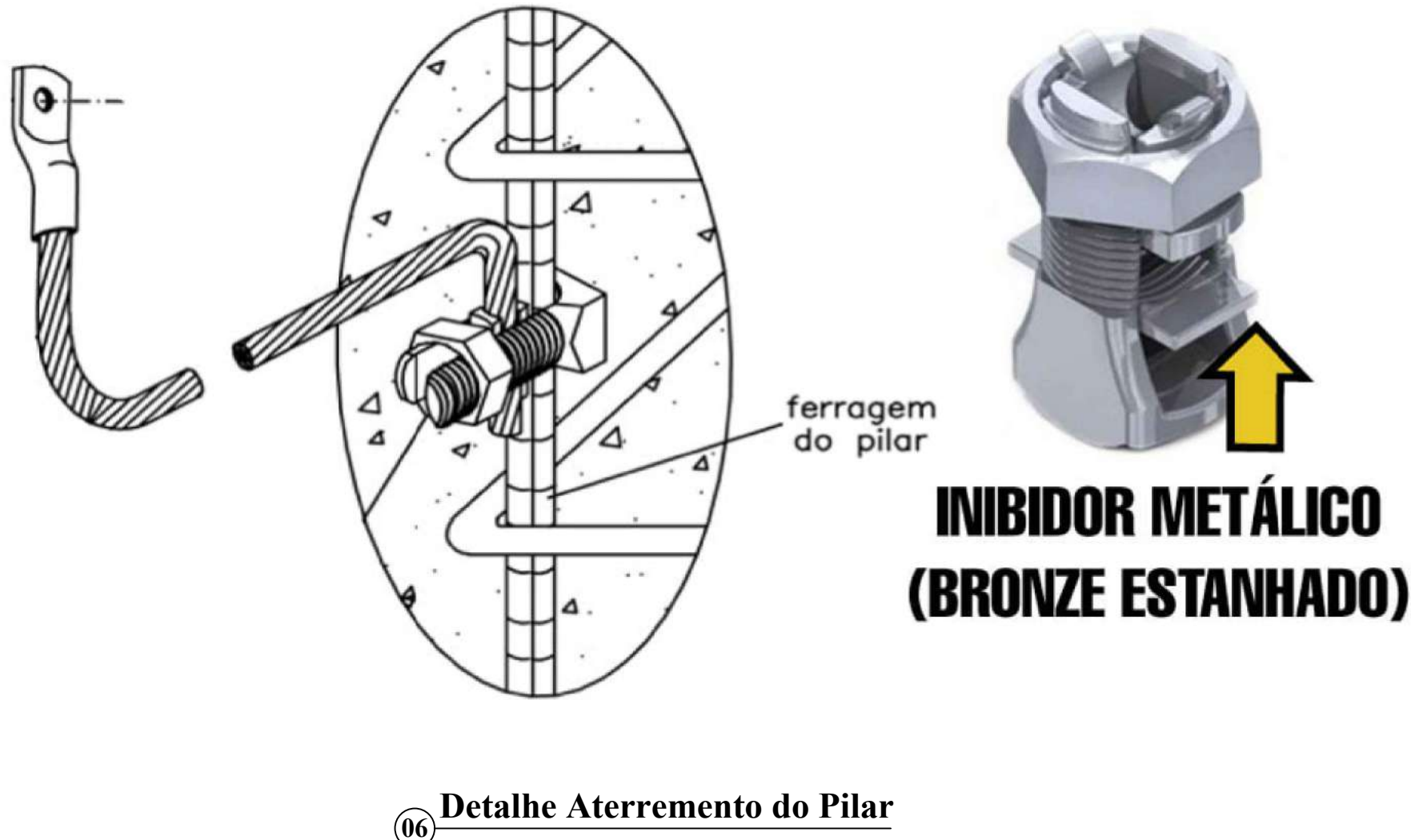
Projeto: ELE_CLINICA_DE_FISIOTERAPIA
Prancha: Terreo
Quadro : MED

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
QGBT	3	15268.3	220	40.18 A	1.00	18.21	6 mm2	10 mm2	2.5 mm2	16 mm2	—	16 mm2	3P50

Projeto: ELE_CLINICA_DE_FISIOTERAPIA
Prancha: Terreo
Quadro : QGBT

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	613.3	127	4.83 A	0.91	10.71	0.75 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	1.5 mm2	10
2	1	778.7	127	6.13 A	0.91	7.10	0.75 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	—	1.5 mm2	10
3	1	600.0	127	4.72 A	0.91	14.30	1 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
4	1	1600.0	127	12.60 A	0.91	18.25	4 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	4 mm2	16
5	1	1200.0	127	9.45 A	0.91	11.36	2.5 mm2	0.75 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
6	1	400.0	127	3.15 A	0.91	13.18	0.75 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	10
7	1	1400.0	127	11.02 A	0.91	10.21	2.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	16
8	1	1900.0	127	14.96 A	0.91	6.26	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	20
9	2	2666.7	220	12.12 A	0.91	17.98	2.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	2P20
10	2	2666.7	220	12.12 A	0.91	15.95	2.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	2P20
11	2	2666.7	220	12.12 A	0.91	11.99	1.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	2P20
12	2	2666.7	220	12.12 A	0.91	9.38	1 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	2P20
13	2	1333.3	220	6.06 A	0.91	14.64	0.75 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	—	—	2.5 mm2	2P20

Mémoria de Cálculo



Detalhe Aterramento do Pilar

Diagrama de Cargas

Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Eletroduto Flexível - Parede	1/2"	m	20.40
2	Eletroduto Flexível - Teto	1/2"	m	93.42
3	Eletroduto Flexível - Parede	3/4"	m	61.97
4	Eletroduto Flexível - Teto	3/4"	m	124.13
5	Eletroduto Flexível - Parede	1.1/4"	m	6.00
6	Eletroduto Flexível - Teto	1.1/4"	m	8.14
7	Eletroduto Flexível - Piso	1.1/4"	m	3.90
8	Fio cabo 750 V - PVC	1.5 mm²	m	351.65
9	Fio cabo 750 V - PVC	2.5 mm²	m	458.94
10	Fio cabo 750 V - PVC	4 mm²	m	99.38
11	Fio cabo 750 V - PVC	16 mm²	m	90.21
12	Caixa 2x4		pc	50
13	Caixa de passagem, 30x30x30cm		pc	2
14	Disjuntor a seco - DIN	1P10A	pc	4
15	Disjuntor a seco - DIN	1P16A	pc	3
16	Disjuntor a seco - DIN	1P20A	pc	1
17	Disjuntor a seco - DIN	2P20A	pc	5
18	Disjuntor a seco - DIN	3P50A	pc	2
19	Dispositivo DR	4P63A	pc	1
20	DPS - 20kA	20kA	pc	4
21	Quadro Geral de luz e força		pc	1
22	Espera para Ar Condicionado Split		pc	5
23	Interruptor de uma seção		pc	7
24	Interruptor de duas seções		pc	2
25	Tomada 130cm		pc	22
26	Tomada baixa 30cm		pc	26
27	Luminaria LED Plafon Redondo - 12W		pc	8
28	Luminaria Plafon LED 24W		pc	45
29	Entrada de Energia		pc	1
30	Cordão de Cobre NU	16mm	m	0.38
31	Conector Bimetálico para Aterramento		pc	1



ID: 254462 e CRC: BA10FA54

Projeto Elétrico
Esc.: 1/50

MED													
Núm. Circ.	Descrições de Carga	Qd.Distr. (W)	Pat. (A)	Pat. (A)	Demanda (W)	Pat. (A)	Corr. (A)	Prot. (A)	Cond. (mm2)	Fases	Tensão (V)	Quant. (mm2)	Neutro (mm2)
QGBT	Quadro: QGBT	13761.2	15268.3	100%	0.90	40.07	50A	16	ABC	220	3	16	5089.4
Total		13761.2	15268.3										
Ramal	C=5.05m Q1=2%	13761.2	15268.3	100%	0.90	40.20	50A	16	ABC	220	3	16	5089.4

Potência Demandada: 100% (13761.2 W) (15268.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=40.1A B=40.1A C=40.1A

QGBT													
Núm. Circ.	Descrições de Carga	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Arcon (W)	Pot. (W)	Pot. (VA)	Qd. (VA)	Pat. (A)	Corr. (A)	Prot. (A)	Cond. (mm2)	Fases	Tensão (V)
1	Iluminação	23			552.0	613.3	86.00%	0.90	4.83	10A	1.5	A	127
2	Iluminação	8	22		624.0	778.7	86.00%	0.50*	6.13	10A	1.5	B	127
3	Tomadas		6		552.0	600.0	62.21%	0.92	4.72	10A	2.5	A	127
4	Tomadas		16		1472.0	1600.0	62.21%	0.92	12.60	16A	4	C	127
5	Tomadas		12		1104.0	1200.0	62.21%	0.92	9.45	16A	2.5	B	127
6	Tomadas		4		368.0	400.0	62.21%	0.92	3.15	10A	2.5	B	127
7	Tomadas		2	2	1284.0	1400.0	62.21%	0.90*	11.02	16A	2.5	B	127
8	Tomadas		1	3	1748.0	1900.0	62.21%	0.92	14.96	20A	2.5	B	127
9	Ar Condicionado			1	2400.0	2666.7	78%	0.90	12.12	20A	2.5	CA	220
10	Ar Condicionado			1	2400.0	2666.7	78%	0.90	12.12	20A	2.5	AB	220
11	Ar Condicionado			1	2400.0	2666.7	78%	0.90	12.12	20A	2.5	CA	220
12	Ar Condicionado			1	2400.0	2666.7	78%	0.90	12.12	20A	2.5	CA	220
13	Ar Condicionado			1	1200.0	1333.3	100%	0.90	6.06	20A	2.5	BC	220
Total		8	45	41	5	1	4	18504.0	20492.0				
Ramal	C=5.05m Q1=2%				13761.2	15268.3	100%	0.90	40.20	50A	16	ABC	220

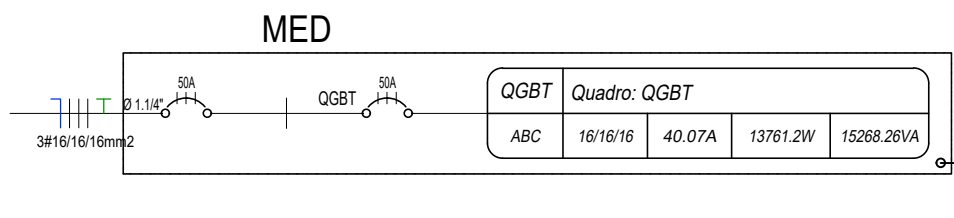
Potência Total (18504.0 W) (20492.0 V.A) Potência Demandada: 74.51% (13761.2 W) (15268.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=44.3A B=44.8A C=42.3A

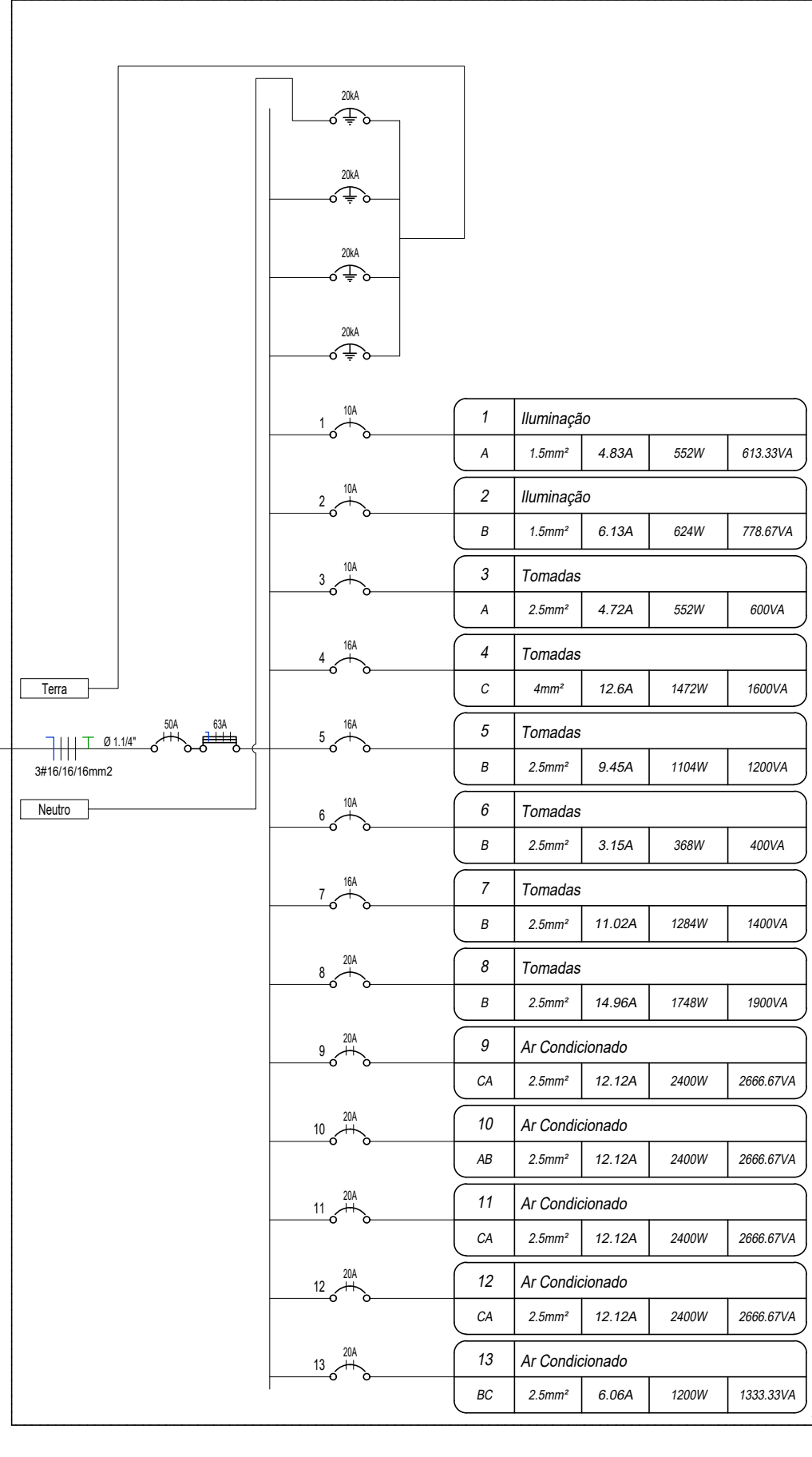
Diagrama de Cargas

Lista de Materiais

Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Eletroduto Flexível - Parede	1/2"	m	20.40
2	Eletroduto Flexível - Teto	1/2"	m	93.42
3	Eletroduto Flexível - Parede	3/4"	m	61.97
4	Eletroduto Flexível - Teto	3/4"	m	124.13
5	Eletroduto Flexível - Parede	1.1/4"	m	6.00
6	Eletroduto Flexível - Teto	1.1/4"	m	8.14
7	Eletroduto Flexível - Piso	1.1/4"	m	3.90
8	Fio cabo 750 V - PVC	1.5 mm²	m	351.65
9	Fio cabo 750 V - PVC	2.5 mm²	m	458.94
10	Fio cabo 750 V - PVC	4 mm²	m	99.38
11	Fio cabo 750 V - PVC	16 mm²	m	90.21
12	Caixa 2x4		pc	50
13	Caixa de passagem, 30x30x30cm		pc	2
14	Disjuntor a seco - DIN	1P10A	pc	4
15	Disjuntor a seco - DIN	1P16A	pc	3
16	Disjuntor a seco - DIN	1P20A	pc	1
17	Disjuntor a seco - DIN	2P20A	pc	5
18	Disjuntor a seco - DIN	3P50A	pc	2
19	Dispositivo DR	4P63A	pc	1
20	DPS - 20kA	20kA	pc	4
21	Quadro Geral de luz e força		pc	1
22	Espera para Ar Condicionado Split		pc	5
23	Interruptor de uma seção		pc	7
24	Interruptor de duas seções		pc	2
25	Tomada 130cm		pc	22
26	Tomada baixa 30cm		pc	26
27	Luminaria LED Plafon Redondo - 12W		pc	8
28	Luminaria Plafon LED 24W		pc	45
29	Entrada de Energia		pc	1
30	Cordão de Cobre NU	16mm	m	0.38
31	Conector Bimetálico para Aterramento		pc	1



QGBT



Esquema Unifilar

NOTAS DO PROJETO ELÉTRICO

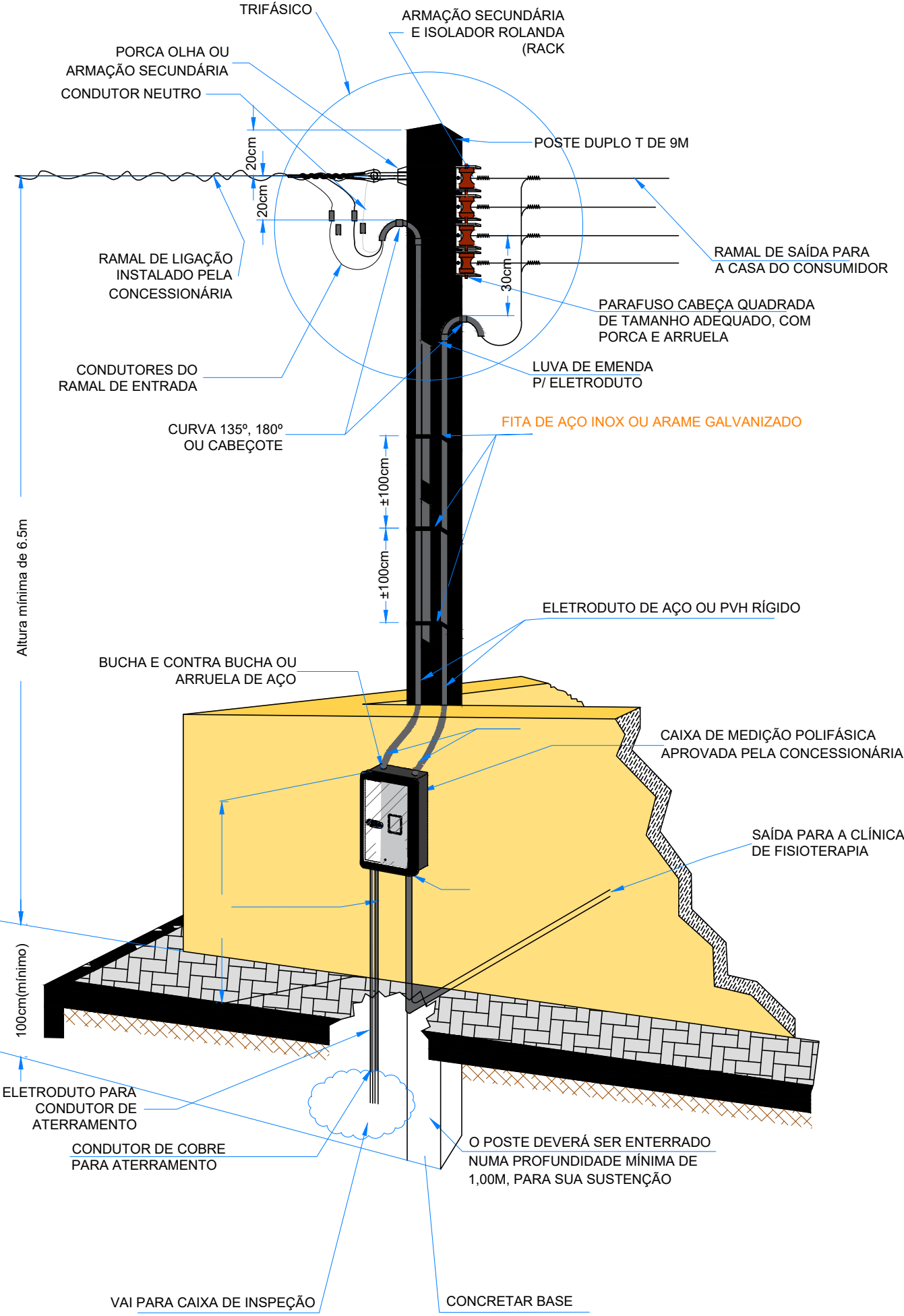
- 1) Cabos e Eletrodutos não cotados são respectivamente de #2.5mm² e Ø3/4.
- 2) Todos os circuitos, tomadas, disjuntores e quadros, serão identificados, através de anilhas e etiquetas.
- 3) Todos os disjuntores deverão ser monopolares, bipolares ou tripolares. Não permitindo-se o uso de dois ou três disjuntores monopolares acoplados mecanicamente. (Disjuntores padrão DIN)
- 4) O condutor neutro deverá ser isolado, e sua bitola igual ao condutor fase e perfeitamente identificado na cor azul claro.
- 5) Identificação dos condutores:

Circuitos:

- Fase - Vermelho
- Neutro - Azul Claro
- Terra - Verde-Amarelo
- 7) Somente se executarão emendas na rede elétrica em caixas de passagem.
- 8) Cabos deverão ser especificados, conforme quadro de cargas.
- 9) Só é permitido a execução com cabos.
- 10) Todas as emendas de fiação até 16mm² deverão ser realizadas de acordo com conectores.
- 11) Os quadros devem ter proteção em chapa de aço ou policarbonato para evitar o contato com a massa viva. A proteção só pode ser retirada com uso de ferramenta específica.
- 12) O aterramento será estrutural, com ligação de cordão de cobre NU 16mm² do QGBT até a ferragem da viga baldrama abaixo do quadro.

LEGENDA:

- LUMINARIA LED PLAFON REDONDO - 12W
- LUMINARIA PLAFON LED 24W
- INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
- TOMADA 130CM
- TOMADA BAIXA 30CM
- TOMADA 130CM
- ESPERA PARA AR CONDICIONADO SPLIT
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM
- CAIXA 2X4 PARA DERIVAÇÃO DE CABOS
- CONECTOR BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- CAIXA PARA MEDIDOR
- DISJUNTOR A SECO - DIN 10A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 16A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 20A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 20A 2P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 50A 3P
- DISPOSITIVO DR 63A 4P
- DPS CLASSE II 20KA 1P
- CORDÃO DE CONCRETO 16MM²
- ELETRODUTO NA PAREDE
- ELETRODUTO NO TETO
- ELETRODUTO NO PISO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA



Detalhe da Entrada de Energia

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE PIMENTEIRAS DO OESTE

OBRA:
**CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
PROJETO ELÉTRICO**

LOCAL DA OBRA:
Rua Antonio Rodrigues de Souza, Bairro Setor 01, Lote nº 255 da Quadra 14, S/N

DESENHO:
Leandro Batista

PRANCHA Nº:
01/03

DATA DO PROJETO:
jul-23

ESCALA:
Indicada

CONTEÚDO:
- Planta Luminotécnica
- Planta Elétrica
- Memorial de Cálculo
- Diagrama de Cargas
- Esquema Unifilar
- Detalhes
- Nota
- Legenda
- Lista de Material

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO
Prefeitura de Pimenteiras do Oeste
01.592.473/0001-98

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO
Leandro Batista
Engenheiro Eletricista
CREA 13.189-D/RO

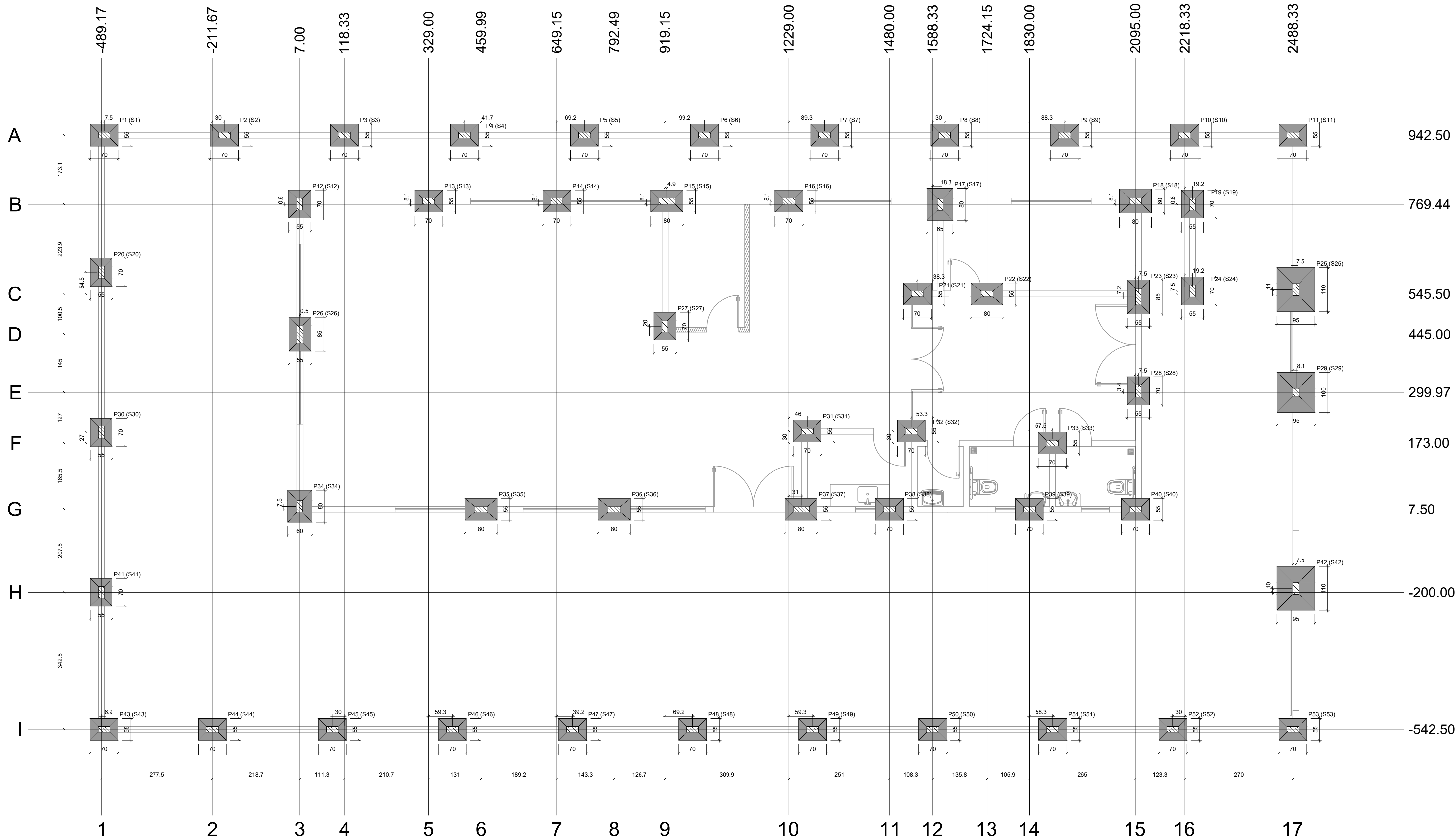
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

QUADRO DE ÁREAS (m²)
- Área da cobertura = 180.74 m²
- Área edificada = 165.37 m²
- Área do terreno = 450.00 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO





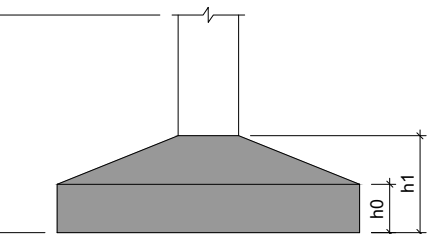


Planta de locação
escala 1:125

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-489.17	P20, P30, P41	942.50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11
-482.24	P43	777.50	P13, P14, P15, P16, P18
-481.87	P1	770.00	P12, P19
-211.67	P44	769.44	P17
-181.67	P2	600.00	P20
7.00	P12, P34	556.47	P25
7.50	P26	553.00	P24
88.33	P45	545.50	P21, P22
118.33	P3	538.32	P23
329.00	P13	485.00	P27
388.33	P46	445.00	P29
418.33	P4	303.32	P28
459.99	P35	299.97	P29
649.15	P14	203.00	P31, P32
688.33	P47	200.00	P30
718.33	P5	173.00	P33
792.49	P36	15.00	P34
919.15	P27	7.50	P35, P36, P37, P38, P39, P40
924.00	P15	-190.00	P42
988.33	P48	-200.00	P41
1018.33	P6	-542.50	P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53
1229.00	P16		
1259.99	P37		
1274.99	P31		
1288.33	P49		
1318.33	P7		
1480.00	P38		
1534.99	P32		
1549.99	P21		
1588.33	P50		
1606.85	P17		
1618.33	P8		
1724.15	P22		
1830.00	P39		
1867.50	P33		
1888.33	P51		
1918.33	P9		
2095.00	P18, P40		
2102.50	P23, P28		
2188.33	P52		
2218.33	P10		
2237.50	P19, P24		
2488.33	P11, P53		
2495.83	P25, P42		
2498.42	P29		

Nome		Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	1.9	1.9	0	-200	0	-200	0	0.0	-0.1	0.2	0.0
P2	15x30	2.0	2.0	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P3	15x30	1.9	1.9	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P4	15x30	1.9	1.9	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P5	15x30	1.9	1.9	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P6	15x30	1.9	1.9	100	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P7	15x30	1.9	1.9	100	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P8	15x30	1.9	1.9	100	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P9	15x30	1.9	1.9	100	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P10	15x30	1.9	1.9	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P11	15x30	1.4	1.4	0	0	100	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0
P12	14x30	2.7	2.7	0	-200	0	-200	0	-0.1	0.2	0.0	0.0
P13	14x30	3.0	3.0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P14	14x30	2.7	2.7	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P15	14x40	3.7	3.7	0	-200	0	-200	0	0.0	0.2	0.0	0.0
P16	14x30	2.9	2.9	0	0	0	-200	0	-0.2	0.1	0.0	0.0
P17	14x30	5.5	5.5	100	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	0.0
P18	14x30	4.3	4.3	0	200	0	0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0
P19	14x30	0.6	0.6	0	-200	0	0	0	0.0	0.0	0.2	0.0
P20	15x30	2.4	2.4	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0
P21	14x30	1.4	1.4	100	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	0.0
P22	14x30	4.5	4.5	100	0	0	-200	0	-0.1	0.0	0.0	0.0
P23	14x40	4.6	4.6	100	0	100	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.2
P24	14x30	0.6	0.6	100	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.1
P25	15x30	10.9	10.9	100	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2
P26	14x45	3.6	3.6	0	-200	100	0	0	0.0	0.0	0.2	0.0
P27	14x30	1.4	1.4	100	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.1
P28	14x30	2.8	2.8	0	-200	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0
P29	15x20	10.8	10.8	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P30	15x30	2.4	2.4	100	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P31	14x30	1.9	1.9	0	0	0	-200	0	-0.1	0.1	0.0	0.0
P32	14x30	3.1	3.1	0	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P33	14x30	3.2	3.2	0	0	100	0	0	0.2	0.0	0.1	0.0
P34	14x30	3.6	3.6	200	0	0	-100	0	-0.2	0.0	-0.4	0.0
P35	14x30	3.9	3.9	100	0	100	0	0	0.3	0.0	0.0	0.0
P36	14x30	3.7	3.7	100	0	-100	0	0	-0.2	0.0	0.0	0.0
P37	14x40	4.0	4.0	100	0	200	0	0	0.3	0.0	0.0	0.0
P38	14x30	3.4	3.4	100	0	0	-100	0	-0.4	0.0	0.0	0.0
P39	14x30	3.7	3.7	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P40	14x30	2.7	2.7	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.1
P41	15x30	2.4	2.4	100	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P42	15x30	11.1	11.1	100	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.2
P43	15x30	1.9	1.9	100	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.1
P44	15x30	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0
P45	15x30	1.9	1.9	0	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P46	15x30	1.9	1.9	0	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P47	15x30	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P48	15x30	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P49	15x30	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P50	15x30	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
P51	15x30	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0
P52	15x30	2.0	2.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0
P53	15x30	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.2

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

OBRA:
**PROJETO ESTRUTURAL
CLINICA DE FISIOTERAPIA NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE**

LOCAL DA OBRA:
RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA - PIMENTEIRAS DO OESTE / RO

CONTEÚDO:
-LOCAÇÃO

DESENHO
01/07

FRANCHA Nº

DATA DO PROJETO
set-23

ESCALA *
Indicada

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
01.592.473/0001-98

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO
EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA: 71317112-253
Engenheiro Civil
CREA nº 3.995/D-RO

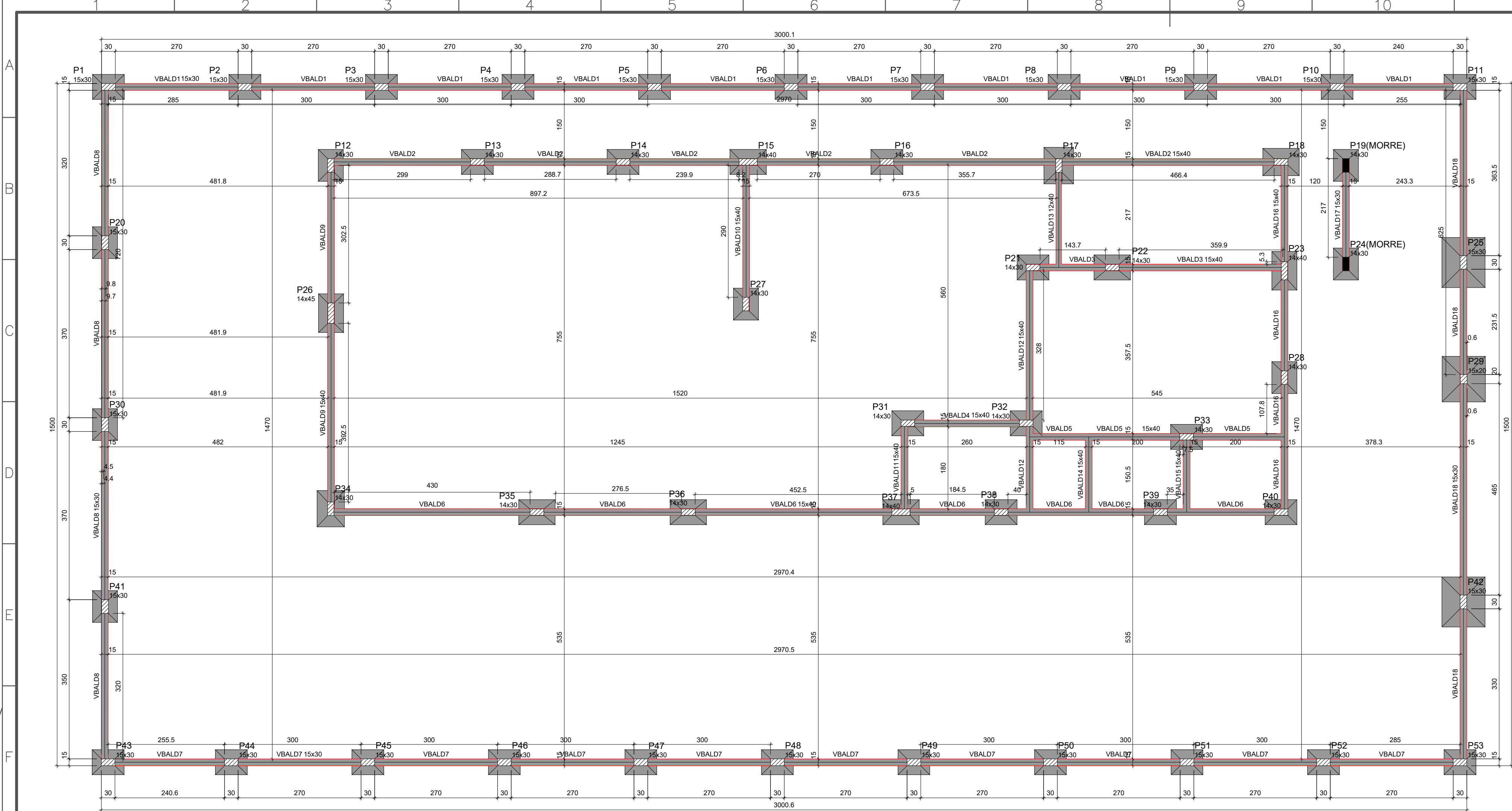
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

QUADRO DE ÁREAS (m²)
- Área da cobertura = 180,74 m²
- Área edificada = 165,37 m²
- Área do terreno = 450,00 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

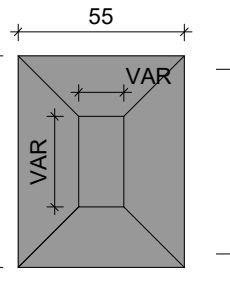




FORMA FUNDAÇÕES
ESC: 1/125

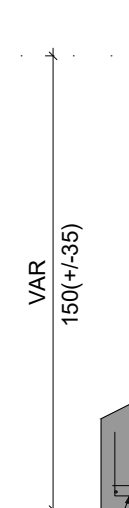
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S16=S19=S20=S21=S24=S27=S28
=S30=S31=S32=S33=S38=S39=S40=S41=S43
=S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50=S51=S52
=S53

PLANTA
ESC 1:25

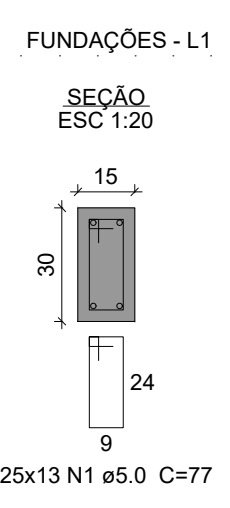


40x8 N8 ø8.0 c/8 C=84
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

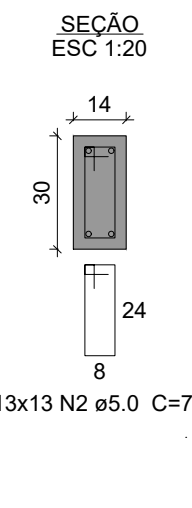


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P20=
=P30=P41=P43=P44=P45=
=P46=P47=P48=P49=P50=
=P51=P52=P53



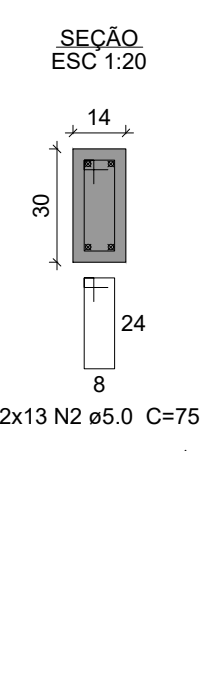
P12=P13=P14=P16=P21=
=P27=P28=P31=P32=P33=
=P38=P39=P40

FUNDAÇÕES - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



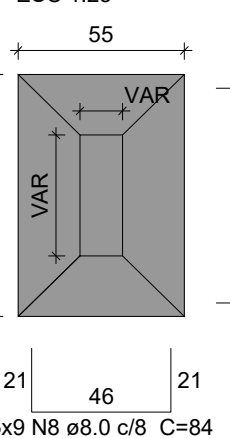
P19=P24

FUNDAÇÕES - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



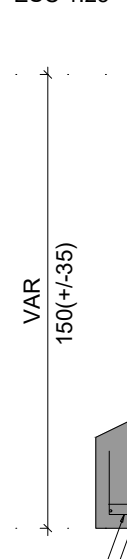
S15=S22=S35=S36=S37

PLANTA
ESC 1:25



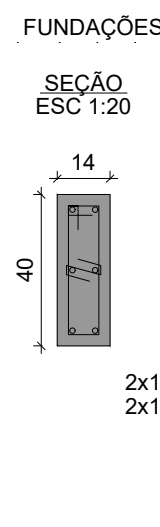
5x9 N8 ø8.0 c/8 C=84
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



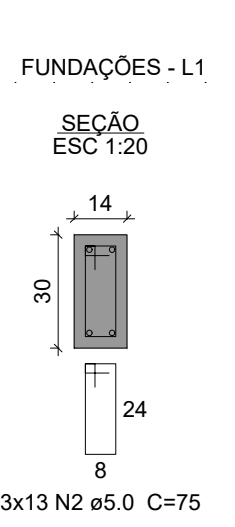
P15=P37

FUNDAÇÕES - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



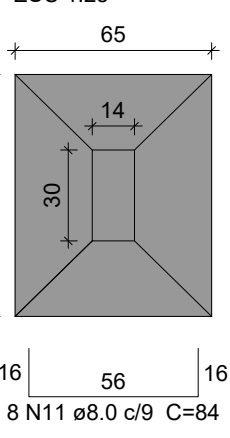
P22=P35=P36

FUNDAÇÕES - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



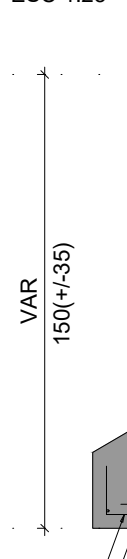
S17

PLANTA
ESC 1:25



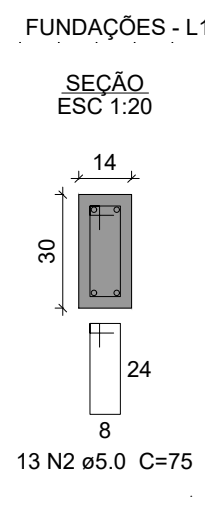
8 N11 ø8.0 c/9 C=84
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P17

FUNDAÇÕES - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0	VBALD1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0	VBALD2	15x40	0	0
P3	15x30	0	0	VBALD3	15x40	0	0
P4	15x30	0	0	VBALD4	15x40	0	0
P5	15x30	0	0	VBALD5	15x40	0	0
P6	15x30	0	0	VBALD6	15x40	0	0
P7	15x30	0	0	VBALD7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0	VBALD8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0	VBALD9	15x40	0	0
P10	15x30	0	0	VBALD10	15x40	0	0
P11	15x30	0	0	VBALD11	15x40	0	0
P12	14x30	0	0	VBALD12	15x40	0	0
P13	14x30	0	0	VBALD13	12x40	0	0
P14	14x30	0	0	VBALD14	15x40	0	0
P15	14x40	0	0	VBALD15	15x40	0	0
P16	14x30	0	0	VBALD16	15x40	0	0
P17	14x30	0	0	VBALD17	15x30	0	0
P18	14x30	0	0	VBALD18	15x30	0	0
P19	14x30	0	0				
P20	15x30	0	0				
P21	14x30	0	0				
P22	14x30	0	0				
P23	14x40	0	0				
P24	14x30	0	0				
P25	15x30	0	0				
P26	14x45	0	0				
P27	14x30	0	0				
P28	14x30	0	0				
P29	15x20	0	0				
P30	15x30	0	0				
P31	14x30	0	0				
P32	14x30	0	0				
P33	14x30	0	0				
P34	14x30	0	0				
P35	14x30	0	0				
P36	14x30	0	0				
P37	14x40	0	0				
P38	14x30	0	0				
P39	14x30	0	0				
P40	14x30	0	0				
P41	15x30	0	0				
P42	15x30	0	0				
P43	15x30	0	0				
P44	15x30	0	0				
P45	15x30	0	0				
P46	15x30	0	0				
P47	15x30	0	0				
P48	15x30	0	0				
P49	15x30	0	0				
P50	15x30	0	0				
P51	15x30	0	0				
P52	15x30	0	0				
P53	15x30	0	0				

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0	VBALD1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0	VBALD2	15x40	0	0
P3	15x30	0	0	VBALD3	15x40	0	0
P4	15x30	0	0	VBALD4	15x40	0	0
P5	15x30	0	0	VBALD5	15x40	0	0
P6	15x30	0	0	VBALD6	15x40	0	0
P7	15x30	0	0	VBALD7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0	VBALD8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0	VBALD9	15x40	0	0
P10	15x30	0	0	VBALD10	15x40	0	0
P11	15x30	0	0	VBALD11	15x40	0	0
P12	14x30	0	0	VBALD12	15x40	0	0
P13	14x30	0	0	VBALD13	12x40	0	0
P14	14x30	0	0	VBALD14	15x40	0	0
P15	14x40	0	0	VBALD15	15x40	0	0
P16	14x30	0	0	VBALD16	15x40	0	0
P17	14x30	0	0	VBALD17	15x30	0	0
P18	14x30	0	0	VBALD18	15x30	0	0
P19	14x30	0	0				
P20	15x30	0	0				
P21	14x30	0	0				
P22	14x30	0	0				
P23	14x40	0	0				
P24	14x30	0	0				
P25	15x30	0	0				
P26	14x45	0	0				
P27	14x30	0	0				
P28	14x30	0	0				
P29	15x20	0	0				
P30	15x30	0	0				
P31	14x30	0	0				
P32	14x30	0	0				
P33	14x30	0	0				
P34	14x30	0	0				
P35	14x30	0	0				
P36	14x30	0	0				
P37	14x40	0	0				
P38	14x30	0	0				
P39	14x30	0	0				
P40	14x30	0	0				
P41	15x30	0	0				
P42	15x30	0	0				
P43	15x30	0	0				
P44	15x30	0	0				
P45	15x30	0	0				
P46	15x30	0	0				
P47	15x30	0	0				
P48	15x30	0	0				
P49	15x30	0	0				
P50	15x30	0	0				
P51	15x30	0	0				
P52	15x30	0	0				
P53	15x30	0	0				

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
▬	Viga

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	351	77	27027
	2	5.0	273	75	20475
	3	5.0	39	95	3705
	4	5.0	52	23	1196
	5	5.0	13	105	1365
	6	5.0	13	24	312
	7	5.0	13	57	741
	8	5.0	385	84	32340
	9	8.0	240	99	23760
	10	8.0	42	109	4578
CA50	11	8.0	8	84	672
	12	8.0	6	99	594
	13	8.0	16	89	1424
	14	8.0	12	114	1368
	15	8.0	31	104	3224
	16	8.0	16	119	1904
	17	8.0	8	109	872
	18	10.0	214	VAR	VAR
	19	10.0	8	VAR	VAR
	20	10.0	2	75	150

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	707.4	65	307
CA60	10.0	446.6	41	302.9
CA60	5.0	548.3	-	92.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	609.9			
CA60	92.9			

Volume de concreto (C-25) = 10.41 m³
Área de forma = 93.25 m²

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

OBRA:
**PROJETO ESTRUTURAL
CLINICA DE FISIOTERAPIA NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE**

LOCAL DA OBRA:
RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA - PIMENTEIRAS DO OESTE / RO

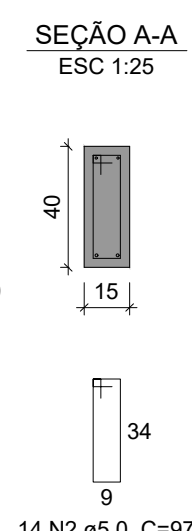
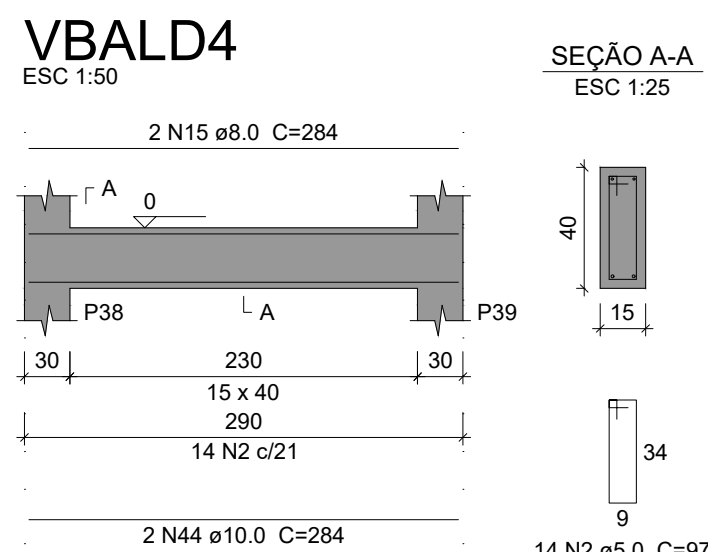
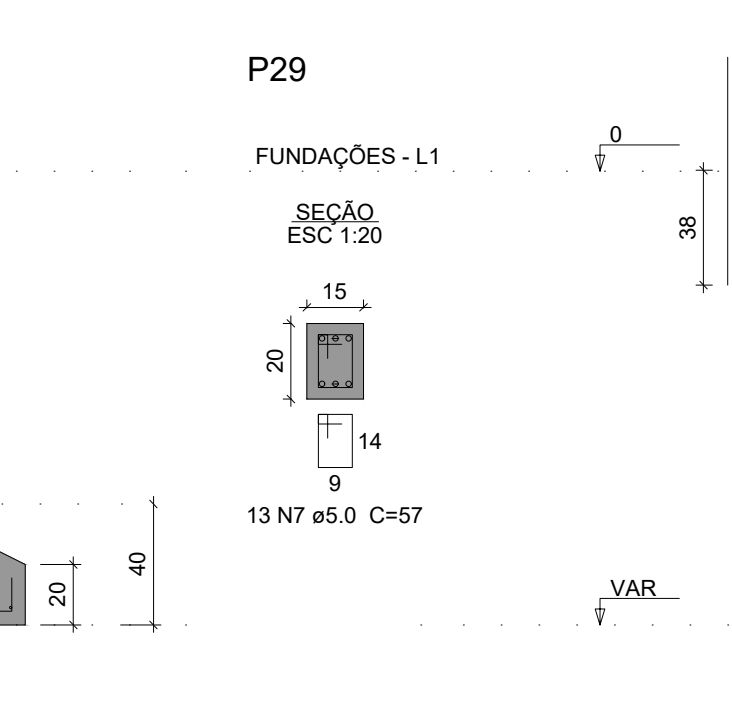
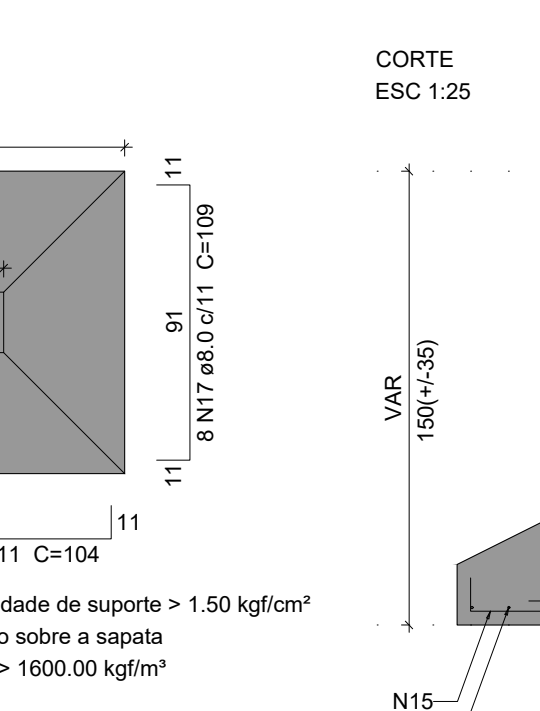
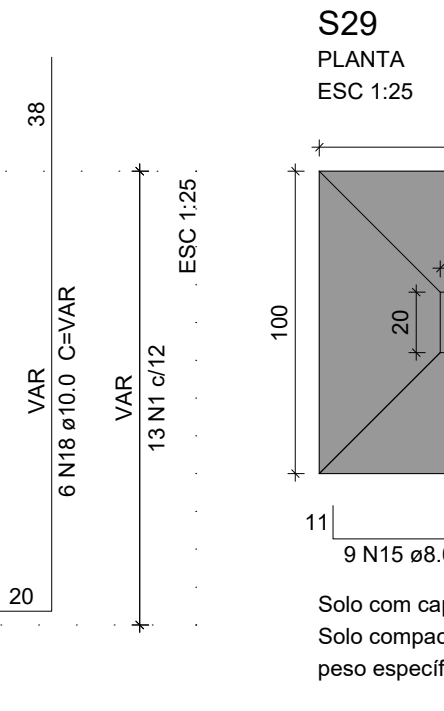
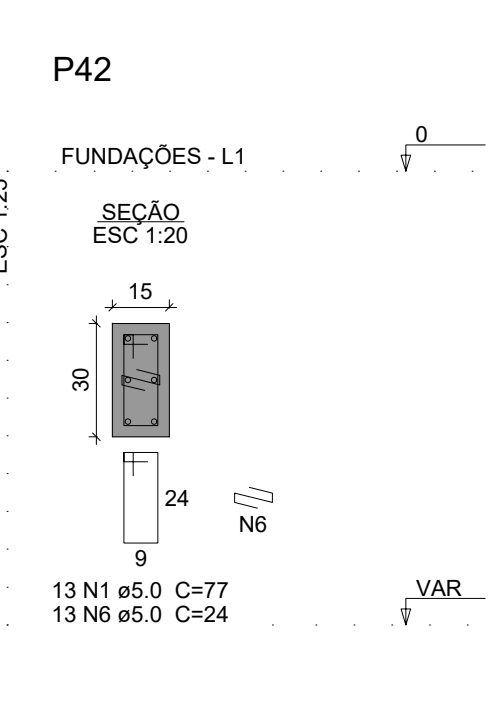
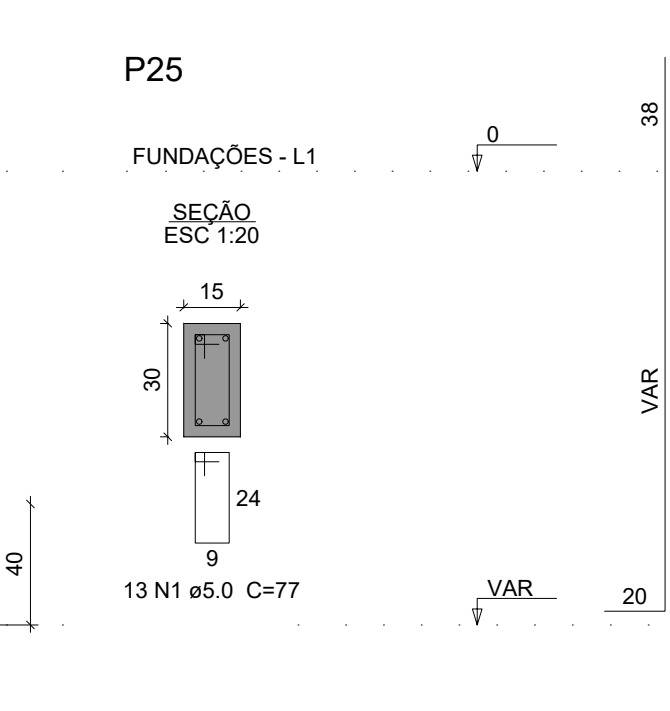
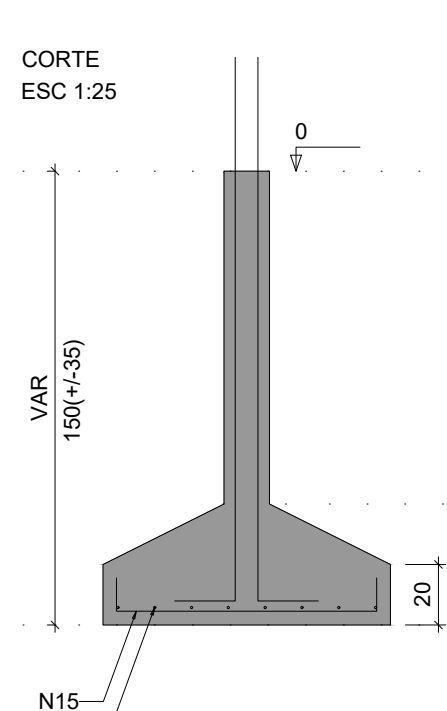
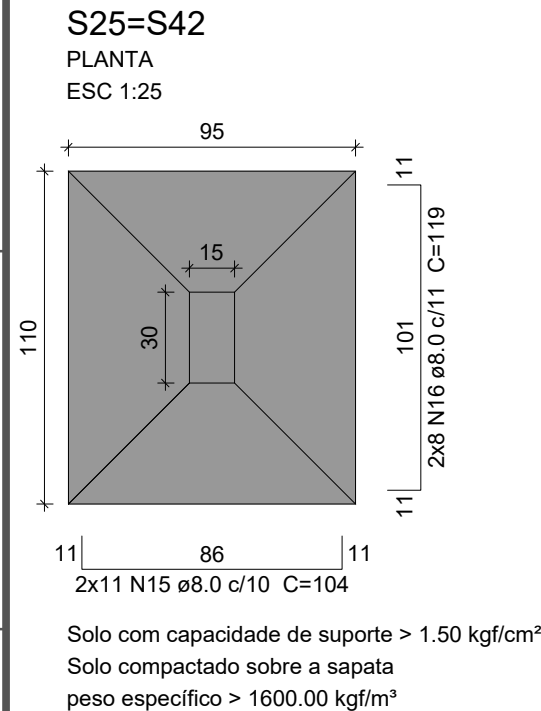
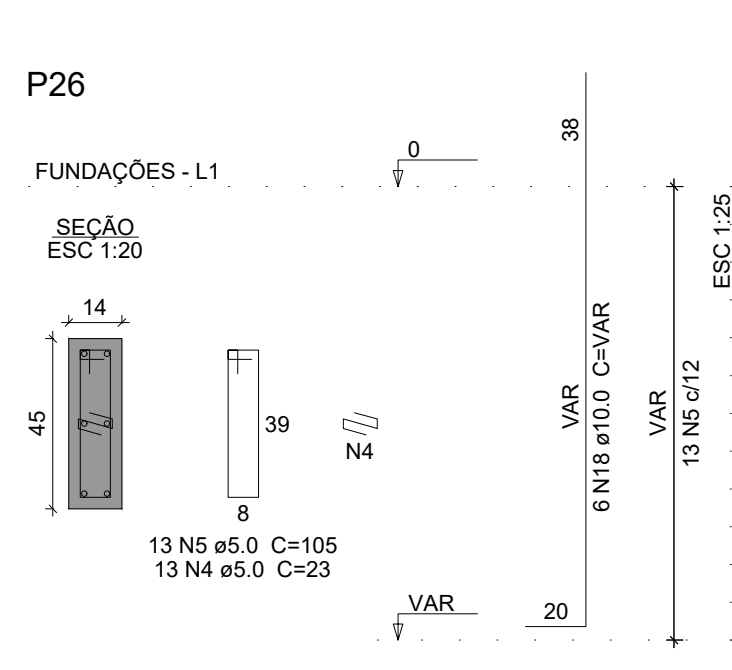
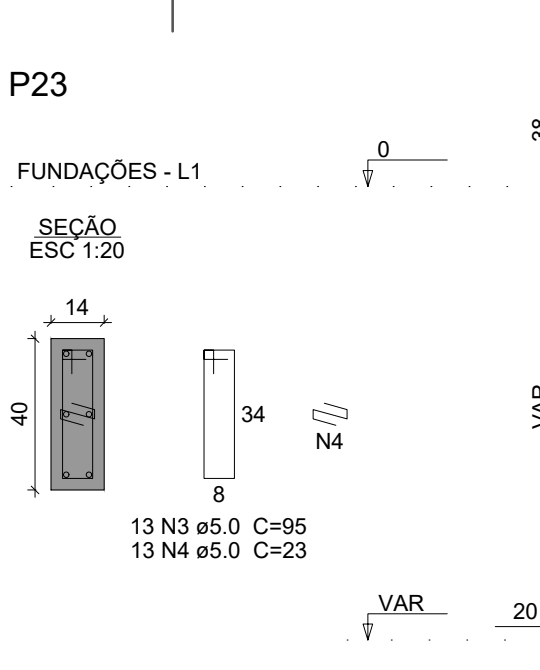
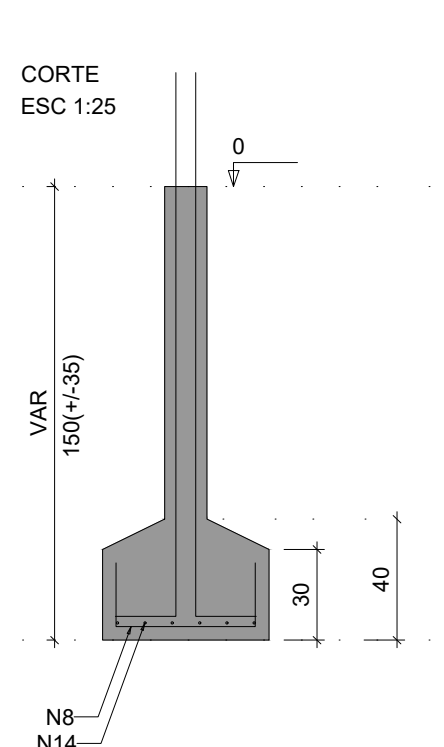
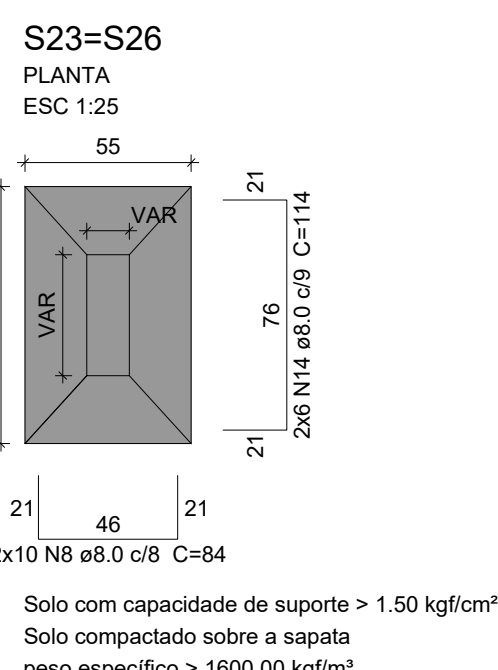
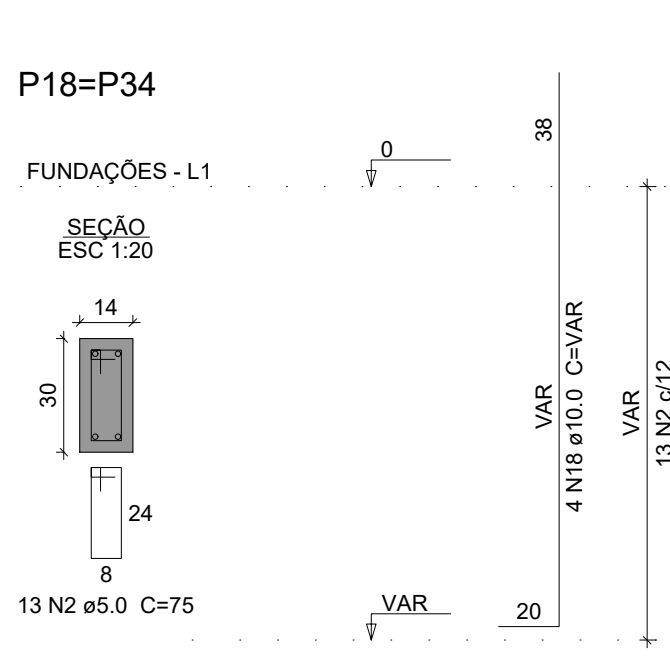
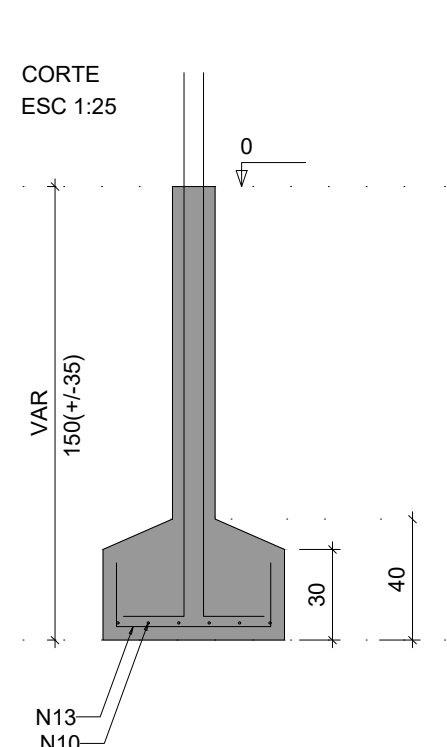
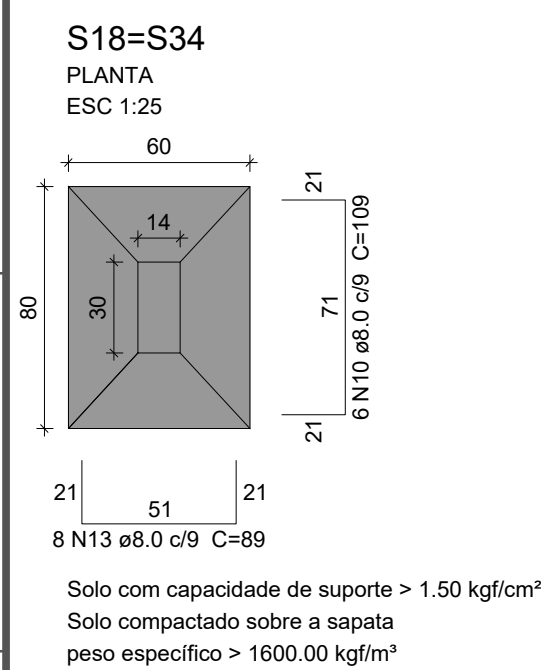
CONTEÚDO:
- PLANTA DE FORMA;
- SAPATAS;
- QUADRO LEGENDAS;
- RESUMO DE AÇO.

DESENHO
FRANCHA Nº
DATA DO PROJETO
ESCALA *
02/07
set-23
Indicada

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA
NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
01.592.473/0001-98
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO
EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA:71317112
253
Eduardo Almeida Oliveira
Engenheiro Civil
CREA Nº 3.995/D-RO
IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO
QUADRO DE ÁREAS (m²)
- Área da cobertura = 180,74 m²
- Área edificada = 165,37 m²
- Área do terreno = 450,00 m²
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

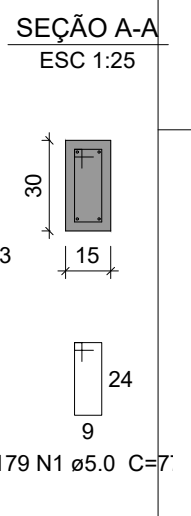
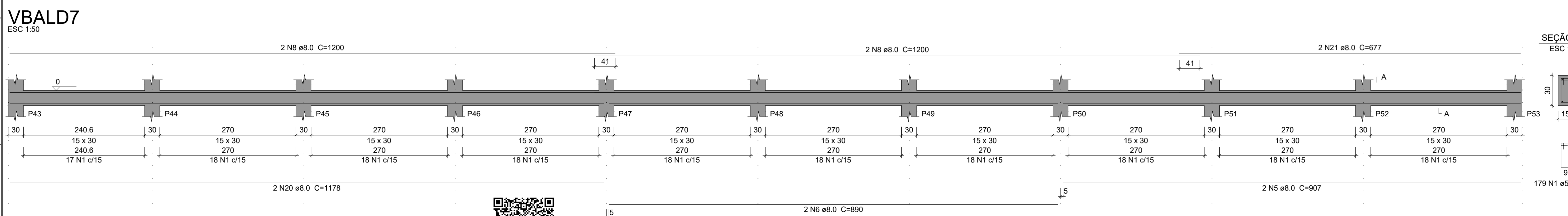
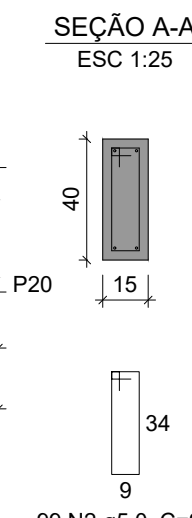
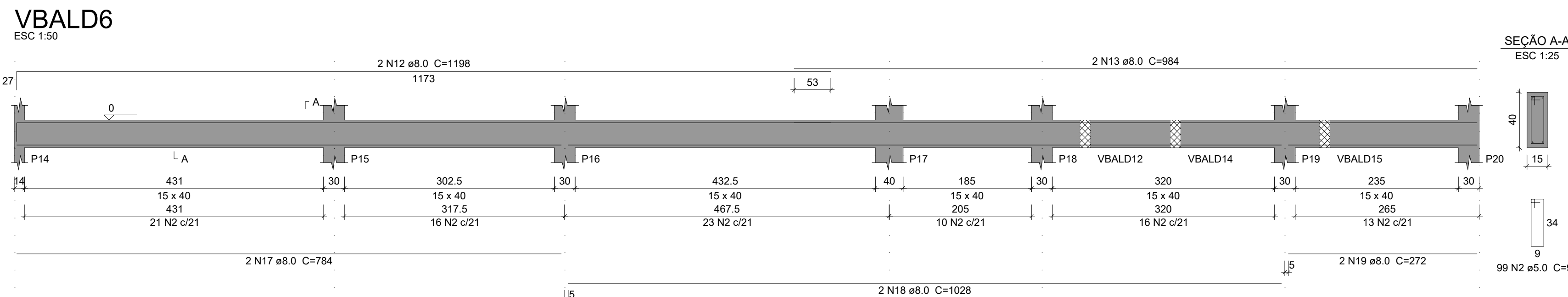
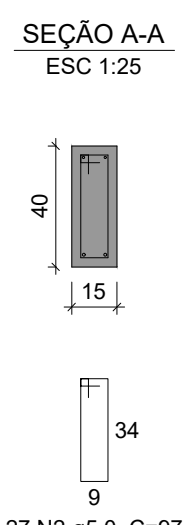
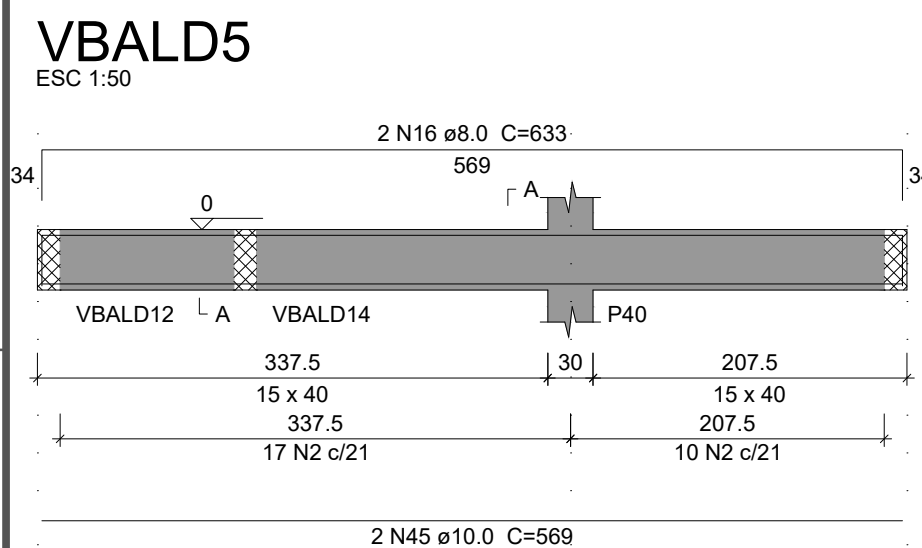
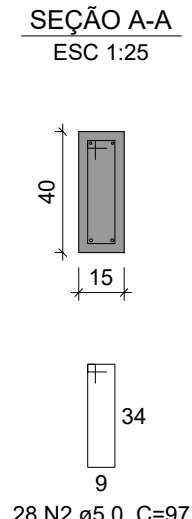
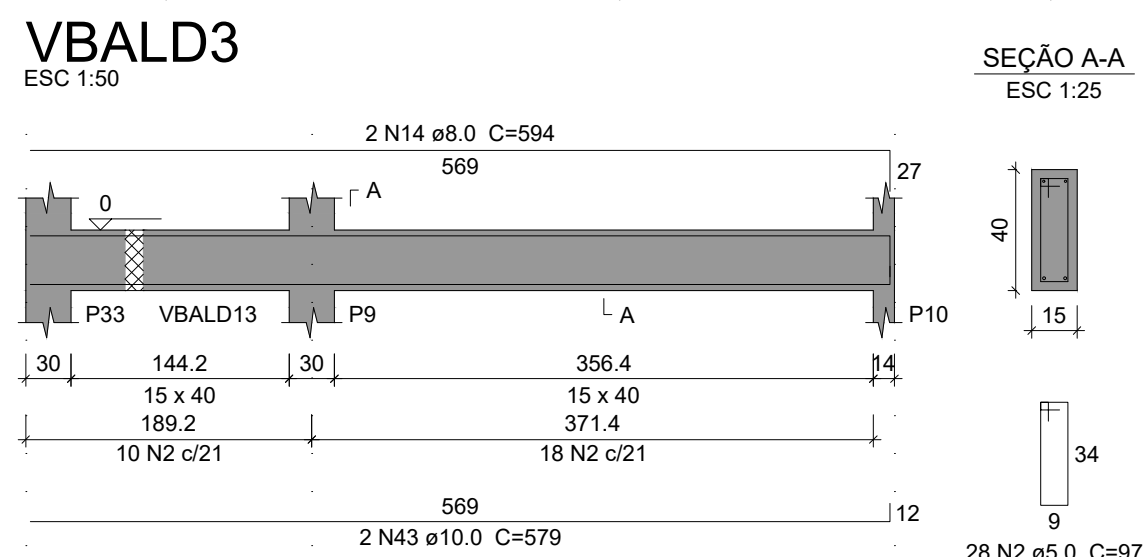
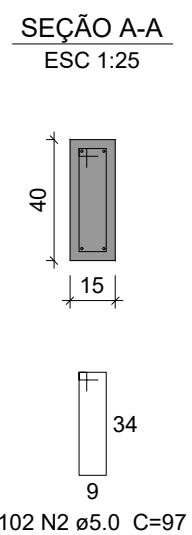
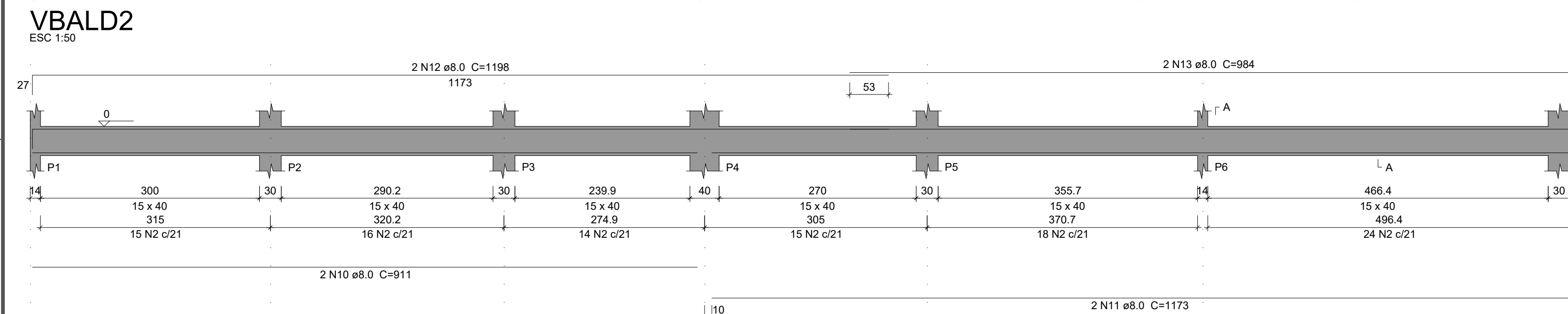
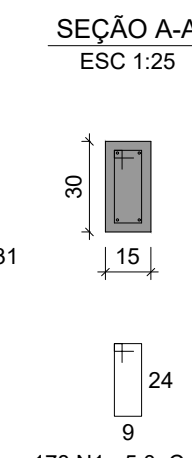
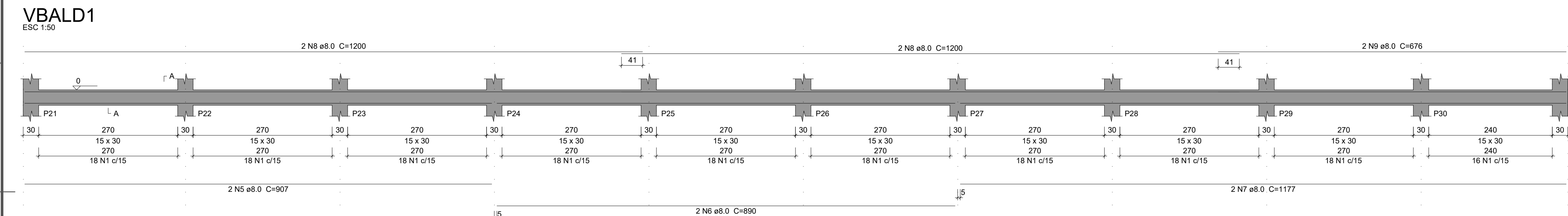


ID: 254462 e CRC: BA1CFA54



Relação do aço					
VBALD1	VBALD2	VBALD3	VBALD4	VBALD5	VBALD6
VBALD7	VBALD8	VBALD9	VBALD10	VBALD11	VBALD12
VBALD13	VBALD14	VBALD15	VBALD16	VBALD17	VBALD18
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	562	77	43274
	2	5.0	409	97	39673
	3	5.0	10	91	910
	4	5.0	2	175	350
	5	8.0	4	907	3628
	6	8.0	4	890	3560
	7	8.0	2	1177	2354
	8	8.0	8	1200	9600
	9	8.0	2	676	1352
	10	8.0	2	911	1822
	11	8.0	2	1173	2346
	12	8.0	4	1198	4792
	13	8.0	4	984	3936
	14	8.0	2	594	1188
	15	8.0	2	284	568
	16	8.0	2	633	1266
	17	8.0	2	784	1568
	18	8.0	2	1028	2056
CA50	19	8.0	2	272	544
	20	8.0	2	1178	2356
	21	8.0	2	677	1354
	22	8.0	2	1142	2284
	23	8.0	2	342	684
	24	8.0	4	1198	4792
	25	8.0	4	373	1492
	26	8.0	2	779	1558
	27	8.0	2	329	658
	28	8.0	2	354	708
	29	8.0	2	204	408
	30	8.0	2	254	508
	31	8.0	2	547	1094
	32	8.0	2	604	1208
	33	8.0	2	240	480
	34	8.0	2	272	544
	35	8.0	2	175	350
	36	8.0	2	174	348
	37	8.0	2	231	462
	38	8.0	2	778	1556
	39	8.0	2	828	1656
	40	8.0	4	241	964
	41	8.0	2	1098	2196
	42	8.0	2	386	772
	43	10.0	2	579	1158
	44	10.0	2	284	568
	45	10.0	2	569	1138
	46	10.0	2	779	1558

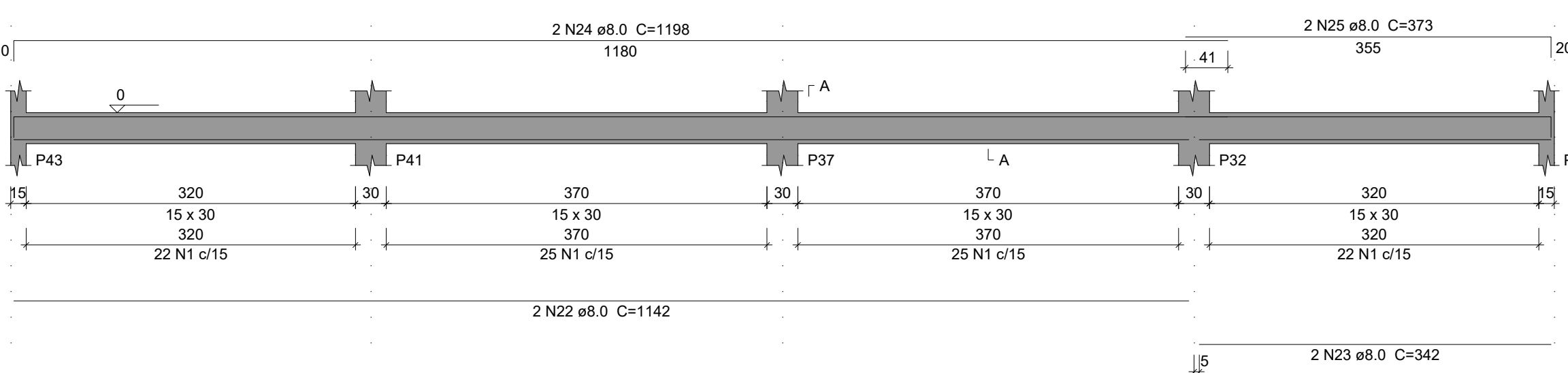
Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	690.2	64	299.5
CA60	10.0	44.3	5	30
CA60	5.0	842.1	-	142.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		329.5		
CA60		142.8		
Volume de concreto (C-25) = 8.82 m³				
Área de forma = 143.32 m²				



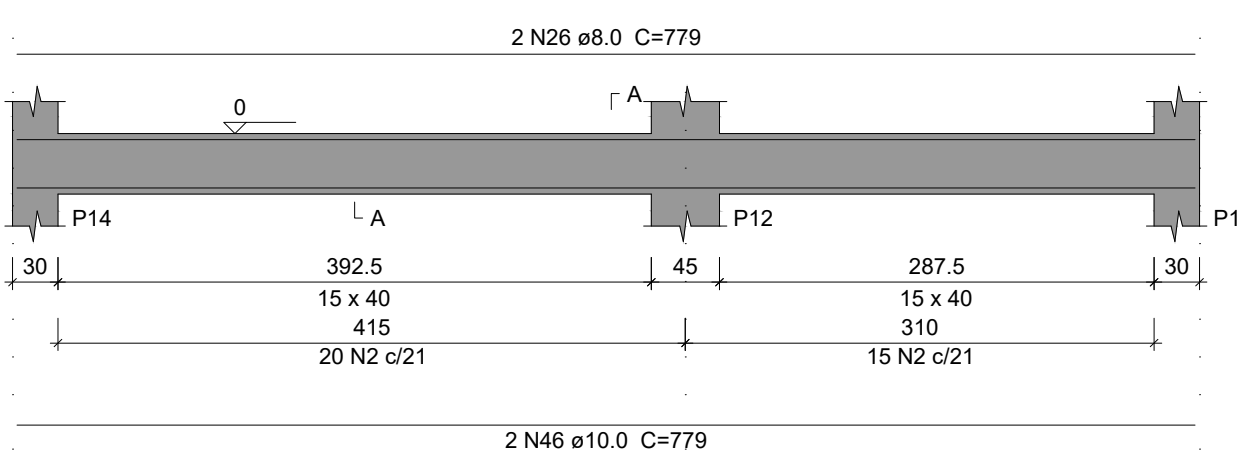
ID: 254462 e CRC: BA1CFA54



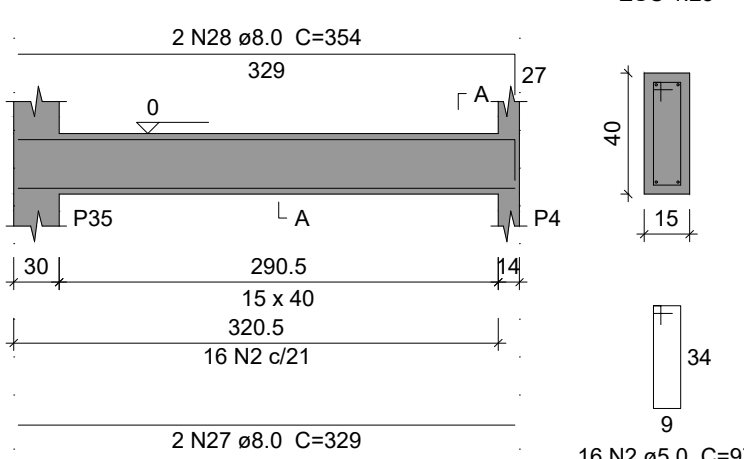
VBALD8



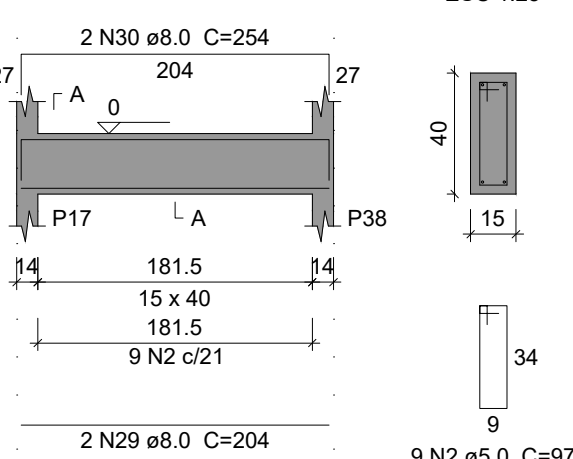
VBALD9



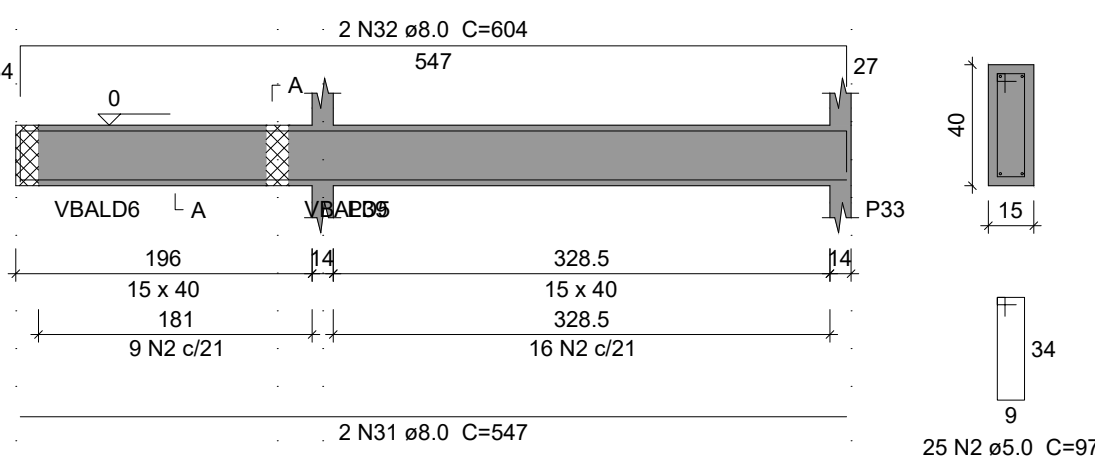
VBALD10



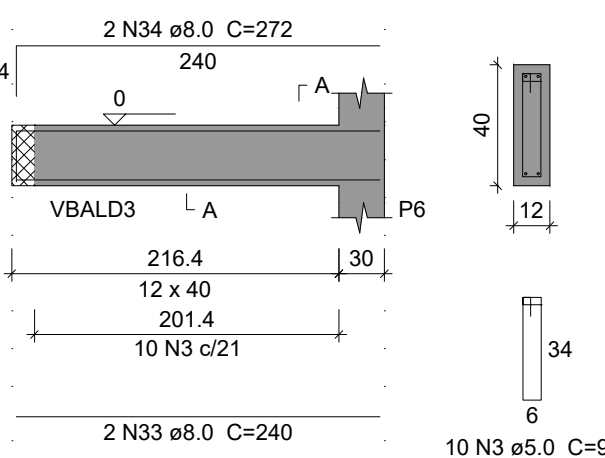
VBALD11



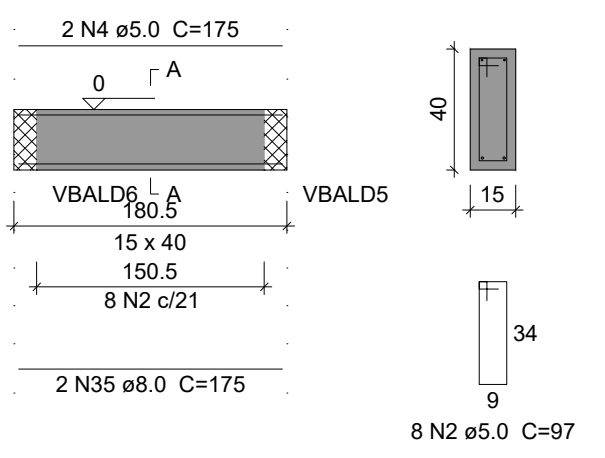
VBALD12



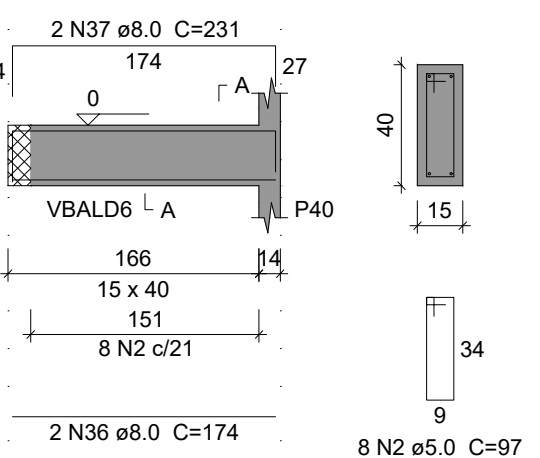
VBALD13



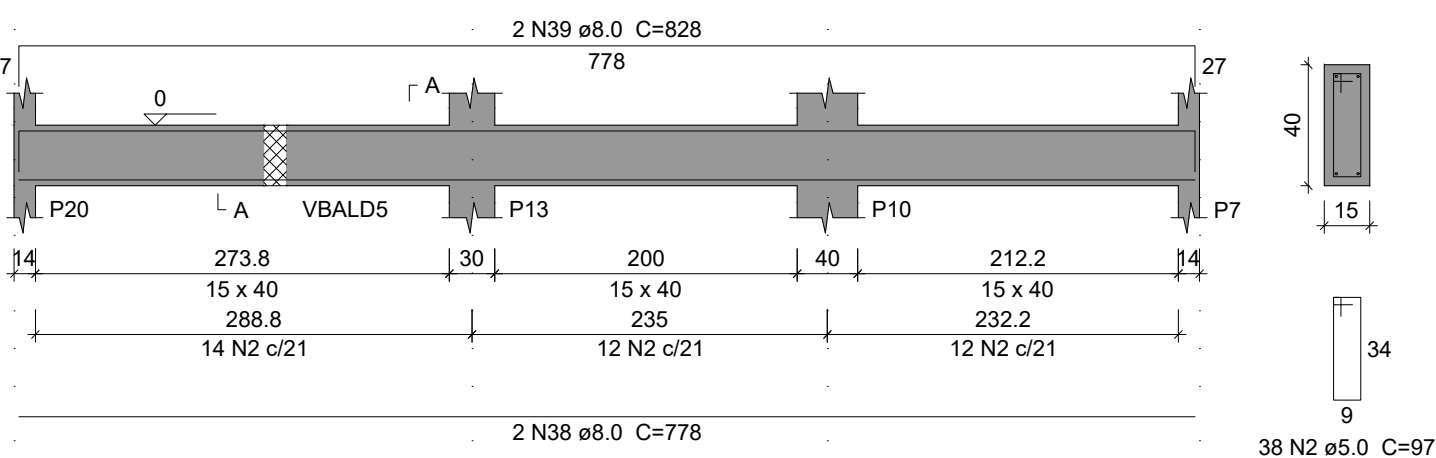
VBALD14



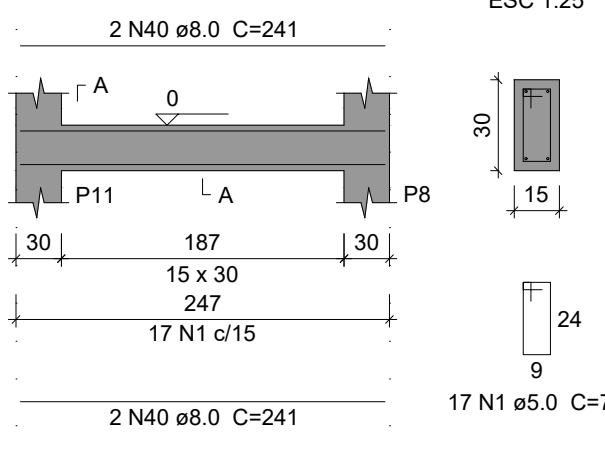
VBALD15



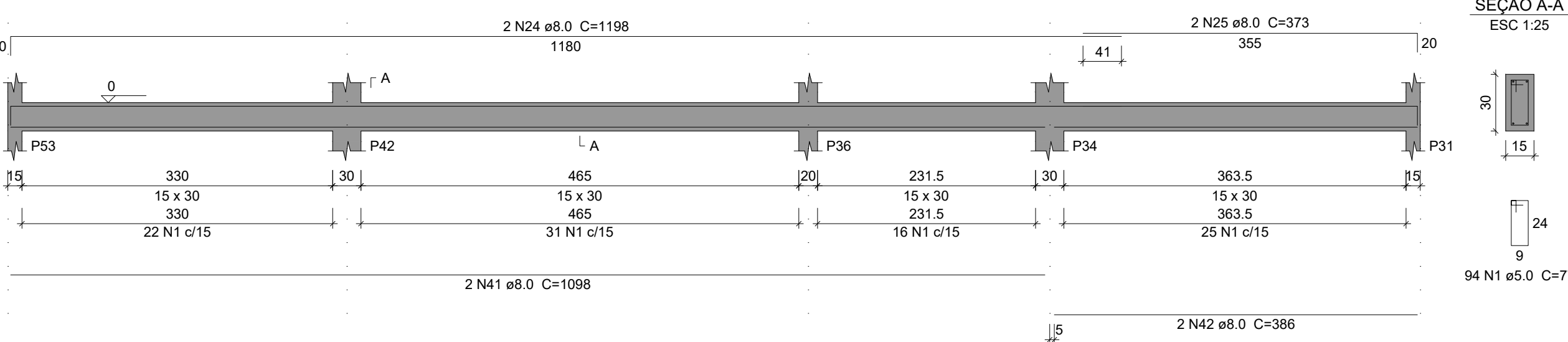
VBALD16



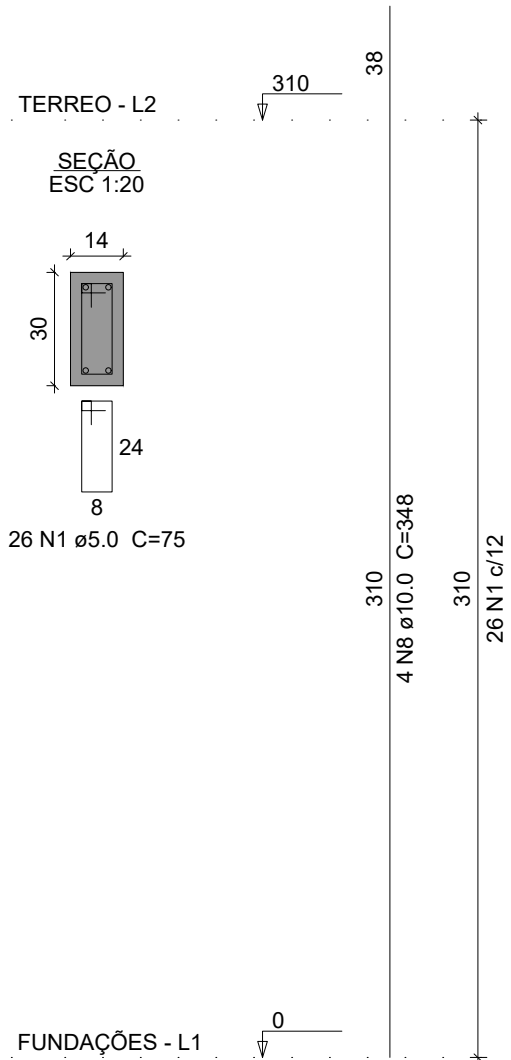
VBALD17



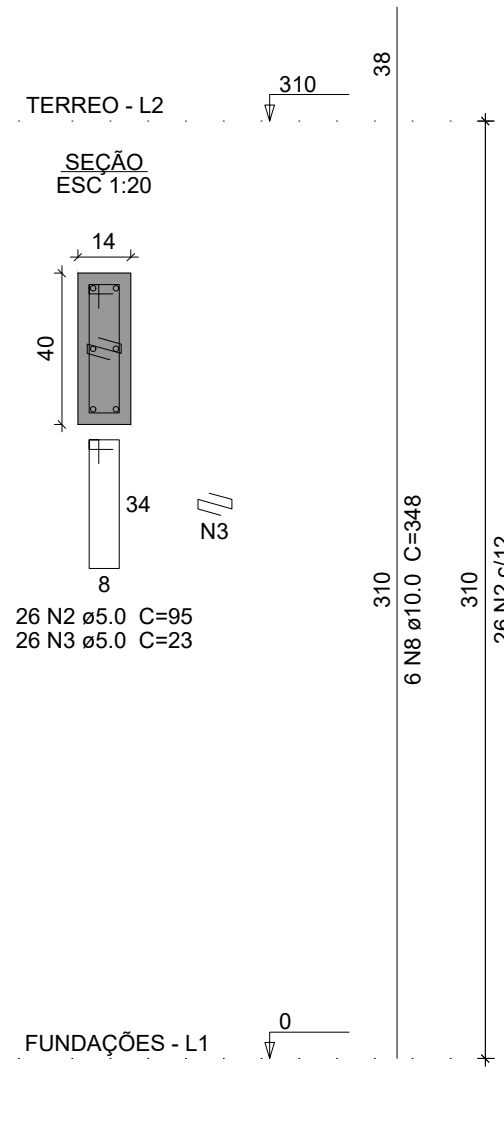
VBALD18



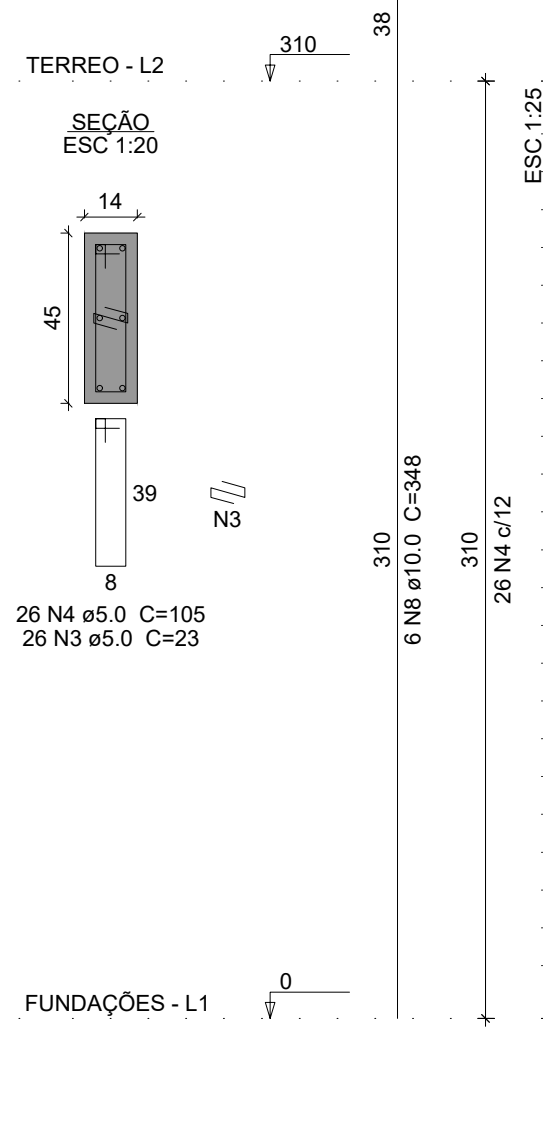
P1=P2=P3=P5=P6=P7=P8=
=P9=P11=P13=P14=P15=
=P16=P18=P19=P20



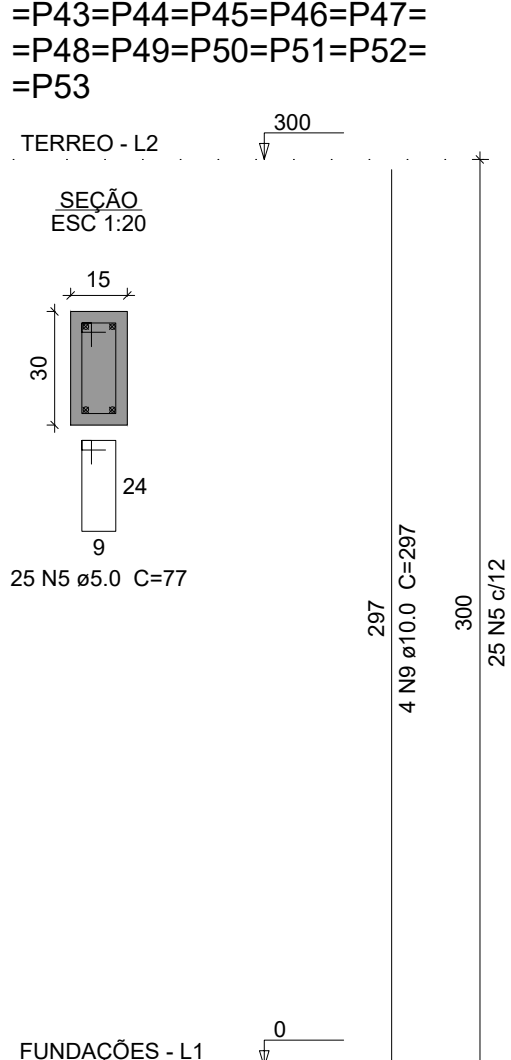
P4=P10=P17



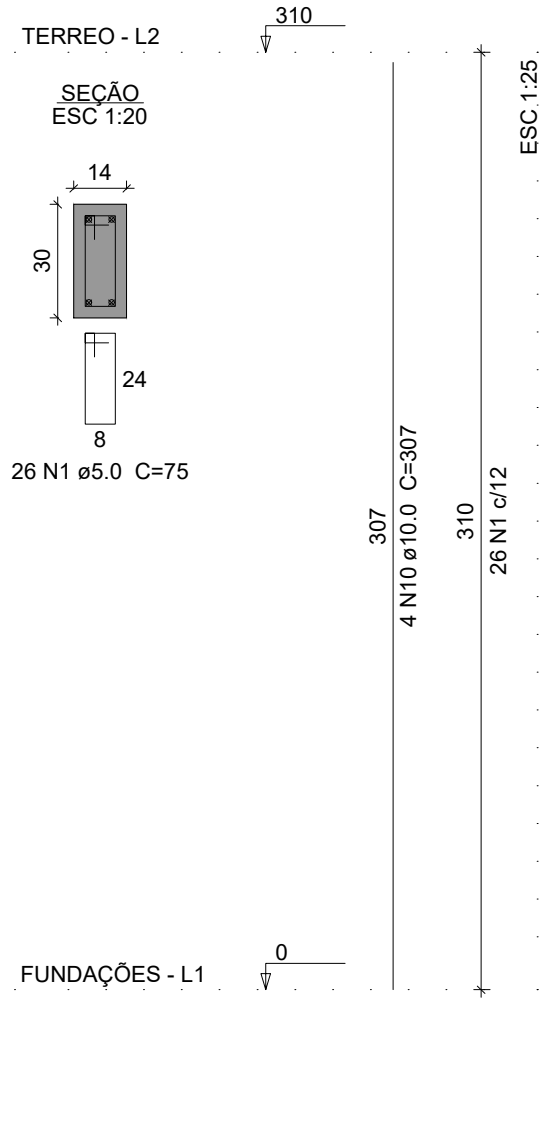
P12



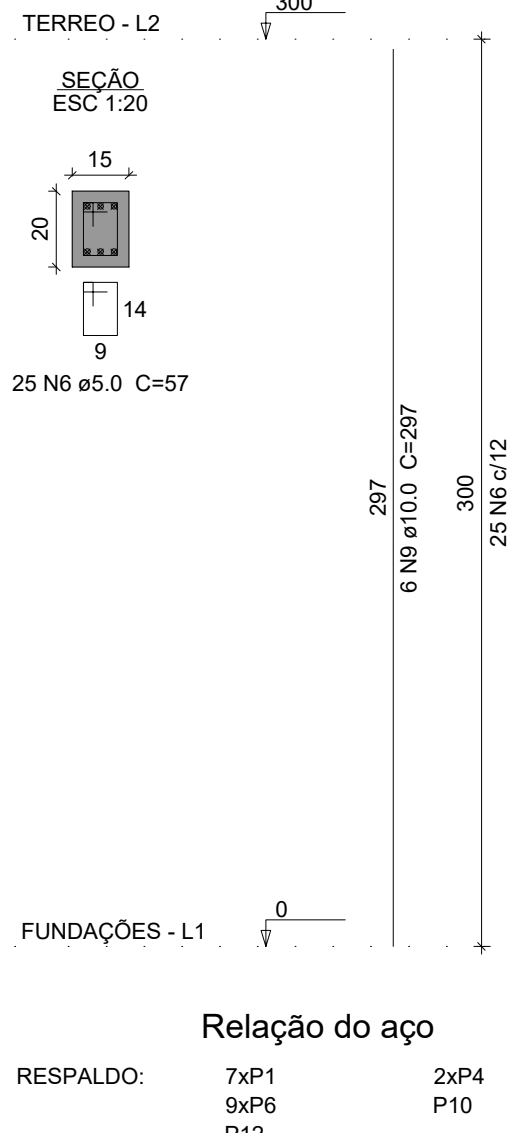
P21=P22=P23=P24=P25=
=P26=P27=P28=P29=P30=
=P31=P32=P34=P37=P41=
=P43=P44=P45=P46=P47=
=P48=P49=P50=P51=P52=
=P53



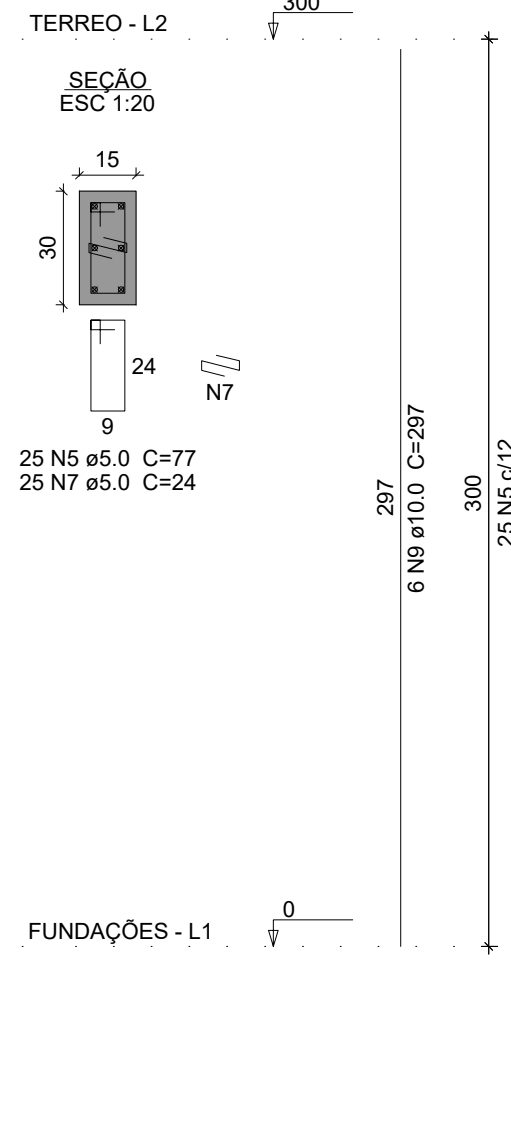
P33=P35=P38=P39=P40



P36



P42



Relação do aço

RESPALDO: 7xP1 2xP4
9xP6 P10
TERREO: 16xP1 3xP4
P12 26xP21
5xP33 P36
P42

ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	865	75	64875
	2	5.0	133	95	12635
	3	5.0	175	23	4025
	4	5.0	42	105	4410
	5	5.0	675	77	51975
CA50	6	5.0	25	57	1425
	7	5.0	25	24	600
	8	10.0	88	348	30624
	9	10.0	116	297	34452
	10	10.0	20	307	6140
	11	10.0	46	187	8602
	12	10.0	42	262	11004

Resumo do aço

ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	908.3	84	615.9
CA60	5.0	1399.5	-	237.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50		615.9		
CA60		237.3		

Volume de concreto (C-25) = 9.23 m³
Área de forma = 187.89 m²

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

OBRA:
**PROJETO ESTRUTURAL
CLINICA DE FISIOTERAPIA NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE**

LOCAL DA OBRA:
RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA - PIMENTEIRAS DO OESTE / RO

CONTEÚDO:
- VIGAS BALDRAME;
- PILARES;
- RESUMO DE AÇO.

DESENHO: 04/07 PRANCHAS: set-23 ESCALA: Indicada

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste

01.592.473/0001-98

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO

EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA: 71317112

253

Eduardo Almeida Oliveira

Engenheiro Civil

CREA nº 3.995/D-RO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

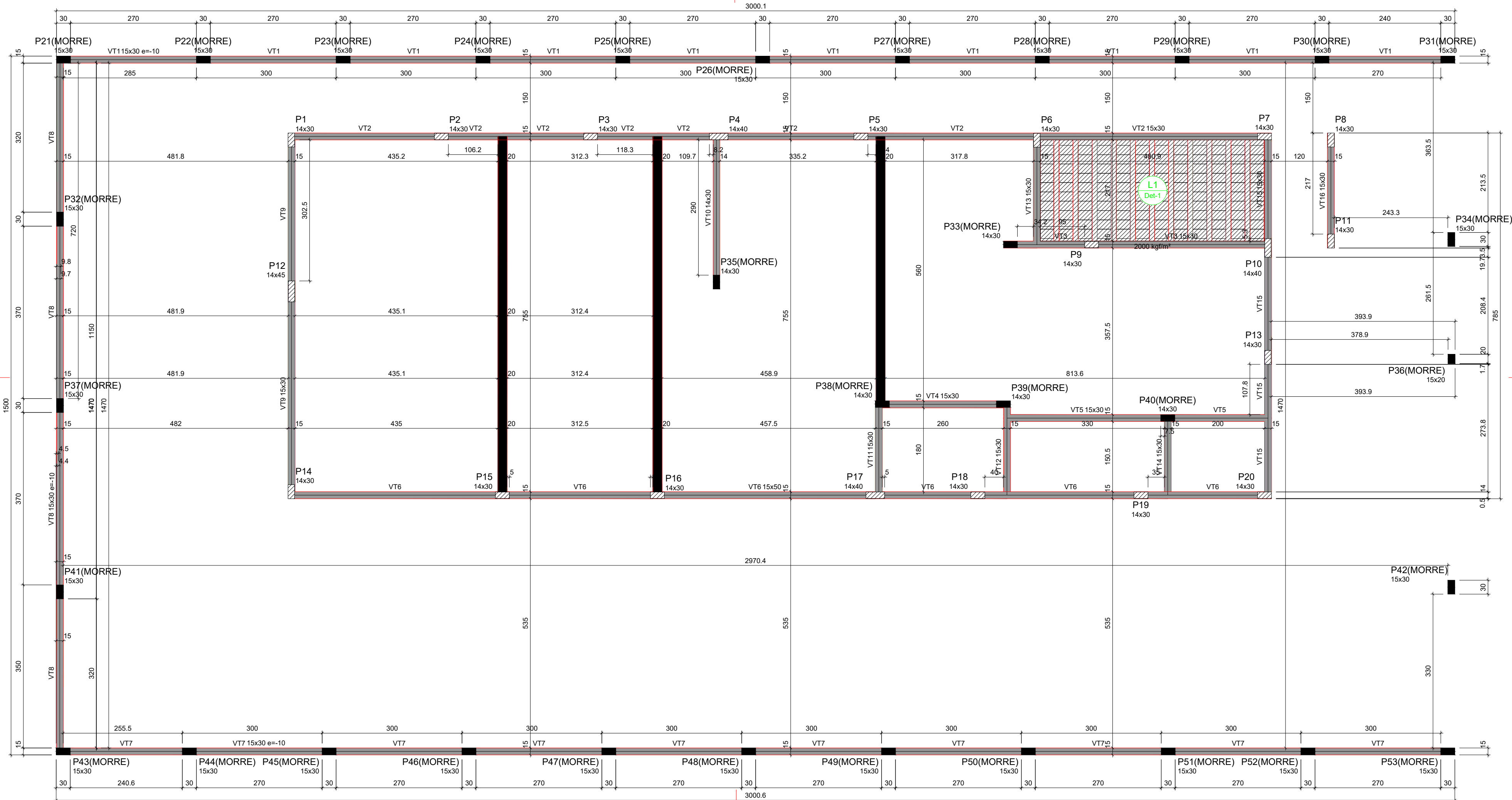
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO



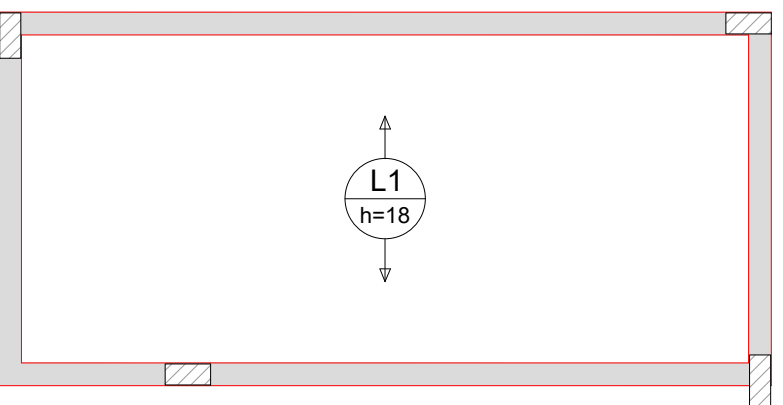
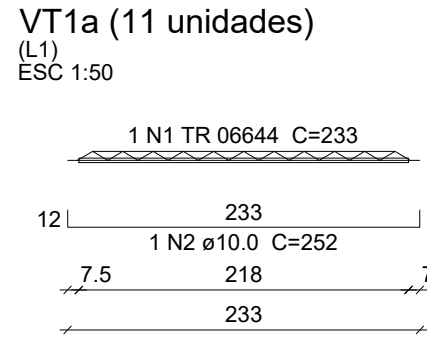
Forma do pavimento TERREO (Nível 310)
ESC: 1/125

Relação do aço

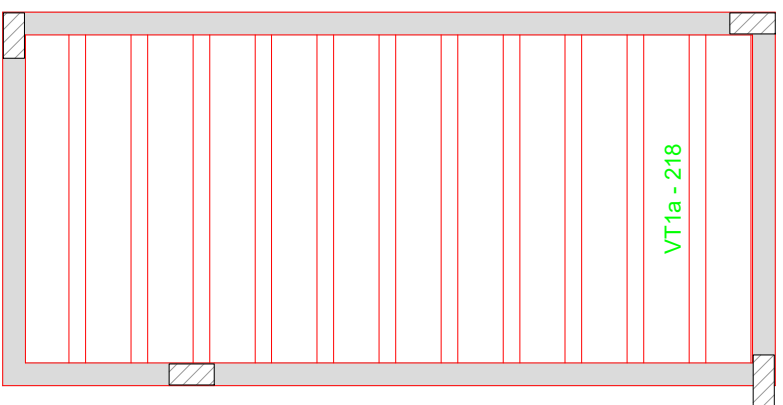
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	11	233	2563
CA50	2		11	252	2772

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	27.8	3	18.8
CA60	TR 06644	25.7	-	20
PESO TOTAL (kg)				
CA50		18.8		
CA60		20		



Armação positiva das lajes (Eixo Y)
ESC: 1/100



Planta de vigotas pré-moldadas
ESC: 1/100

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	
			hb	bx

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	310
P2	14x30	0	310
P3	14x30	0	310
P4	14x40	0	310
P5	14x30	0	310
P6	14x30	0	310
P7	14x30	0	310
P8	14x30	0	310
P9	14x30	0	310
P10	14x40	0	310
P11	14x30	0	310
P12	14x45	0	310
P13	14x30	0	310
P14	14x30	0	310
P15	14x30	0	310
P16	14x30	0	310
P17	14x40	0	310
P18	14x30	0	310
P19	14x30	0	310
P20	14x30	0	310
P21	15x30	-10	300
P22	15x30	-10	300
P23	15x30	-10	300
P24	15x30	-10	300
P25	15x30	-10	300
P26	15x30	-10	300
P27	15x30	-10	300
P28	15x30	-10	300
P29	15x30	-10	300
P30	15x30	-10	300
P31	15x30	-10	300
P32	15x30	-10	300
P33	14x30	0	310
P34	15x30	-10	300
P35	14x30	0	310
P36	15x20	-10	300
P37	15x30	-10	300
P38	14x30	0	310
P39	14x30	0	310
P40	14x30	0	310
P41	15x30	-10	300
P42	15x30	-10	300
P43	15x30	-10	300
P44	15x30	-10	300
P45	15x30	-10	300
P46	15x30	-10	300
P47	15x30	-10	300
P48	15x30	-10	300
P49	15x30	-10	300
P50	15x30	-10	300
P51	15x30	-10	300
P52	15x30	-10	300
P53	15x30	-10	300

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

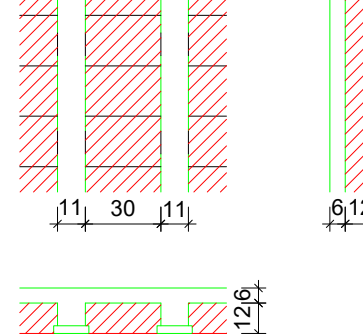
Legenda dos pilares

■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

▨	Viga
■	Viga genérica

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

Dados		Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Adicional	Localizada
L1	Treliçada 1D	18	0

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada	Água
L1	Treliçada 1D	18	0	310	389	0	0	sim

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
CLINICA DE FISIOTERAPIA NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE

LOCAL DA OBRA:

RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA - PIMENTEIRAS DO OESTE / RO

DESENHO	PRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA *
	05/07	set-23	Indicada

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
01.592.473/0001-98

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO

Eduardo Almeida Oliveira
Engenheiro Civil
CREA nº 3.995/D-RO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

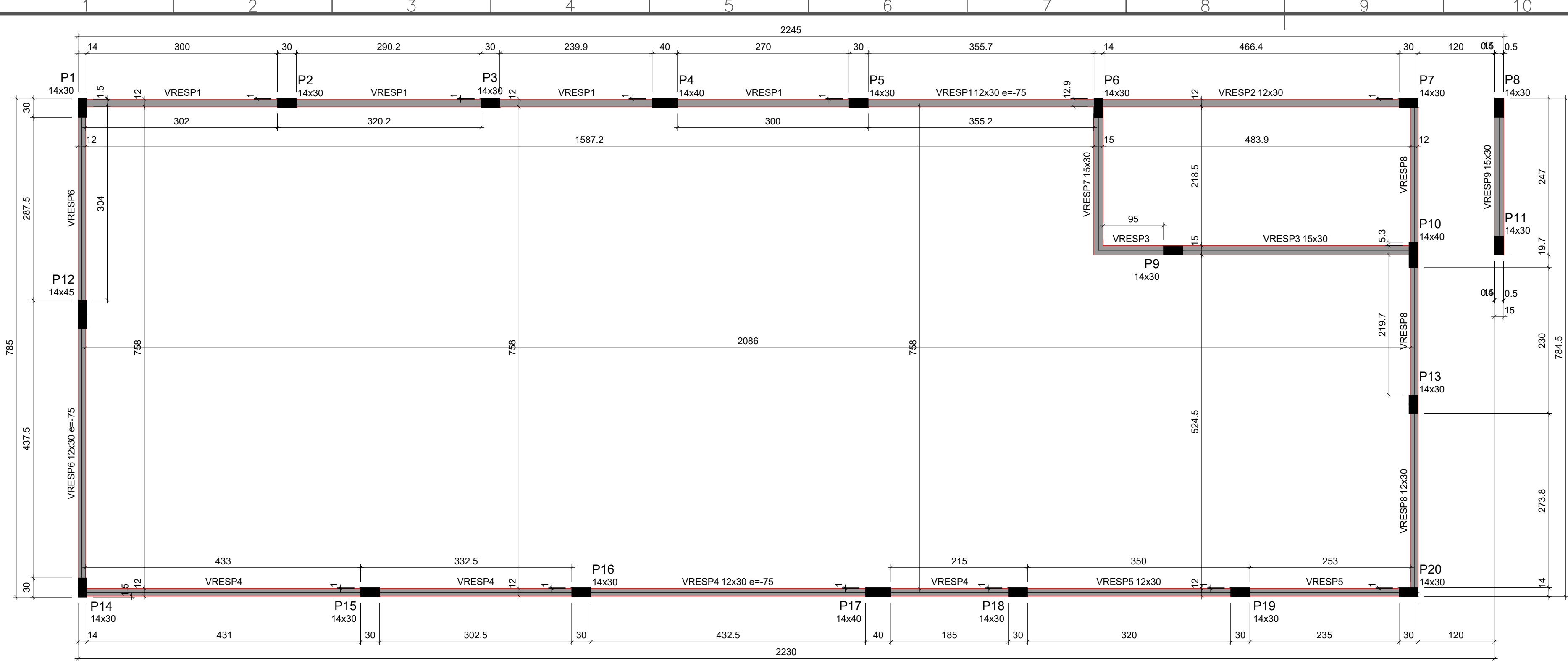
QUADRO DE ÁREAS (m²)
- Área da cobertura = 180,74 m²
- Área edificada = 165,37 m²
- Área do terreno = 450,00 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO



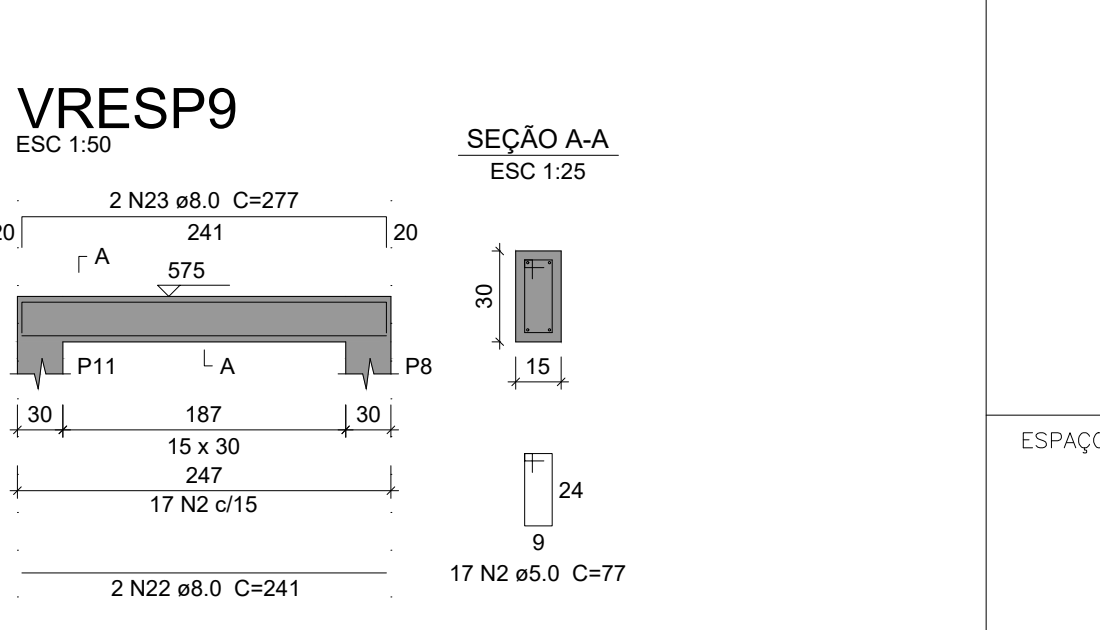
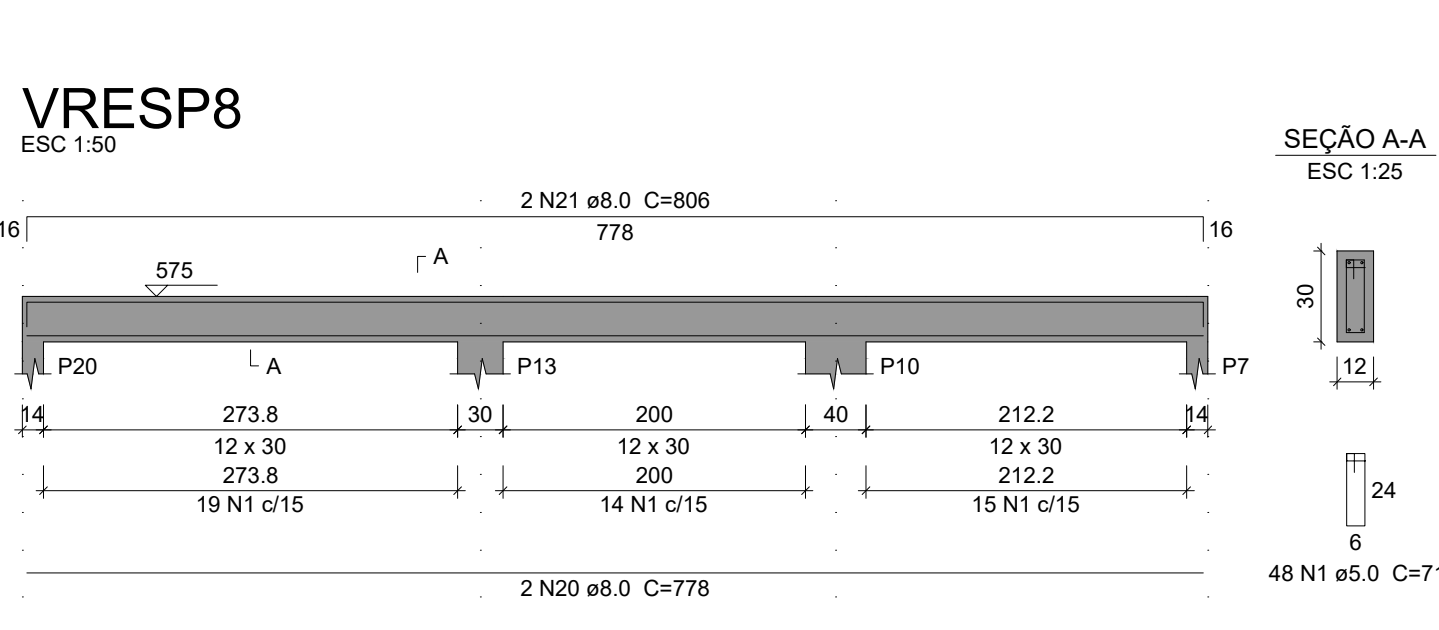
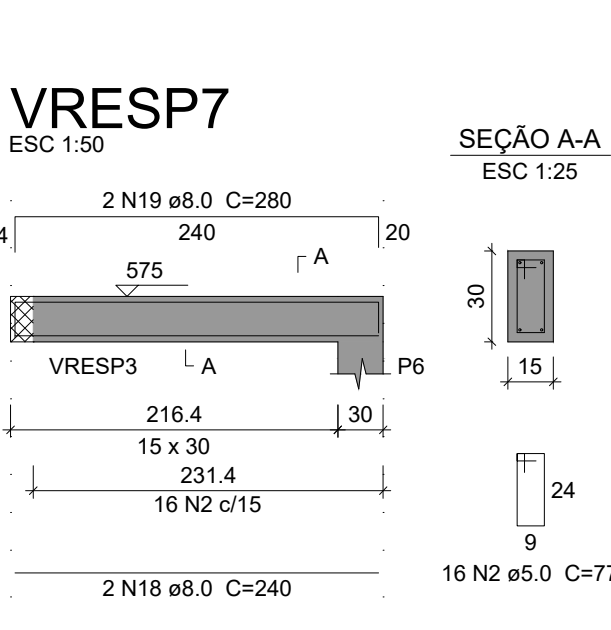
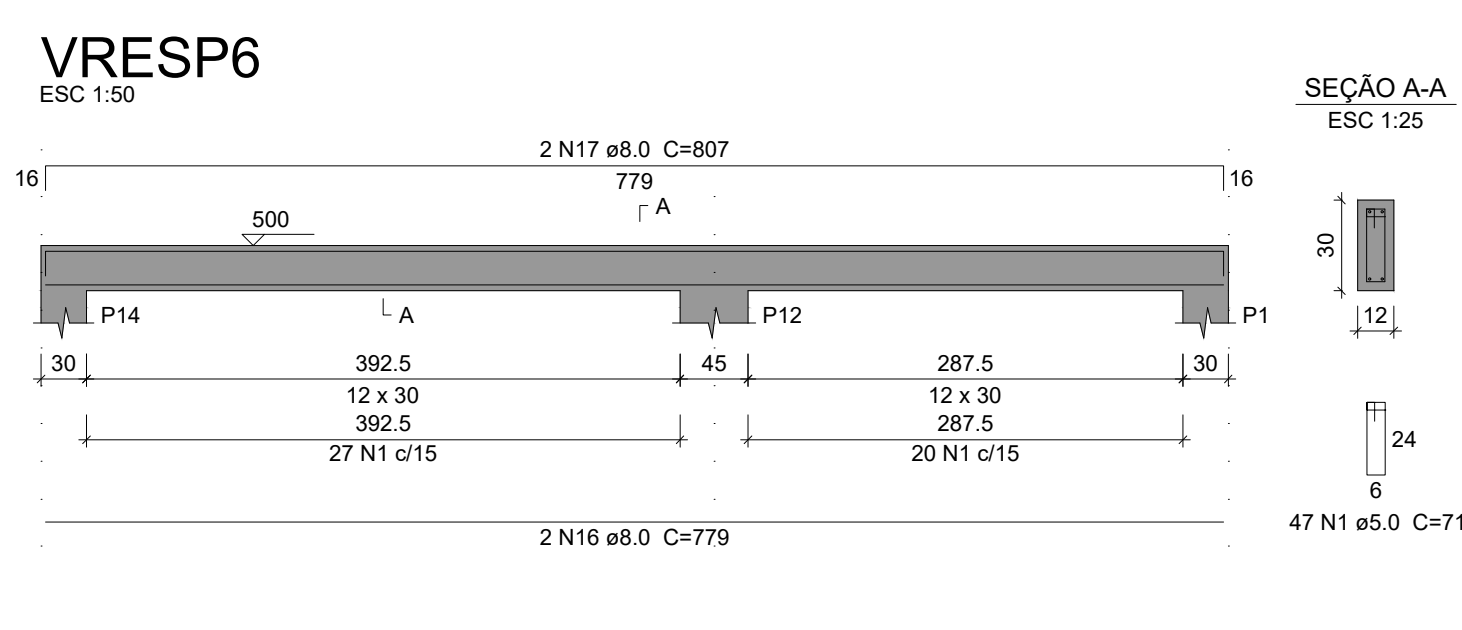
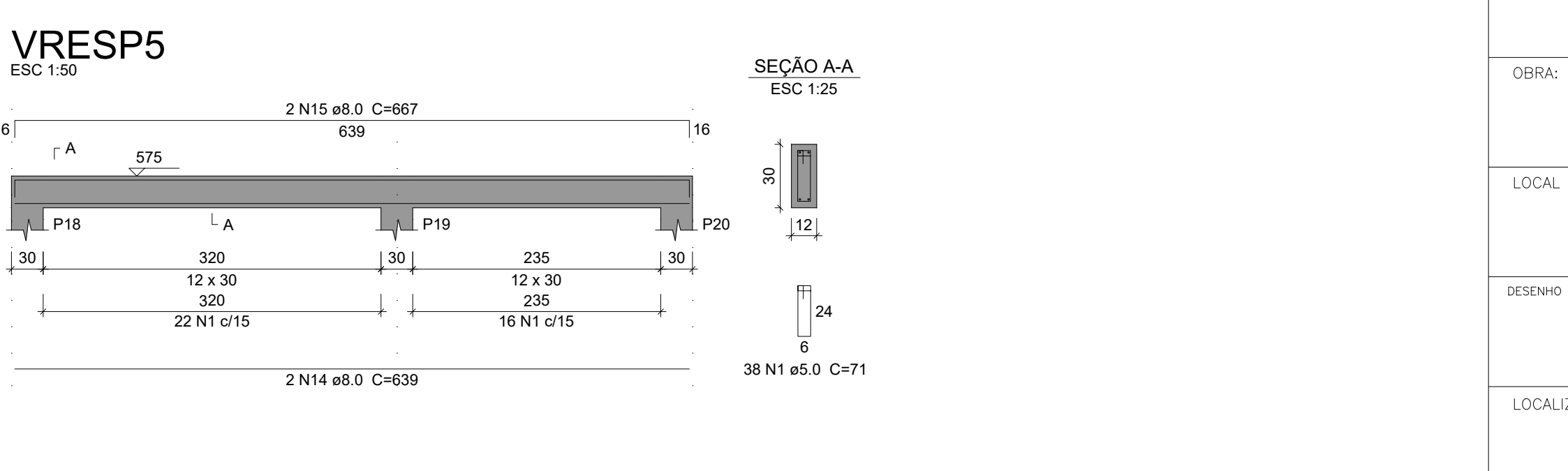
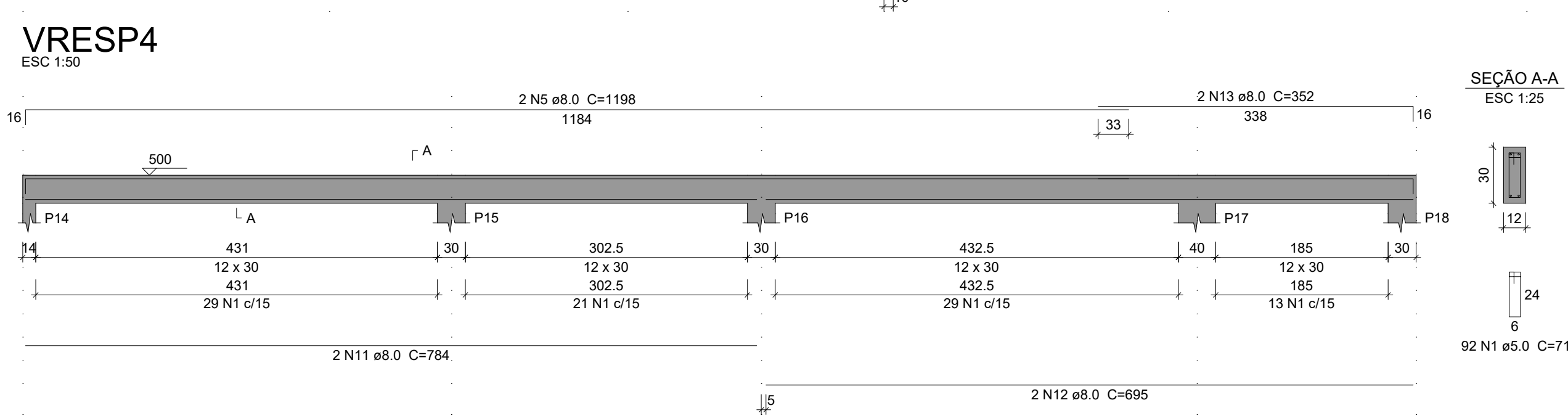
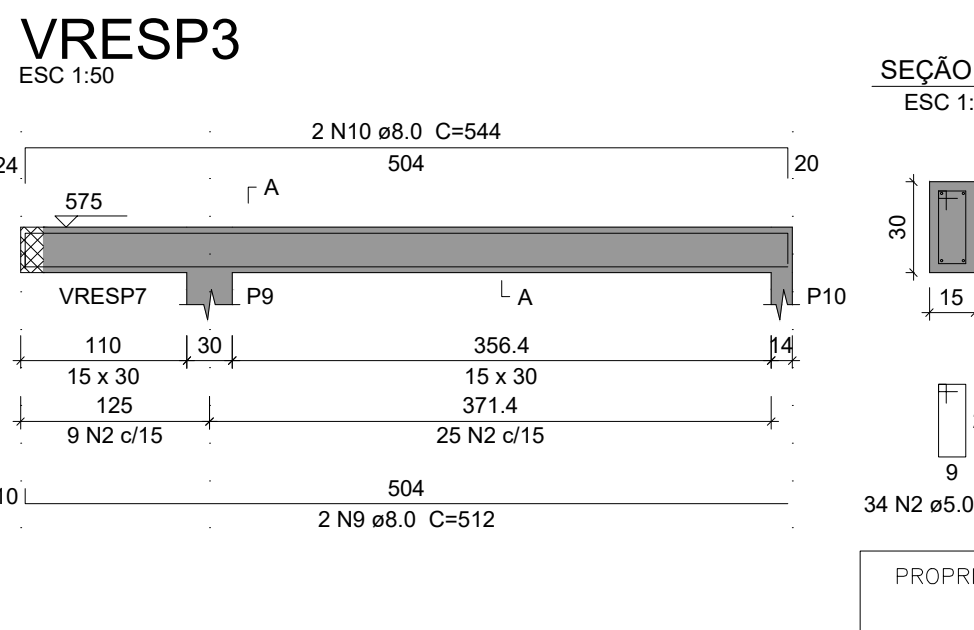
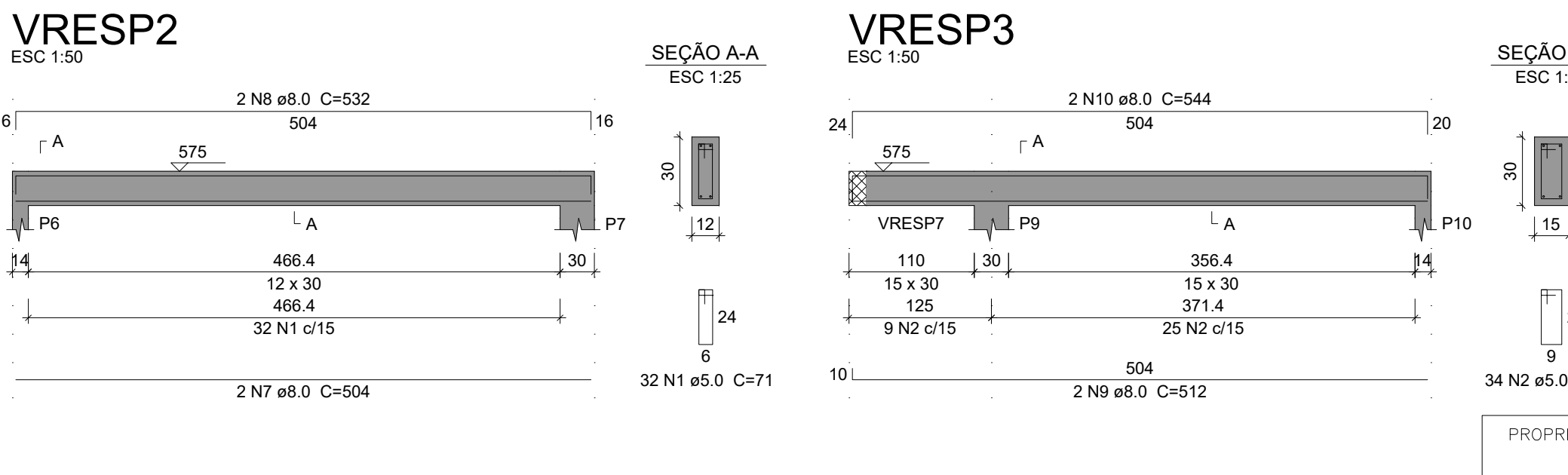
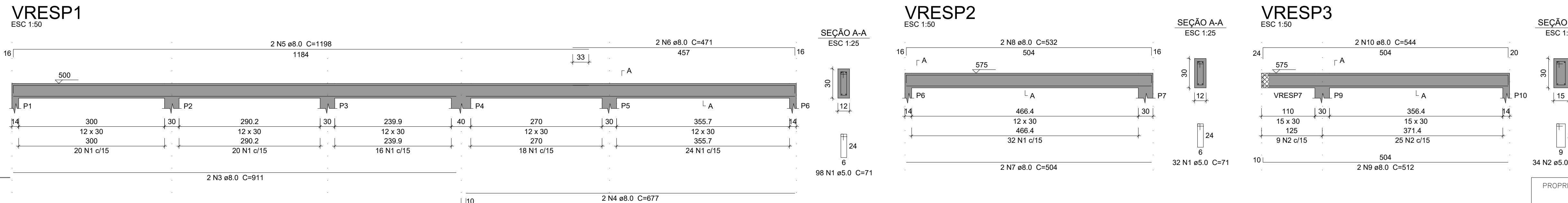
ID: 254462 e CRC: BA1CFA54

Corte A-A
ESC: 1/125



Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	-75	500	VRESP1	12x30	-75	500
P2	14x30	-75	500	VRESP2	12x30	0	575
P3	14x30	-75	500	VRESP3	15x30	0	575
P4	14x40	-75	500	VRESP4	12x30	-75	500
P5	14x30	-75	500	VRESP5	12x30	0	575
P6	14x30	0	575	VRESP6	12x30	-75	500
P7	14x30	0	575	VRESP7	15x30	0	575
P8	14x30	0	575	VRESP8	12x30	0	575
P9	14x30	0	575	VRESP9	15x30	0	575
P10	14x40	0	575				
P11	14x30	0	575	Características dos materiais			
P12	14x45	-75	500				
P13	14x30	0	575	fck	Ecs		
P14	14x30	-75	500	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)		
P15	14x30	-75	500	250	241500		
P16	14x30	-75	500	Dimensão máxima do agregado = 19 mm			
P17	14x40	-75	500	Legenda dos pilares			
P18	14x30	0	575	Pilar que morre			
P19	14x30	0	575	Legenda das vigas e paredes			
P20	14x30	0	575				
				Viga			

FORMA RESPALDO
ESC: 1/100



PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
CLINICA DE FISIOTERAPIA NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE

LOCAL DA OBRA:

RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA - PIMENTEIRAS DO OESTE / RO

CONTEÚDO:

- PLANTA DE FORMA;
- VIGAS RESPALDO;
- RESUMO DE AÇO;

DESENHO

FRANCHA Nº

DATA DO PROJETO

ESCALA *

07/07

set-23

Indicada

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
01.592.473/0001-98

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO

Eduardo Almeida Oliveira
Engenheiro Civil
CREA nº 3.995/D-RO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

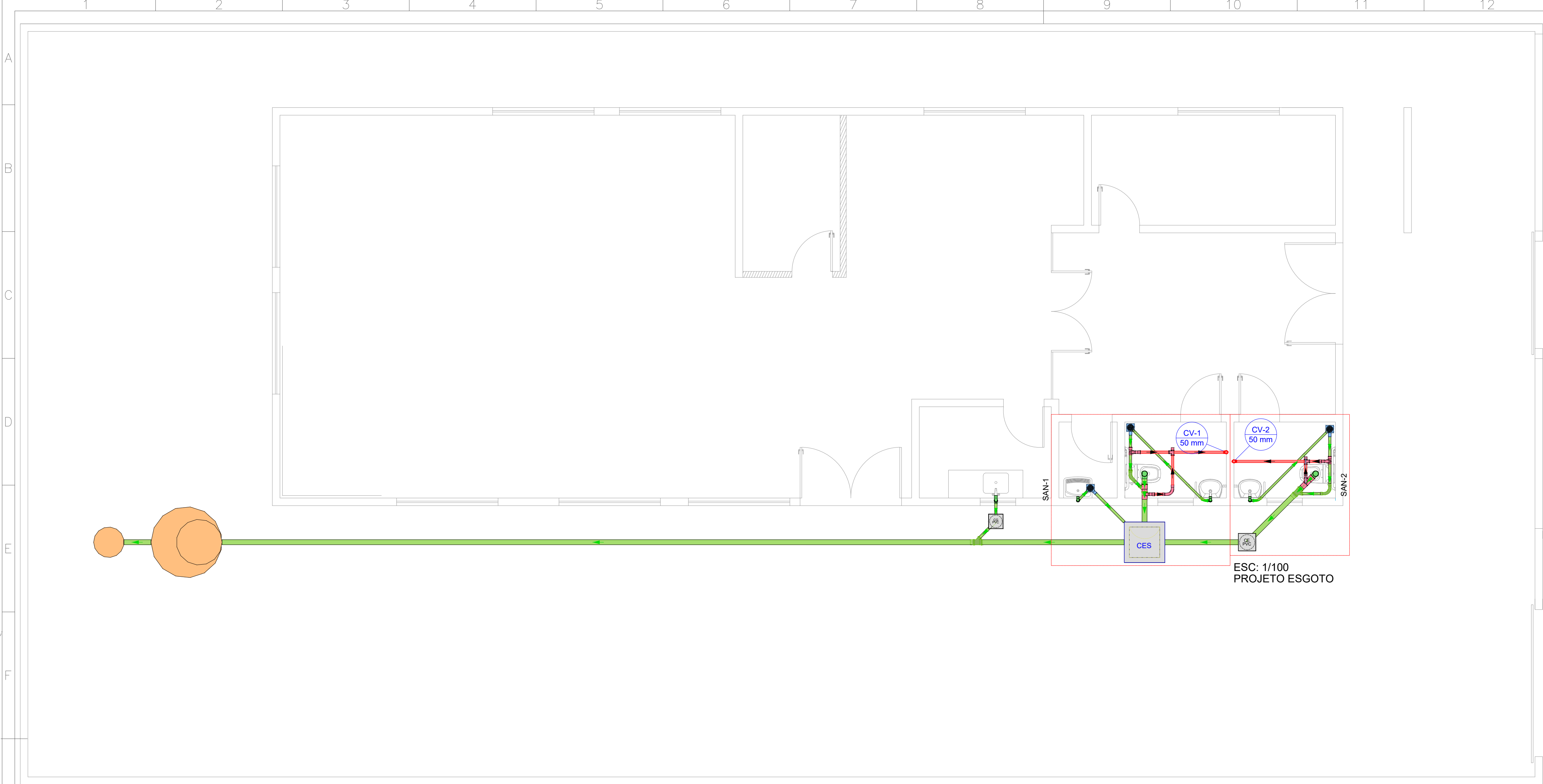
QUADRO DE ÁREAS (m²)

- Área da cobertura = 180,74 m²
- Área edificada = 165,37 m²
- Área do terreno = 450,00 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ID: 254462 e CRC: BA1CFA54

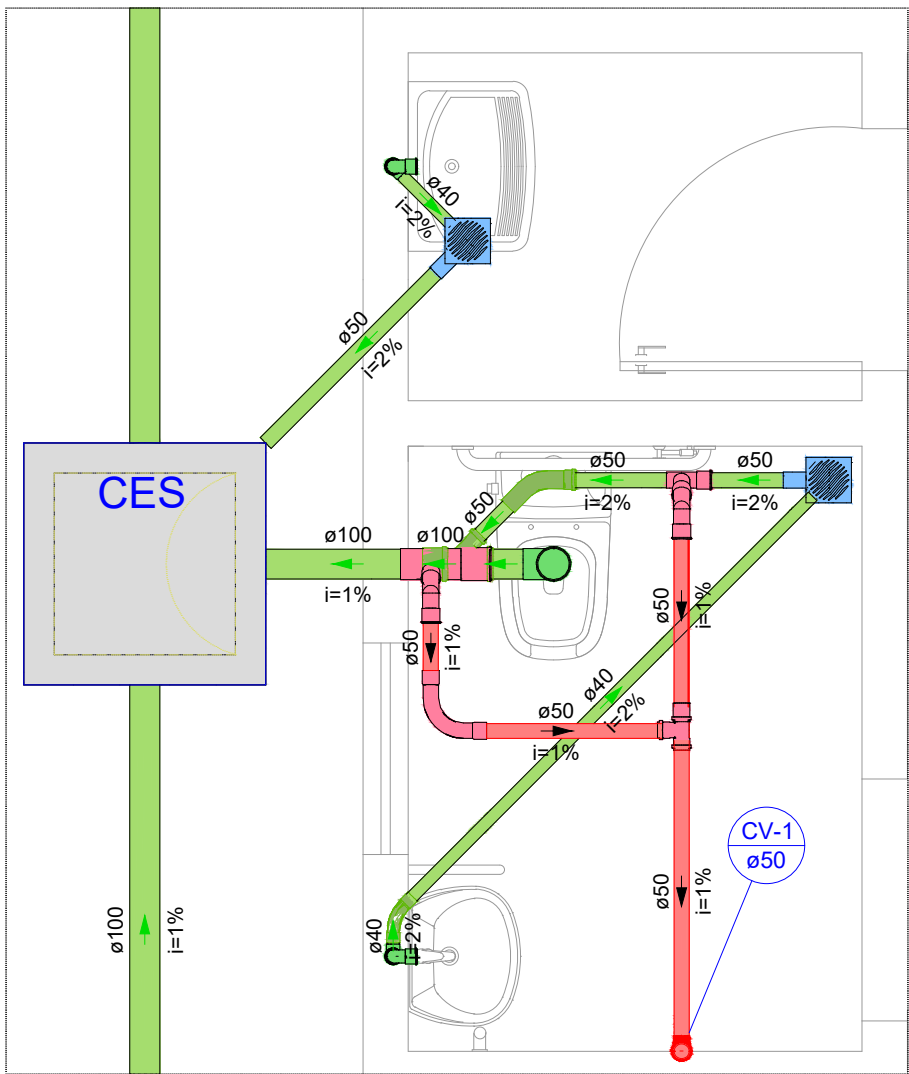


ESC: 1/100
PROJETO ESGOTO

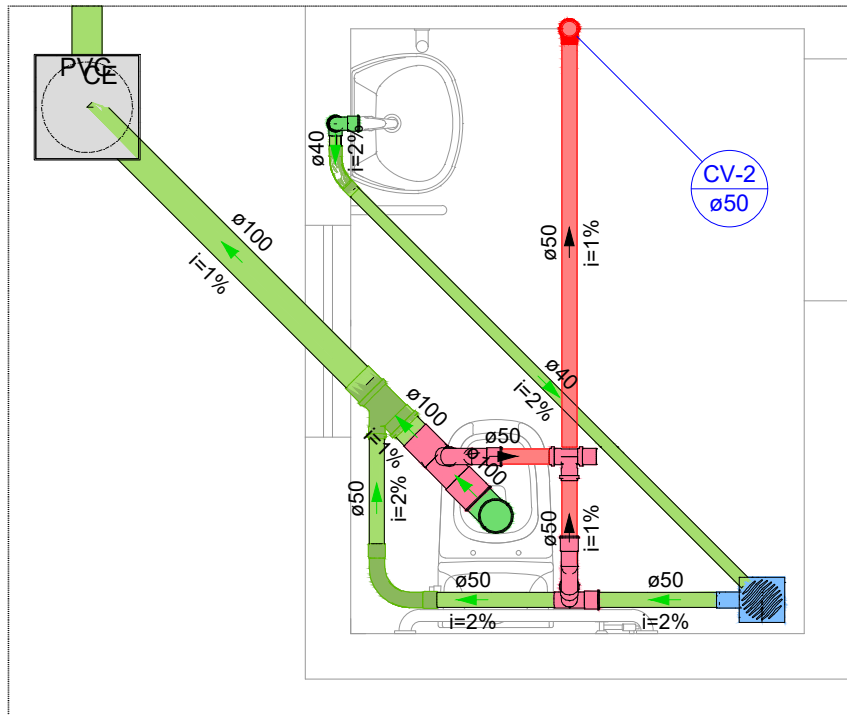
Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pç
Caixa de passagem PVC 25 cm	1 pç
30 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	3 pç
PVC Esgoto	
Joelho 45 longa 50 mm	1 pç
Curva 45 longa Amanco 40 mm	2 pç
Curva 90 curta 40 mm	3 pç
Curva 90 longa 50 mm	1 pç
Joelho 90 100 mm	3 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	3 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	24.00 m
100 mm - 4" Descida 40 mm	20.00 m
50 mm - 2"	6.00 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	5.00 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 50 mm	2 pç
Curva 90 longa 50 mm	1 pç
Curva 90 50 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	5.00 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	2 pç
50 mm - 50 mm	4 pç

OBSERVAÇÃO

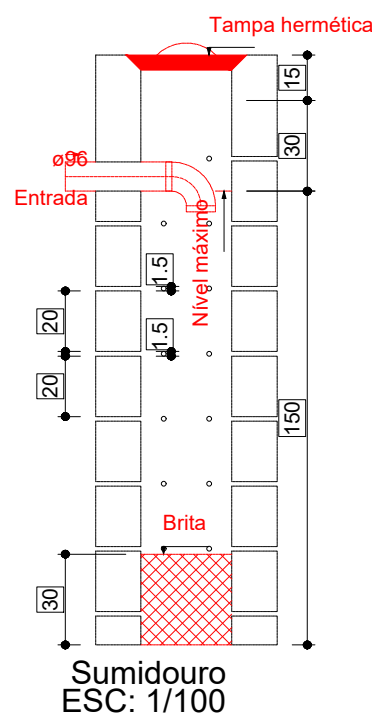
- 1) TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE VENTILAÇÃO.
- 2) A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TÊ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS, E SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 cm DA COBERTURA.
- 3) RECOMENDA-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75 mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100 mm.



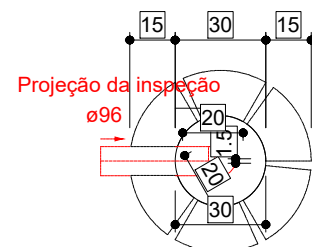
Detalhe SAN-1
ESC: 1/100



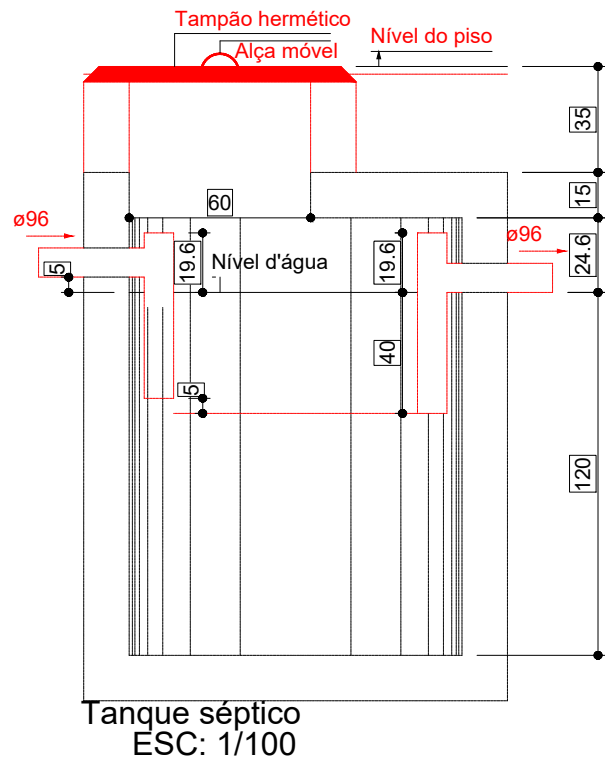
Detalhe SAN-2
ESC: 1/100



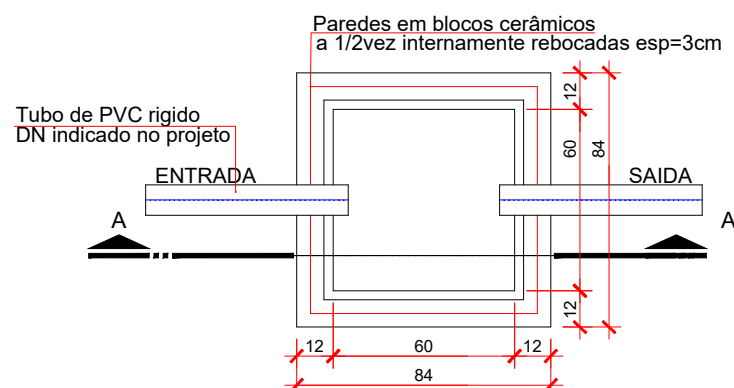
Sumidouro
ESC: 1/100



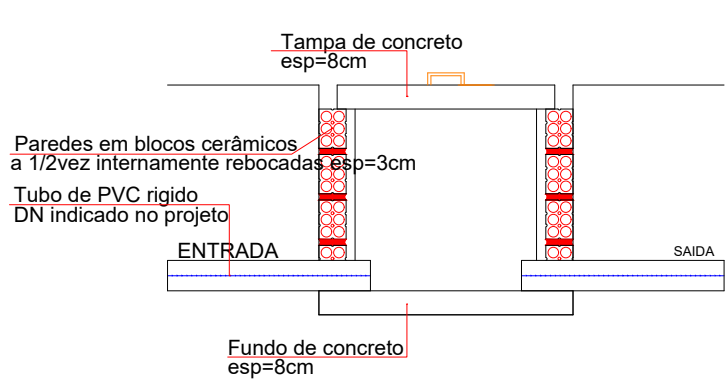
Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



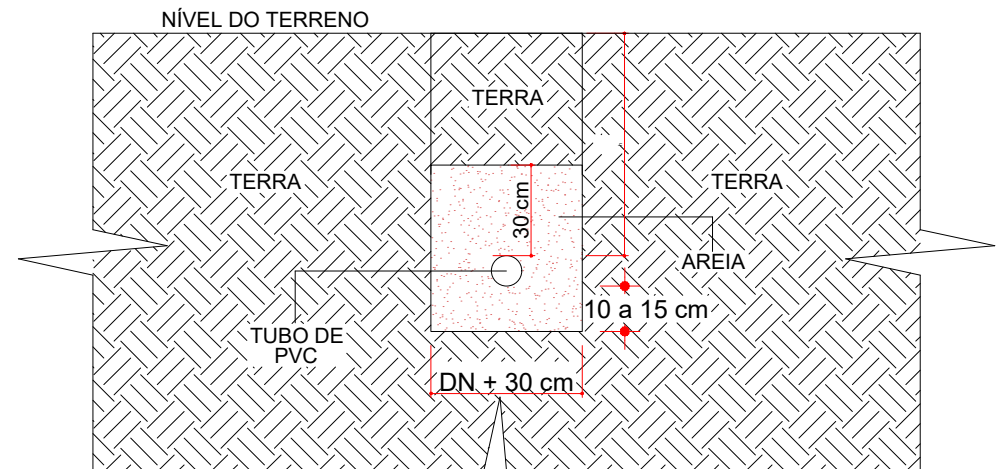
Tanque séptico
ESC: 1/100



CAIXA DE INSPEÇÃO-(60x60)
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



CAIXA DE INSPEÇÃO-(60x60)
CORTE A-A
ESCALA 1:25



CARGAS	"h" RECOMENDADO (m)
INTERIOR DE LOTES	0,30
PASSEIO	0,60
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	0,80
TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS E INTENSO	1,20

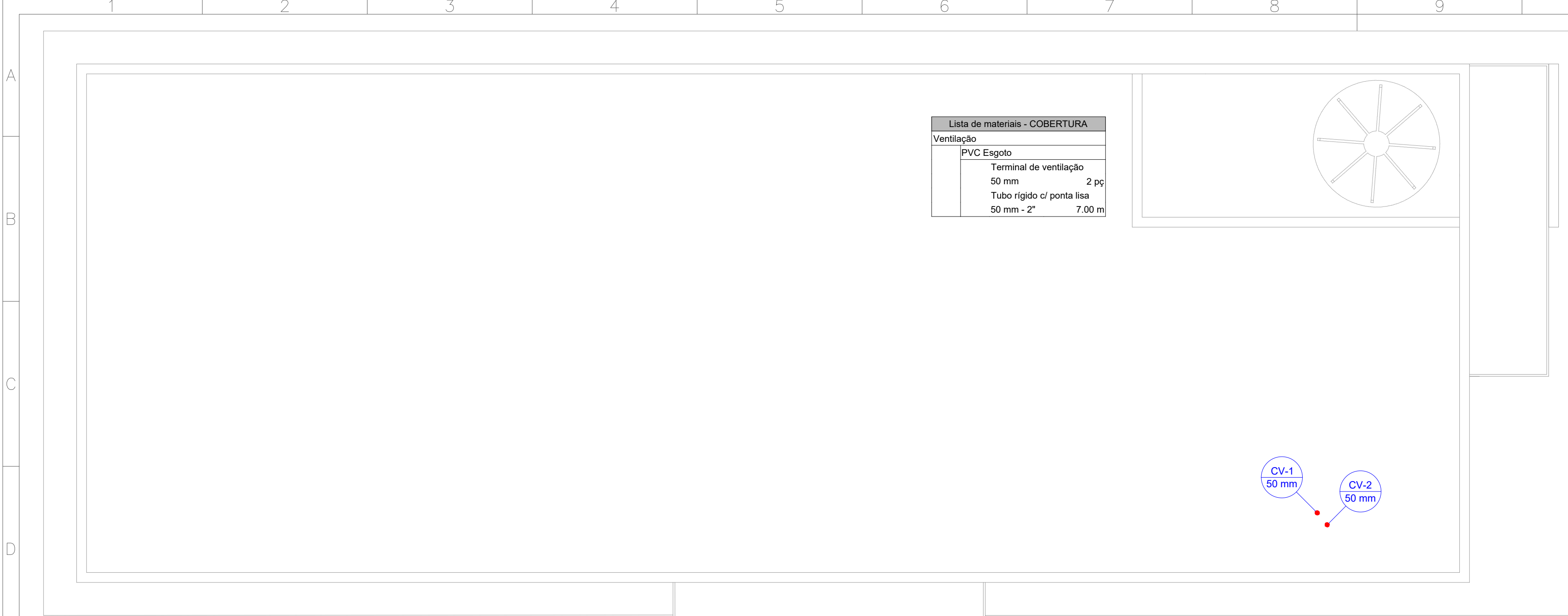
CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR O RECOBRIMENTO MÍNIMO, OU SE A TUBULAÇÃO ESTIVER SUJEITA A CARGA DE RODAS, FORTES COMPRESSÕES OU, AINDA, SITUADA SOB ÁREA EDIFICADA, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADEQUADA, COM USO DE LAJES OU CANELETAS DE CONCRETO QUE IMPEÇAM A AÇÃO DESSOS ESFORÇOS SOBRE A TUBULAÇÃO.



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54

PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE			
OBRA:			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO CLÍNICA DE FISIOTERAPIA NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE			
LOCAL DA OBRA:		CONTEÚDO:	
RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA - PIMENTEIRAS DO OESTE / RO		- PLANTA ESGOTO - DETALHES ESGOTO - LISTA MATERIAL.	
DESENHO	FRANCHA Nº	DATA DO PROJETO	ESCALA *
	01/02	set-23	Indicada
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
		Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste 01.592.473/0001-98	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO	
		EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA/71317112253	
		Eduardo Almeida Oliveira Engenheiro Civil CREA nº 3.995/D-RO	
		IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		QUADRO DE ÁREAS (m²)	
		- Área do Terreno: 448,50m² - Área construída: 141,96m² - Área Estacionamento coberto: 73,90m² Total Construído no Terreno: 215,86m²	
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO			



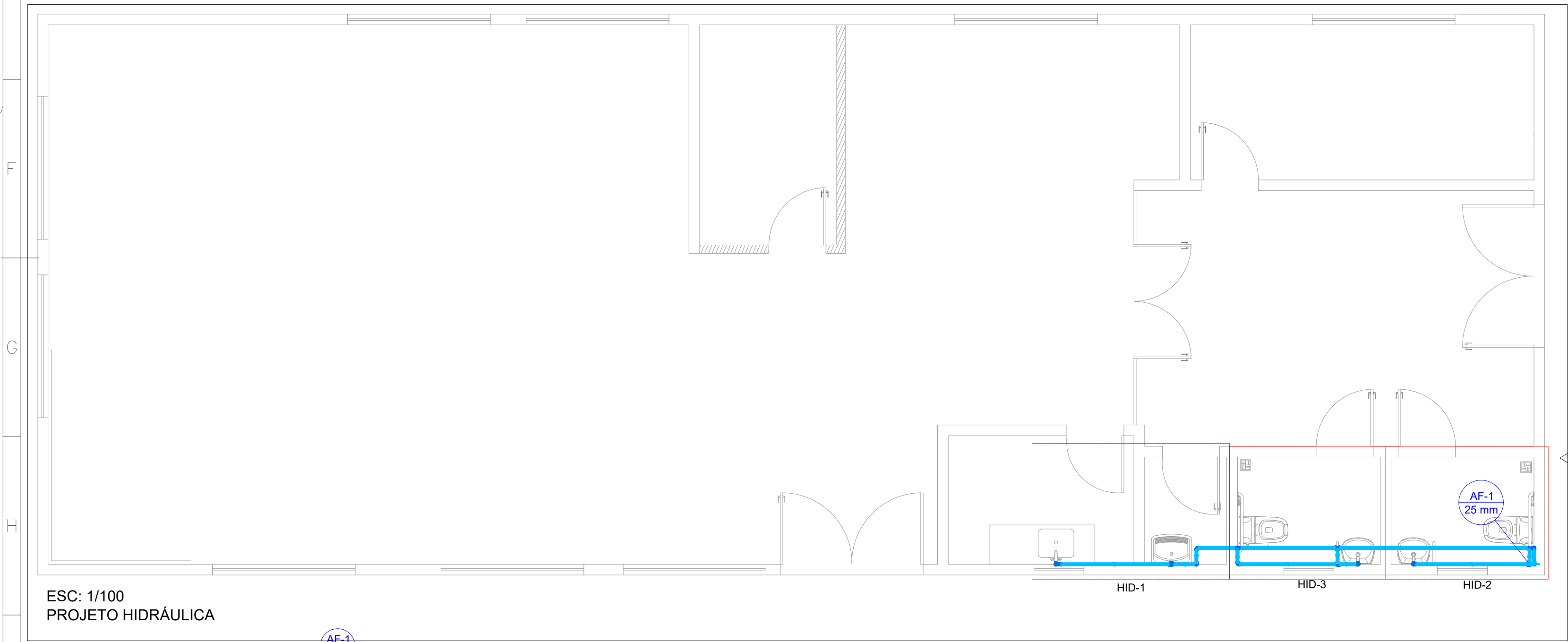


Lista de materiais - COBERTURA		
Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação 50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	7.00	m

CV-1
50 mm

CV-2
50 mm

ESC: 1/100
PROJETO ESGOTO



ESC: 1/100
PROJETO HIDRÁULICA

AF-1
ø25

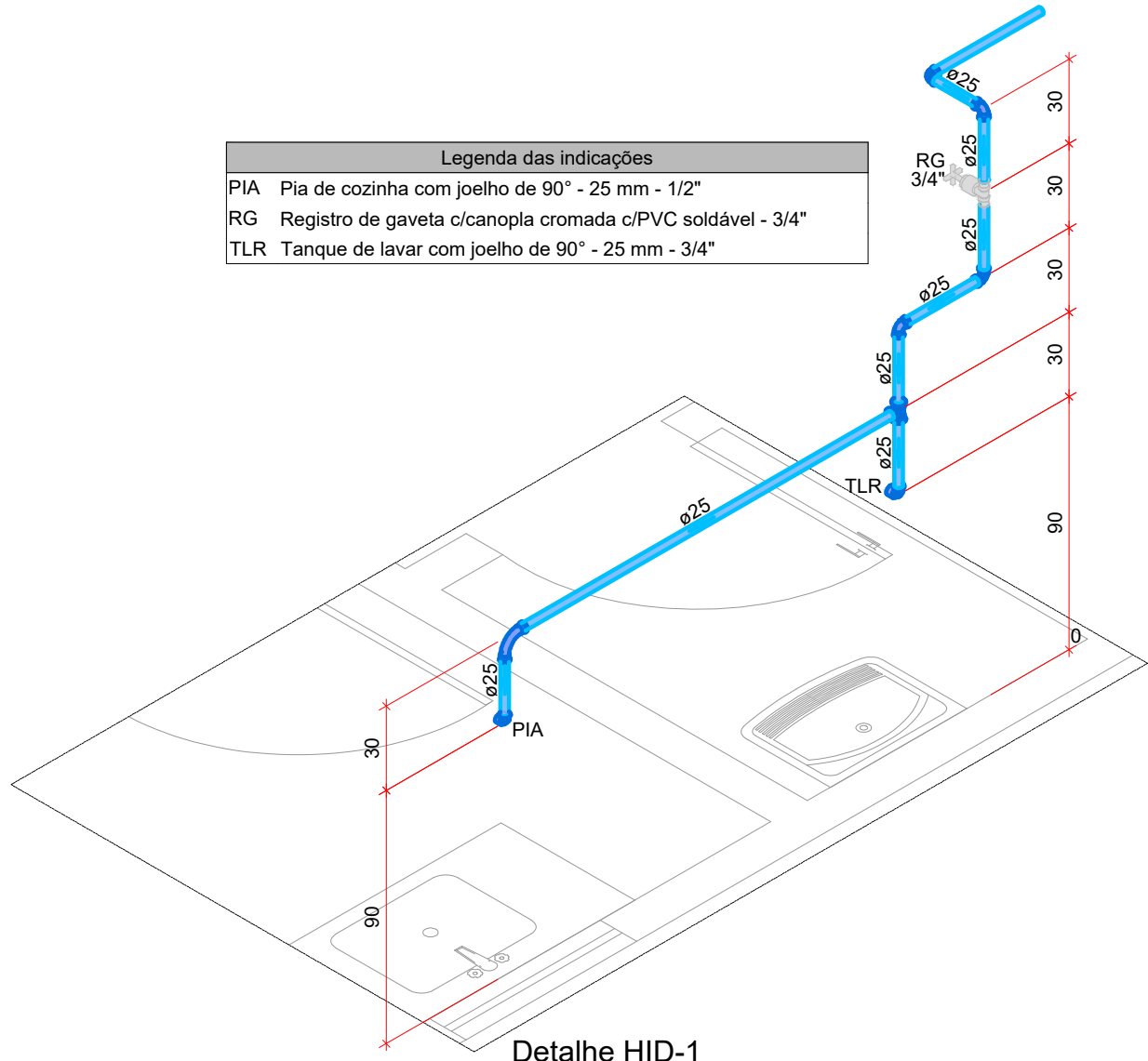
Legenda das indicações		
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	

Detalhe HID-3
ESC: 1/100

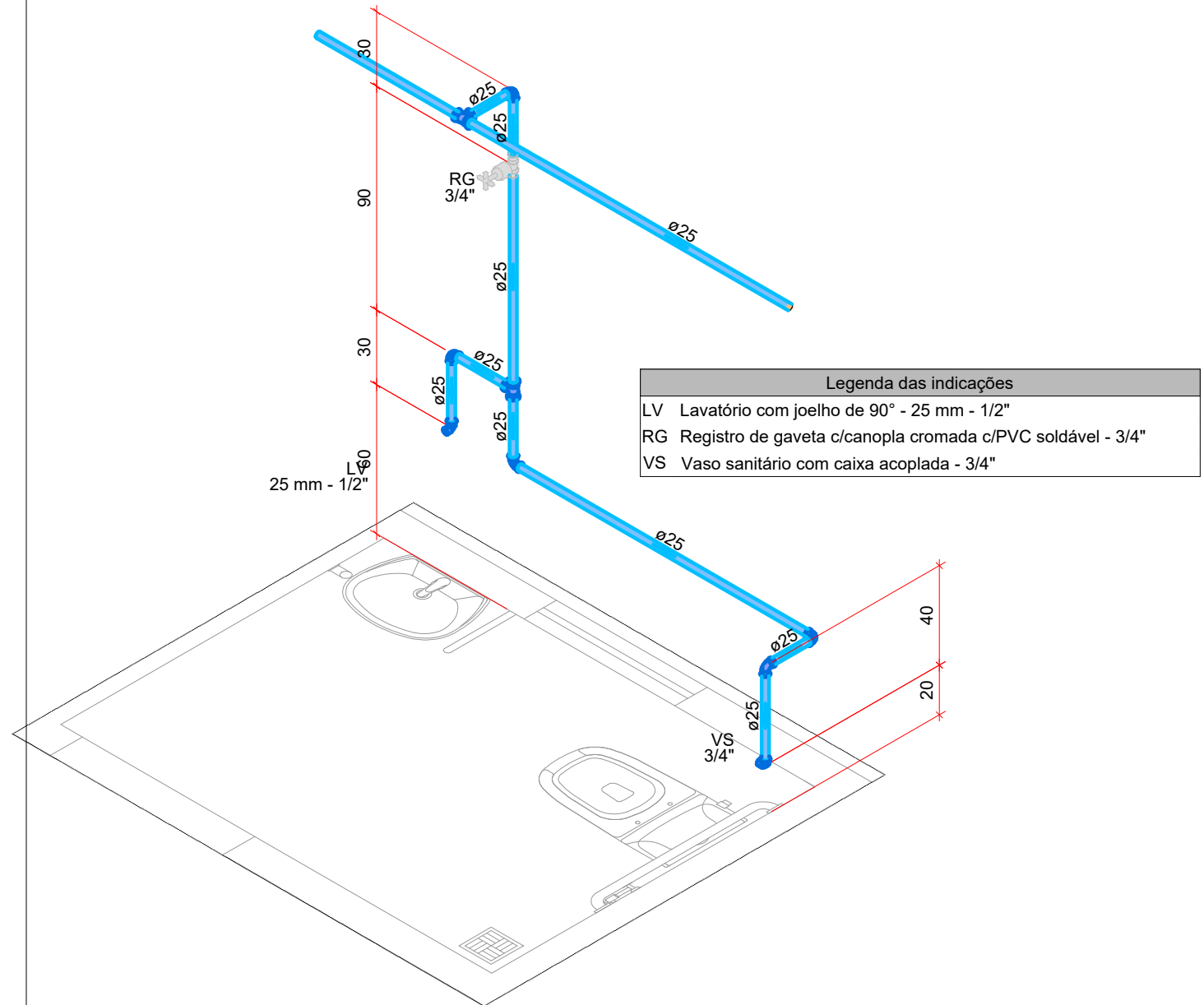


ID: 254462 e CRC: BA1CFA54

Legenda das indicações		
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	



Detalhe HID-1
ESC: 1/100

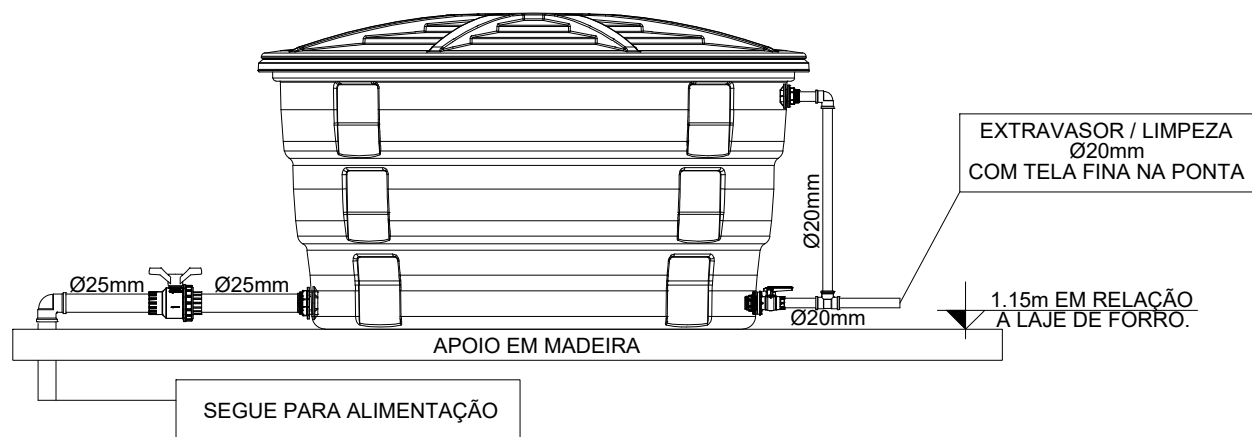


Detalhe HID-2
ESC: 1/100

Lista de materiais - COBERTURA		
Água fria		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Joelho 90° soldável 25 mm	3	pç
Tubos 25 mm	10.00	m

AF-1
25 mm

Lista de materiais		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	1	pç
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	1	pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	3	pç
PVC rígido soldável		
Curva 90 soldável 25 mm	2	pç
Joelho 90° soldável 25 mm	13	pç
Tubos 25 mm	17.00	m
Tê 90 soldável 25 mm	5	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2"	5	pç



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:

OBRA:

LOCAL DA OBRA:

DESENHO

PRANCHA N°

DATA DO PROJETO

ESCALA *

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEREJEIRAS

CONSELHO TUTELAR DO MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS

AVENIDA BRASIL, S/N, BAIRRO JARDIM SÃO PAULO - CEREJEIRAS / RO

02/02

set-23

Indicada

NOME E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Cerejeiras
04.914.925/0001-07

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA AUTOR DO PROJETO

EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA: 71317112-253
Eduardo Almeida Oliveira
Engenheiro Civil
CREA nº 3.995-D/RO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA RESP. P/ EXECUÇÃO

QUADRO DE ÁREAS (m²)

- Área do Terreno: 448,50m²
- Área construída: 141,96m²
- Área Estacionamento coberto: 73,90m²
- Total Construído no Terreno: 215,86m²



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

1. ADMINISTRAÇÃO E NR-18

1.1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	6,00
	Qtd. = 6,00	MÊS	
	Total = 6,00	MÊS	
1.1.2	TAXAS E EMOLUMENTOS	UN	1,00
	Qtd. = 1,00	UN	
	Total = 1,00	UN	
1.1.3	PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL - PPRA	UN	1,00
	Qtd. = 1,00	UN	
	Total = 1,00	UN	

2. SERVIÇOS TÉCNICOS

2.1	LOCAÇÃO		
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	450,00
	C(m) x L (m) = ÁREA M2		
	15,00 x 30,00 = 450,00 M2		
	Total = 450,00 M2		
2.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	147,00
	PERM (M) x ALT(M) = ÁREA M2		
	70,00 x 2,10 = 147,00 M2		
	Total = 147,00 M2		
2.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	90,00
	C(m) + L (m) + C(m) + L (m) = PER.M		
	30,00 + 15,00 + 30,00 + 15,00 = 90,00 M		
	Total = 90,00 M		

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

3.	CANTEIRO DE OBRAS		
3.1	PLACA DE OBRA		
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00
	C(m) x L (m) = ÁREA M2		
	4,00 x 2,00 = 8,00 M2		
	Total = 8,00 M2		
3.1.2	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00
	Qtd. = 1,00 UN		
	Total = 1,00 UN		
3.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,75
	C(m) x L (m) = ÁREA M2		
	2,50 x 1,50 = 3,75 M2		
	Total = 3,75 M2		
3.1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	UN	6,00
	C(m) x L (m) = ÁREA M2		
	3,00 x 2,00 = 6,00 M2		
	Total = 6,00 M2		





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	34,91

C(M)	*	L(M)	*	ALT(M)	=	VOL (M3)	SAPATAS
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S1
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S2
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S3
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S4
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S5
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S6
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S7
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S8
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S9
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S10
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S11
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S12
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S13
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S14
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S15
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S16
0,65	*	0,80	*	1,50	=	0,78	S17
0,60	*	0,80	*	1,50	=	0,72	S18
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S19
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S20
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S21
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S22
0,55	*	0,85	*	1,50	=	0,70	S23
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S24
0,95	*	1,10	*	1,50	=	1,57	S25
0,55	*	0,85	*	1,50	=	0,70	S26
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S27
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S28
0,95	*	1,00	*	1,50	=	1,43	S29
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S30
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S31
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S32
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S33
0,60	*	0,80	*	1,50	=	0,72	S34
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S35
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S36
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S37
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S38





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S39
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S40
0,55	*	0,80	*	1,50	=	0,66	S41
0,95	*	1,10	*	1,50	=	1,57	S42
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S43
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S44
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S45
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S46
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S47
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S48
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S49
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S50
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S51
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S52
0,55	*	0,70	*	1,50	=	0,58	S53
TOTAL				=		34,91	M3

4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,57
-------	---	----	------

C(M)	*	L(M)	*	ALT(M)	=	VOL (M3)	VIGAS BALDRAME
26,70	*	0,15	*	0,30	=	1,20	VB01 MURO
19,25	*	0,15	*	0,40	=	1,16	VB02
5,04	*	0,15	*	0,40	=	0,30	VB03
2,60	*	0,15	*	0,40	=	0,16	VB04
5,15	*	0,15	*	0,40	=	0,31	VB05
18,55	*	0,15	*	0,40	=	1,11	VB06
26,70	*	0,15	*	0,30	=	1,20	VB07 MURO
14,10	*	0,15	*	0,30	=	0,63	VB08 MURO
6,90	*	0,15	*	0,40	=	0,41	VB09
2,90	*	0,15	*	0,40	=	0,17	VB10
1,80	*	0,15	*	0,40	=	0,11	VB11
5,10	*	0,15	*	0,40	=	0,31	VB12
2,17	*	0,15	*	0,40	=	0,13	VB13
1,50	*	0,15	*	0,40	=	0,09	VB14
1,50	*	0,15	*	0,40	=	0,09	VB15
7,27	*	0,15	*	0,40	=	0,44	VB16
2,17	*	0,15	*	0,40	=	0,13	VB17
13,85	*	0,15	*	0,30	=	0,62	VB18 MURO
TOTAL				=		8,57	M3

4.2	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO		
4.2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,78





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

VOL. REAT=	VOL.ESCA;	-	VOL. C.MAGRO	-	VOL.SAPATAS	-	VOL. VIGAS	=
VOL. REAT=	43,49		1,48		10,41		8,82	
VOL. REAT=	22,78	M3						

5. INFRAESTRUTURA

5.1 ESCAVAÇÃO DE VALAS

5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,48
-------	--	----	------

C(M)	*	L(M)	*	ALT(M)	=	VOL (M3)	SAPATAS
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S1
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S2
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S3
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S4
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S5
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S6
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S7
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S8
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S9
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S10
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S11
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S12
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S13
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S14
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S15
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S16
0,65	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S17
0,60	*	0,80	*	0,10	=	0,05	S18
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,05	S19
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S20
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S21
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S22
0,55	*	0,85	*	0,10	=	0,04	S23
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,05	S24
0,95	*	1,10	*	0,10	=	0,04	S25
0,55	*	0,85	*	0,10	=	0,10	S26
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,05	S27
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S28
0,95	*	1,00	*	0,10	=	0,04	S29
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,10	S30
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S31
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S32





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S33
0,60	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S34
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,05	S35
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S36
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S37
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S38
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S39
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S40
0,55	*	0,80	*	0,10	=	0,04	S41
0,95	*	1,10	*	0,10	=	0,04	S42
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,10	S43
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S44
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S45
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S46
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S47
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S48
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S49
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S50
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S51
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S52
0,55	*	0,70	*	0,10	=	0,04	S53
TOTAL				=		1,48	M3

5.2	CONCRETOS							
5.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						M3	19,23
	VOL. SAPATAS	=		10,41				
	VOL. VIGAS BALD	=		8,82				
	TOTAL	=		19,23	M3			
5.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M3	20,71
	LASTRO CONCR	=		1,48	M3			
	INFRA	=		19,23	M3			
	TOTAL=			20,71	M3			
5.3	ARMADURAS							
5.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG	214,27





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				REFERÊNCIA: Tabela SINAPI	
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA				DATA REFERÊNCIA: 11/2024	
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE				B.D.I: 20,50%	
Data: 30/01/2025				SEM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

VIGAS RESP.	=	2,31	M3	
VIGAS COBE.	=	7,34	M3	
PILARES	=	9,23	M3	
TOTAL	=	18,88	M3	
6.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3 18,88
VIGAS RESP.	=	2,31	M3	
VIGAS COBE.	=	7,34	M3	
PILARES	=	9,23	M3	
TOTAL	=	18,88	M3	
6.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA			M2 10,42
C(M)	*	L(M)	=	ÁREA(M2)
4,8	*	2,17	=	10,42
TOTAL			=	10,42 M2
6.2	ARMADURAS			
6.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG 381,36
AÇO C.A 60 5.0 mm=	51,50	kg	VIGAS RESP	
AÇO C.A 60 5.0 mm=	130,70	kg	VIGAS COBER.	
AÇO C.A 60 5.0 mm=	237,30	kg	PILARES	
TOTAL	381,36	Kg	-10%DESC	
6.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG 228,45
AÇO C.A 50 8.0 mm=	120,60	kg	VIGAS RESP	
AÇO C.A 50 8.0 mm=	130,70	kg	VIGAS COBER.	
TOTAL	228,45	Kg	-10%DESC	
6.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG 606,91
AÇO C.A 50 10.0 mm=	51,70	kg	VIGASCOBER	
AÇO C.A 50 10.0 mm=	615,90	kg	PILARES	
TOTAL	606,91	Kg	-10%DESC	

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

6.3	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS		
6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF	M2	187,89
	PILARES =	187,89	M2
	TOTAL	187,89	M2
6.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	162,76
	VIGAS RESP.=	44,86	M2
	VIGAS COBE.=	117,90	M2
	TOTAL	162,76	M2
7.	PAREDES E PAINES		

7.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS								
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF							M2	458,25
	C (M)	*	ALT (M)	-	ABERTURA (M2)	=	ÁREA (M2)	PAREDES INTERNAS	
VB03	5,00	*	2,70	-	1,68	=	11,82	Retirado do projeto Arquit	
VB04	2,60	*	2,70	-	1,68	=	5,34		
VB05	5,15	*	2,70	-	5,04	=	8,87		
VB10	2,90	*	2,70	-		=	7,83		
VB11	1,80	*	2,70	-	9,61	=	-4,75		
VB12	5,10	*	2,70	-		=	13,77		
VB13	2,17	*	2,70	-		=	5,86		
VB14	1,50	*	2,70	-	1,68	=	2,37		
VB15	1,50	*	2,70	-		=	4,05		
	C (M)	*	ALT (M)	-	ABERTURA (M2)	=	ÁREA (M2)	PAREDES EXTERNAS	
VB01	26,70	*	2,70	-	8,00	=	64,09	Retirado do projeto Arquitetônico	
VB02	19,25	*	4,40	-		=	84,70		
VB06	18,55	*	4,40	-	11,25	=	70,37		
VB07	26,70	*	2,70	-		=	72,09		
VB08	14,10	*	2,70	-		=	38,07		
VB09	6,90	*	4,40	-	4,00	=	26,36		
VB16	7,27	*	4,40	-	4,20	=	27,79		

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA							REFERÊNCIA: Tabela SINAPI	
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA							DATA REFERÊNCIA: 11/2024	
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE							B.D.I: 20,50%	
Data: 30/01/2025							SEM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
VB17	2,17	*	5,20	-	=	11,28	R\$	
VB18	13,85	*	2,70	-	=	8,34		
TOTAL					=	458,25	M2	
7.2 DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.								
7.2.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS M2 15,30								
C(M)		*	ALT(M)	-	ABERTURA (M2)	=	ÁREA (M2)	PAREDE DRAYWALL
5,10			3,00		1,68		15,30	
8. COBERTURA								
8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA								
8.1.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, UN 8,00								
C(M)		Vão entre tesouras		UND				
16,00		3,00		=		6,00		
5,00		3,00		=		2,00		
TOTAL=		8,00	UND					
8.1.2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPOR M2 130,90								
C(M)		*	L(M)	=	ÁREA M2			
16,00		*	7,40	=	118,4	COBERTURA 1		
5,00		*	2,50	=	12,50	COBERTURA 2		
			ÁREA	=	130,90	M2		
8.2 ESTRUTURA METÁLICA								
8.2.1 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VE M2 15,04								
C(M)		*	L(M)	=	ÁREA M2			
1,20		*	4,70	=	5,64	MARQUISE		
2,00		*	4,70	=	9,40	MARQUISE		
			ÁREA	=	15,04	M2		
8.3 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA								
8.3.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 M2 145,94								

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

C(M)	*	L(M)	=	ÁREA M2	
16,00	*	7,40	=	118,4	COBERTURA 1
5,00	*	2,50	=	12,50	COBERTURA 2
1,20	*	4,70	=	5,64	MARQUISE
2,00	*	4,70	=	9,40	MARQUISE
ÁREA			=	145,94	M2

8.4 CALHA METÁLICA

8.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00
-------	---	---	-------

L (M)		Retirado do Projeto Arquitetônico
21,00	M	
5,00	M	
5,00	M	

TOTAL= 36,00 M

8.5 RUFO METÁLICO

8.5.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,75
-------	---	---	-------

L (M)		Retirado do projeto Arquitetônico
21,10	M	
2,10	M	
2,10	M	
7,70	M	
5,00	M	
2,15	M	
2,15	M	
2,30	M	
4,95	M	
4,80	M	

TOTAL= 66,75 M

8.5.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	141,27
-------	---	---	--------

L (M)		
21,10	M	

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

2,30	M			Retirado do projeto Arquitetônico
2,30	M			
7,80	M			
7,80	M			
21,10	M			
14,85	M	MURO		
30,00	M	MURO		
30,00	M	MURO		
2,47	M	MURETA LETREIRO		
1,55	M	MURO		
TOTAL= 141,27 M				

8.6 FORRO METÁLICO / PVC

8.6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2	152,17
SALA DE ATENDIMENTO=	10,31	M2	Retirado do projeto Arquitetônico			
HALL DE ENTRADA=	19,78	M2				
DML=	1,72	M2				
WC PCD MASC=	3,00	M2				
WC PCD FEM=	3,00	M2				
COPA=	4,68	M2				
SALÃO DE ATEND=	103,78	M2				
SALA PRIVATIVA=	5,90	M2				
TOTAL=	152,17	M2				

9. PISOS

9.1 REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES

9.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						M2	7,61
SALA DE ATENDIMENTO=	10,31	*	0,05	=	0,52	M3	Retirado do projeto Arquitetônico	
HALL DE ENTRADA=	19,78	*	0,05	=	0,99	M3		
DML=	1,72	*	0,05	=	0,09	M3		
WC PCD MASC=	3,00	*	0,05	=	0,15	M3		
WC PCD FEM=	3,00	*	0,05	=	0,15	M3		
COPA=	4,68	*	0,05	=	0,23	M3		
SALÃO DE ATEND=	103,78	*	0,05	=	5,19	M3		
SALA PRIVATIVA=	5,90	*	0,05	=	0,30	M3		
TOTAL=						7,61	M3	





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

9.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REF	M2	152,17
-------	--	----	--------

SALA DE ATENDIMENTO=	10,31	M2	Retirado do projeto Arquitetônico
HALL DE ENTRADA=	19,78	M2	
DML=	1,72	M2	
WC PCD MASC=	3,00	M2	
WC PCD FEM=	3,00	M2	
COPA=	4,68	M2	
SALÃO DE ATEND=	103,78	M2	
SALA PRIVATIVA=	5,90	M2	
TOTAL=	152,17	M2	

9.2	PISO GRANILITE/MARMORITE		
9.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4	M2	152,17

SALA DE ATENDIMENTO=	10,31	M2	Retirado do projeto Arquitetônico
HALL DE ENTRADA=	19,78	M2	
DML=	1,72	M2	
WC PCD MASC=	3,00	M2	
WC PCD FEM=	3,00	M2	
COPA=	4,68	M2	
SALÃO DE ATEND=	103,78	M2	
SALA PRIVATIVA=	5,90	M2	
TOTAL=	152,17	M2	

9.3	RODAPÉ DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS		
9.3.1	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	99,86

	PERM.(M)	-	VÃO (M)	=	PERM.TOTAL(M)		Retirado do pro. Arquite.
SALA DE ATENDIMENTO=	13,89	-	0,80	=	13,09	M	
HALL DE ENTRADA=	18,16	-	8,48	=	9,68	M	
DML=	5,30	-	0,80	=	4,50	M	
WC PCD MASC=	7,00	-	0,80	=	6,20	M	
WC PCD FEM=	7,00	-	0,80	=	6,20	M	
COPA=	8,80	-	4,10	=	4,70	M	
SALÃO DE ATEND=	53,18	-	6,88	=	46,30	M	
SALA PRIVATIVA=	9,99	-	0,80	=	9,19	M	
TOTAL=					99,86	M	





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA			REFERÊNCIA: Tabela SINAPI	
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA			DATA REFERÊNCIA: 11/2024	
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE			B.D.I: 20,50%	
Data: 30/01/2025			SEM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
9.4	PISDO DE CONCRETO			
9.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			M2 150,60
	ÁREA M2=	47,72	CALÇADA EXTERNA	
	ÁREA M2=	56,65	ENTRADA VEICULOS	
	ÁREA M2=	40,53	CALÇADA PERIMETRO EDFICIAÇÃO	
	ÁREA M2=	5,70	RAMPA ACESSO	
	TOTAL=	150,60		
9.4.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024			M2 5,87
	ÁREA M2=	2,06	ALERTA	
	ÁREA M2=	3,81	DIRECIONAL	
	TOTAL=	5,87		
9.5	MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETA			
9.5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM /			M 14,85
	PERM=	14,85	M	
9.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS			
9.6.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			M2 88,44
	ÁREA=	88,44	M	
9.7	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO			
9.7.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024			M2 169,24
	TOTAL=	169,24		
9.7.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024			UN 4,00
	UND=	4,00		
10.	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES			
10.1	CHAPISCO			
10.1.1	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 992,69

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	C(M)	*	ALT(M)	-	ABERTURA (M2)	*	2 LADOS	=	ÁREA (M2)
VB03	5,00	*	2,70	-	1,68		2,00	=	25,32
VB04	2,60	*	2,70	-	1,68		2,00	=	12,36
VB05	5,15	*	2,70	-	5,04		2,00	=	22,77
VB10	2,90	*	2,70	-			2,00	=	15,66
VB11	1,80	*	2,70	-	9,61		2,00	=	0,11
VB12	5,10	*	2,70	-			2,00	=	27,54
VB13	2,17	*	2,70	-			2,00	=	11,72
VB14	1,50	*	2,70	-	1,68		2,00	=	6,42
VB15	1,50	*	2,70	-			2,00	=	8,10
	C(M)	*	ALT(M)	-	ABERTURA (M2)			=	
VB01	26,70	*	2,70	-	8,00		2,00	=	136,18
VB02	19,25	*	4,40	-			2,00	=	169,40
VB06	18,55	*	4,40	-	11,25		2,00	=	151,99
VB07	26,70	*	2,70	-			2,00	=	144,18
VB08	14,10	*	2,70	-			2,00	=	76,14
VB09	6,90	*	4,40	-	4,00		2,00	=	56,72
VB16	7,27	*	4,40	-	4,20		2,00	=	59,78
VB17	2,17	*	5,20	-			2,00	=	22,57
VB18	13,85	*	2,70	-	29,06		2,00	=	45,73
TOTAL								=	992,69 M2
10.2 EMBOÇO									
10.2.1 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. /									
							M2		104,69
LOCAL	PERM.(M)	*	PD.(M)	-	ABERTURAS(M2)	=	ÁREA M2		
PCD MASC	7,00	*	3,00	-	2,03	=	18,97		
PCD FEM	7,00	*	3,00	-	2,03	=	18,97		
DML	5,30	*	3,00	-	1,68	=	14,22		
COPA	8,80	*	3,00	-	2,03	=	24,37		
PAREDE									
FACHADA	2,47	*	5,70	-		=	28,16		
TOTAL								=	104,69 M2
10.3 PASTILHA, CERÂMICA, PLACA PRÉ MOLDADA E OUTROS									
10.3.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE									
							M2		76,53





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

LOCAL	PERM.(M)	*	PD.(M)	-	ABERTURAS(M2)	=	ÁREA M2	
: PCD MASC	7,00	*	3,00	-	2,03	=	18,97	
/C PCD FEM	7,00	*	3,00	-	2,03	=	18,97	
DML	5,30	*	3,00	-	1,68	=	14,22	
COPA	8,80	*	3,00	-	2,03	=	24,37	
TOTAL					=	76,53	M2	
10.3.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023								M2 15,04
LOCAL	PERM.(M)	*	PD.(M)	-	Nº LADOS	=	ÁREA M2	
FACHADA	2,47		5,74		2,00		14,18	
	0,15		5,74		2,00		0,86	
TOTAL					=	15,04	M2	
10.4 REBOCO								
10.4.1 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISC								M2 888,00
ÁREA ALV. (M2)		*	QTD. LADOS	-	ÁREA EMBOÇO	=	ÁREA MASSA M2	
992,69			1,00		104,69		888,00	
11. ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								
11.1 JANELA DE ALUMINIO								
11.1.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M2 1,05
	C(M)	*	ALT(M)	*	QTD	=	ÁREA M2	
	0,70	*	0,50	=	3,00		1,05	JANELA J01
11.1.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORN								M2 18,00
	C(M)	*	ALT(M)	*	QTD	=	ÁREA M2	
	2,00	*	1,00	*	9,00	=	18,00	JANELA J02
TOTAL					=	18,00	M2	
11.2 PEITORIL DE MARMORE/GRANITO								
11.2.1 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020								M 20,10

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	C(M)	*	QTD	=	PERM(M)	
	2,00	*	9,00	=	18,00	
	0,70	*	3,00	=	2,10	
			TOTAL	=	20,10	M
11.3	PORTA DE MADEIRA					
11.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO B					UN 6,00
	UND =	6,00	PORTA P01			
11.4	VIDROS/ESPELHOS					
11.4.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					UN 2,00
	C(M)	*	ALT(M)	*	QTD	= ÁREA M2
	2,00	*	2,10	*	2,00	= 8,40 PORTA P02
11.4.2	SINAPI 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 160X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					UN 1,00
	C(M)	*	ALT(M)	*	QTD	= ÁREA M2
	1,60	*	2,10	*	1,00	= 3,36 PORTA P01
11.5	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO					
11.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2 0,72
	C(M)	*	ALT(M)	*	QTD	= ÁREA M2
	0,80	*	0,90	=	1,00	= 0,72 PORTA P06
11.6	PORTA DE FERRO					
11.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019					M2 4,45
	C(M)	*	ALT(M)	*	QTD	= ÁREA M2
	2,12	*	2,10	=	1,00	= 4,45 PORTA ENTRADA
11.6.2	SBC_111213_PORTA GRADE FERRO 1 FL.3,00x2,00m COM FERRAGENS					UN 1,00
	UND=	1,00	PORTA P05			
11.6.3	SBC_90214 GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA					M2 15,20
	C(M)	*	ALT(M)	*	QTD	= ÁREA M2

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

3,35	*	2,10	*	1,00	=	7,04	GRADE 1
3,89	*	2,10	*	1,00	=	8,17	GRADE 2
				TOTAL	=	15,20	M2

12.	PINTURAS
-----	----------

12.1 PINTURA DE PAREDE

12.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	888,00
--------	---	----	--------

ÁREA ALV. (M2)	*	QTD. LADOS	-	ÁREA EMBOÇO	=	ÁREA MASSA M2
992,69		1,00		104,69		888,00

12.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	208,28
--------	--	----	--------

MURO EXT.(M2)	+	2 LADOS	=	ÁREA TEXT M2
206,28		2,00		208,28

12.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	679,72
--------	---	----	--------

ÁREA ALV. (M2)	-	ÁREA TEXT.	-	ÁREA EMBOÇO	=	ÁREA EMASSA M2
992,69		208,28		104,69		679,72

12.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	679,72
--------	--	----	--------

ÁREA ALV. (M2)	-	ÁREA TEXT.	-	ÁREA EMBOÇO	=	ÁREA EMASSA M2
992,69		208,28		104,69		679,72

12.2 PINTURA EM MADEIRA

12.2.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	6,72
--------	---	----	------

C(M)	*	ALT(M)	*	Nº LADOS	*	QTD.	=	ÁREA M2	
0,80	*	2,10	*	2,00	*	2,00	=	6,72	PORTA P01
						TOTAL	=	6,72	M2

12.3 PINTURA EM FERRO

12.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	39,31
--------	---	----	-------

C(M)	*	ALT(M)	*	Nº LADOS	*	QTD.	=	ÁREA M2
2,12	*	2,10	*	2,00	*	1,00	=	8,90
3,35	*	2,10	*	2,00	*	1,00	=	14,07

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

3,89	*	2,10	*	2,00	*	1,00	=	16,34	
TOTAL								=	39,31 M2

13.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIO									
13.1	HIDRÔMETRO									
13.1.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024								UN	1,00
	UND=	1,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
13.2	FORNE. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR - ÁGUA FRIA									
13.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M	27,00
	L(M)=	27,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
13.3	FORNE. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO									
13.3.1	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	6,00
	L(M)=	6,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
13.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								M	17,00
	L(M)=	17,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
13.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								M	44,00
	L(M)=	44,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
13.4	CONEXÕES ÁGUA FRIA									
13.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	22,00
	UND=	22,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
13.4.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	5,00
	UND=	5,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
13.4.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO							

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

13.5	CONEXÕES ESGOTO		
13.5.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.2	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_08/202	UN	3,00
	UND= 3,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
	UND= 3,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
	UND= 2,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.5	CURVA CURTA 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_0	UN	3,00
	UND= 3,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
	UND= 4,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.7	SINAPI_89834_JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00
	UND= 3,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.8	SBC_053311_CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 40mm	UN	2,00
	UND= 2,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.9	SBC_053311_CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	UN	1,00
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
	UND= 2,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	UND=	4,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.5.12	SBC_053343_	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO, FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022		UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.6	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS - ÁGUA FRIA				
13.6.1	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		UN	1,00
	UND=	1,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.6.2	SBC_190260_	TANQUE DE PLASTICO 13 LITROS ASTRA		UN	1,00
	UND=	1,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COI			UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.7	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS - ESGOTO				
13.7.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.8	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS				
13.8.1	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.8.2	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.8.3	SINAPI_100866_	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.8.4	SBC_202332_	PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00
	UND=	2,00	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
13.9	REGISTROS / VÁLVULAS				

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA			REFERÊNCIA: Tabela SINAPI	
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA			DATA REFERÊNCIA: 11/2024	
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE			B.D.I: 20,50%	
Data: 30/01/2025			SEM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
13.9.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	
	UND= 3,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.10	RALOS / CAIXA SINFONADA			
13.10.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.10.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.10.3	SBC_202332_PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
	UND= 2,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.10.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	UN	3,00	
	UND= 3,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.11	FOSSA/SUMIDOURO			
13.11.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.11.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
13.11.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	
	UND= 1,00 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
14.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
14.1	INCÊNDIO			

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA			REFERÊNCIA: Tabela SINAPI	
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA			DATA REFERÊNCIA: 11/2024	
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE			B.D.I: 20,50%	
Data: 30/01/2025			SEM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
14.1.1	SINAPI_101908_EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			UN 2,00
	UND=	2,00	PROJETO DE INCÊNDIO	
14.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			UN 4,00
	UND=	4,00	PROJETO DE INCÊNDIO	
14.1.3	SBC_055035_PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm			UN 2,00
	UND=	2,00	PROJETO DE INCÊNDIO	
14.1.4	SBC_055035_PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm			UN 3,00
	UND=	3,00	PROJETO DE INCÊNDIO	
15.	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA			
15.1 ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS				
15.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M 20,40
	Qtd. =	20,40	M	
	Total =	20,40	M	
15.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA			M 93,42
	Qtd. =	93,42	M	
	Total =	93,42	M	
15.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M 61,97
	Qtd. =	61,97	M	
	Total =	61,97	M	
15.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA			M 124,13
	Qtd. =	124,13	M	
	Total =	124,13	M	
15.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M 6,00

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	Qtd. =	6,00	M		
	Total =	6,00	M		
15.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA			M	8,14
	Qtd. =	8,14	M		
	Total =	8,14	M		
15.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M	3,90
	Qtd. =	3,90	M		
	Total =	3,90	M		
15.1.8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			M	88,37
	Qtd. =	88,37	M		
	Total =	88,37	M		
15.2	FIOS/CABOS				
15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	351,65
	Qtd. =	351,65	M		
	Total =	351,65	M		
15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	458,94
	Qtd. =	458,94	M		
	Total =	458,94	M		
15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	99,38
	Qtd. =	99,38	M		
	Total =	99,38	M		
15.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	90,21

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	Qtd. =	90,21	M	
	Total =	90,21	M	
15.3	CAIXAS			
15.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 5,00
	Qtd. =	5,00	UN	
	Total =	5,00	UN	
15.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 31,00
	Qtd. =	31,00	UN	
	Total =	31,00	UN	
15.3.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 26,00
	Qtd. =	26,00	UN	
	Total =	26,00	UN	
15.3.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			UN 1,00
	Qtd. =	1,00	UN	
	Total =	1,00	UN	
15.3.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023			UN 62,00
	Qtd. =	62,00	UN	
	Total =	62,00	UN	
15.4	QUADROS/DISJUNTORES			
15.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN 4,00
	Qtd. =	4,00	UN	
	Total =	4,00	UN	
15.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN 3,00

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	Qtd. =	3,00	UN		
	Total =	3,00	UN		
15.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00
	Qtd. =	1,00	UN		
	Total =	1,00	UN		
15.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	5,00
	Qtd. =	5,00	UN		
	Total =	5,00	UN		
15.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00
	Qtd. =	2,00	UN		
	Total =	2,00	UN		
15.4.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN	1,00
	Qtd. =	1,00	UN		
	Total =	1,00	UN		
15.4.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN	4,00
	Qtd. =	4,00	UN		
	Total =	4,00	UN		
15.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A			UN	1,00
	Qtd. =	1,00	UN		
	Total =	1,00	UN		
15.4.9	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023			UN	1,00
	Qtd. =	1,00	UN		

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total =		1,00	UN
15.5 INTERRUPTOR/TOMADA			
15.5.1	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN 5,00
Qtd. =		5,00	UN
Total =		5,00	UN
15.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN 7,00
Qtd. =		7,00	UN
Total =		7,00	UN
15.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN 2,00
Qtd. =		2,00	UN
Total =		2,00	UN
15.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN 22,00
Qtd. =		22,00	UN
Total =		22,00	UN
15.5.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN 26,00
Qtd. =		26,00	UN
Total =		26,00	UN
15.6 LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS			
15.6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN 8,00
Qtd. =		8,00	UN
Total =		8,00	UN
15.6.2	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, LUZ NEUTRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN 45,00
Qtd. =		45,00	UN

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	B.D.I: 20,50%
Data: 30/01/2025	SEM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total =		45,00	UN
15.7 FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA			
15.7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN 1,00
Qtd. =		1,00	UN
Total =		1,00	UN
15.8 SISTEMAS DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO			
15.8.1	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M 0,38
Qtd. =		0,38	M
Total =		0,38	M
15.8.2	CONECTOR BIMETALICO PARA ATERRAMENTO ESTRUTURAL DO QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN 1,00
Qtd. =		1,00	UN
Total =		1,00	UN

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I.: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR			
CPU 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	R\$ 7.653,01			
MÃO DE OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	118,94	2.854,56
S	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	4.798,45	4.798,45
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 7.653,01
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 7.653,01
MATERIAIS		MATERIAIS				
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
						0,00
EQUIPAMENTOS EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coeficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
Total Equipamentos (03)						R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)						R\$ 7.653,01



Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

Legenda: 3= Simétrico / 1= Insumo / COT= Cotação						
CÓDIGO CPU 02	DESCRIÇÃO SERVIÇO TAXAS E EMOLUMENTOS				UNIDADE UN	VALOR R\$ 256,00
MÃO DE OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
					Sub Total de Mão de Obra	R\$ 0,00
					Encargos Sociais e Trabalhista	R\$ 0,00
					Total de Mão de Obra (01)	R\$ 0,00
MATERIAIS		MATERIAIS				
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
						0,00
TAXAS CREA EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
		ART- Anotação de Responsabilidade técnica	UN	1,0000	256,00	256,00
					Total Equipamentos (03)	R\$ 256,00
					CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 256,00





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
88316	Mãe (102184)	SINAPI_102184_PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 160X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	R\$ 2.772,58
CPU 03	07/2023			

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1620	24,95	78,89
S	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2530	26,39	85,85
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 164,74
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 164,74

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	CJ	1,0000	147,69	147,69
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,3600	495,30	1.664,21
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,0000	795,94	795,94
Total Materiais (02)						R\$ 2.607,84
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 2.772,58

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
88315	Mãe (111213)	SBC_111213_PORTA GRADE FERRO 1 FL.3,00x2,00m COM FERRAGENS	UN	R\$ 4.287,31
CPU 04	07/2023			

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6870	28,86	221,85
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6870	26,58	204,32
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 426,17
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 426,17

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2000	1,19	1,43
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0030	141,83	0,43
SBC	12735	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	UND	1,0000	61,73	61,73
SBC	13844	GRADE DE FERRO TRABALHADA	M2	8,4390	450,00	3.797,55
Total Materiais (02)						R\$ 3.861,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 4.287,31

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
88315	Mãe (90214)	SBC_90214_GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA	M2	R\$ 492,32
CPU 05	07/2023			

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6570	28,86	18,96
S	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8090	26,58	21,50
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 40,46
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 40,46





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

MATERIAIS		MATERIAIS				
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2000	1,19	1,43
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0030	141,83	0,43
SBC	13844	GRADE DE FERRO TRABALHADA	M2	1,0000	450,00	450,00
					Total Materiais (02)	R\$ 451,86
					CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)	R\$ 492,32
CÓDIGO	Composição Mãe (89834) 07/2023	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE		VALOR	
CPU 06		SINAPI_89834_JUNÇÃO SIMPLES, 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		R\$ 68,58	
MÃO DE OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	26,03	7,54
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	28,35	8,21
					Sub Total de Mão de Obra	R\$ 15,75
					Encargos Sociais e Trabalhista	R\$ 0,00
					Total de Mão de Obra (01)	R\$ 15,75
MATERIAIS		MATERIAIS				
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	3,40	10,20
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,52	2,52
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	25,66	25,66
I	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,58	9,58
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	28,26	4,87
					Total Materiais (02)	R\$ 52,83
					CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)	R\$ 68,58
CÓDIGO	Composição Mãe SBC (053311) 07/2023	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE		VALOR	
CPU 07		SBC_053311_CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 40mm	UN		R\$ 43,65	
MÃO DE OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	26,03	9,21
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	28,35	10,04
					Sub Total de Mão de Obra	R\$ 19,25
					Encargos Sociais e Trabalhista	R\$ 0,00
					Total de Mão de Obra (01)	R\$ 19,25
MATERIAIS		MATERIAIS				
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,40	3,40
I	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	16,13	16,13
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	28,26	4,87
					Total Materiais (02)	R\$ 24,40
					CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)	R\$ 43,65





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	Composição Mãe SBC (053311) 07/2023	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 08		SBC_053311_CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	UN	R\$ 54,86

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	26,03	9,21
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	28,35	10,04
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 19,25
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 19,25

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,40	3,40
I	89735	CURVA LONGA 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	1,0000	27,34	27,34
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	28,26	4,87
Total Materiais (02)						R\$ 35,61
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 54,86

CÓDIGO	Composição Mãe (053343) 07/2023	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 09		SBC_053343_ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO, FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	UN	R\$ 28,68

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650	26,03	12,10
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650	28,35	13,18
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 25,28
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 25,28

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,40	3,40
Total Materiais (02)						R\$ 3,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 28,68

CÓDIGO	Composição Mãe (100866) 07/2023	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 10		SINAPI_100866_BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 91,35

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	28,35	26,89
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	24,95	7,46
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 34,35
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 34,35

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	40393	ACESSIBILIDADE-BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40 CM + PARAFUSOS	UN	1,0000	57,00	57,00
Total Materiais (02)						R\$ 57,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 91,35





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 11	Mãe (202332) 07/2023	SBC_202332_PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 380,02

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	27,54	10,80
S	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	26,51	10,39
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 21,19
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 21,19

MATERIAIS	MATERIAIS	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	202332	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90*40CM	UN	1,0000	357,31	357,31
SBC	14204	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S4 SEM PARAFUSO	UN	4,0000	0,38	1,52
Total Materiais (02)						R\$ 358,83
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 380,02

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 12	Mãe (202332) 07/2023	SBC_202332_PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 381,17

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840	29,09	8,26
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	24,95	5,57
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 13,83
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 13,83

MATERIAIS	MATERIAIS	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	294,03	4,15
SBC	43746	CAIXA DE INSPECAO/INTERLUGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA 27801056 TIGRE	UN	1,0000	363,19	363,19
Total Materiais (02)						R\$ 367,34
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 381,17

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 13	Mãe (10198) 07/2023	SINAPI_101908_EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	R\$ 171,33

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	26,03	11,91
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	28,35	12,97
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 24,88
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 24,88

MATERIAIS	MATERIAIS	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	1772	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 KG ABC NBR 15808	UN	1,0000	146,45	146,45
Total Materiais (02)						R\$ 146,45
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 171,33

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 14	Mãe (055035) 07/2023	SBC_055035_PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	R\$ 23,33

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	24,95	7,34
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 7,34
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 7,34

MATERIAIS	MATERIAIS	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	31852	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25*10CM	UN	1,0000	15,99	15,99
Total Materiais (02)						R\$ 15,99
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 23,33

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 15	Mãe (055035) 07/2023	SBC_055035_PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	R\$ 23,33

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	24,95	7,34
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 7,34
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 7,34

MATERIAIS	MATERIAIS	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
-----------	-----------	------------------	---------	--------------	----------------	-----------------



EST
PREFEITURA MUNI

VIA
TEIRAS DO OESTE



Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC	31852	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGÊNCIA 25*10CM	UN	1,0000	15,99	15,99
Total Materiais (02)						R\$ 15,99
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 23,33





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 16	Mãe (97667)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 19,59

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	27,13	1,82
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	30,65	2,06
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 3,88
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 3,88

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0900	98,69	8,88
I	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0875	25,02	2,19
I	40402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	M	1,1000	4,22	4,64
Total Materiais (02)						R\$ 15,71
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 19,59

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 17	Mãe (93673)	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 230,75

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	27,13	15,40
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	30,65	17,40
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 32,80
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 32,80

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,0000	1,72	6,88
I	39462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	191,07	191,07
Total Materiais (02)						R\$ 197,95
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 230,75

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 18	Mãe (93653)	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 64,31

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	27,13	0,95
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	30,65	1,08
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 2,03
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 2,03

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,72	1,72
I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	60,56	60,56
Total Materiais (02)						R\$ 62,28
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 64,31

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 19	Mãe (97589)	LUMINARIA TIPO PAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, LUZ NEUTRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 82,36





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

MÃO DE OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,13	6,05
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	30,65	16,41
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 22,46
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 22,46
MATERIAIS						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
AGESUL	I - 6295	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR	UN	1,0000	59,90	59,90
Total Materiais (02)						R\$ 59,90
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 82,36
CÓDIGO	Composição Mãe (101506)	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR		
CPU 20		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 3.343,61		
MÃO DE OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	27,13	10,57
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	30,65	107,51
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 118,08
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 118,08
MATERIAIS						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	19,31	19,31
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,92	5,92
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000	12,65	37,95
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,43	2,86
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,0000	27,95	27,95
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,20	0,80
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	60,63	3,64
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	44,14	44,14
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	210,30	210,30
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,81	0,80
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,38	0,76
S	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,0500	20,21	122,27
S	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	14,08	14,08
S	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	22,53	22,53
S	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	24,25	24,25
S	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,2000	27,10	601,62
S	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	1,9500	60,83	118,62
S	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000	117,59	117,59
S	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000	534,14	534,14
I	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	1.316,00	1.316,00
Total Materiais (02)						R\$ 3.225,53
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 3.343,61





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 21	Mão (96973)	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 34,34

MÃO DE OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	27,13	6,87
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	30,65	7,76
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 14,63
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 14,63

MATERIAIS						
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	18,77	19,71
Total Materiais (02)						R\$ 19,71
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 34,34





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 22	Mãe (SBC 59104)	CONECTOR BIMETALICO PARA ATERRAMENTO ESTRUTURAL DO QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 26,78

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130	27,13	8,49
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130	30,65	9,59
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 18,08
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 18,08

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
I	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	1,0000	8,70	8,70
Total Materiais (02)						R\$ 8,70
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 26,78

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 23	Mãe (SBC 190260)	SBC_190260_TANQUE DE PLASTICO 13 LITROS ASTRA	UN	R\$ 521,64

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2320	26,03	84,13
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9190	28,35	82,75
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 166,88
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 166,88

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
SBC I	4636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MMX25MM	M	0,6000	0,11	0,07
SBC I	17083	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE ESTEVES (2 UNIDADES)	UND	1,0000	30,40	30,40
SBC I	17084	SIFÃO PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2" PERFLEX	UND	1,0000	151,90	151,90
SBC I	33134	VÁLVULA INOXIDÁVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2" x 1.1/4"	UND	1,0000	71,21	71,21
SBC I	62118	TANQUE PLASTICO 13 LITROS ASTRAS	UND	1,0000	101,18	101,18
Total Materiais (02)						R\$ 354,76
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 521,64

CÓDIGO	Composição	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
CPU 24	Mãe (93214)	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	R\$ 7.204,22

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 0,00
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 0,00

MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	21,54	21,54
S	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,0000	6.434,77	6.434,77
S	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000	9,36	28,08
S	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	31,19	31,19
S	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0000	7,17	14,34
S	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	36,27	36,27
S	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	19,0000	7,37	140,03
I	34636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	498,00	498,00
Total Materiais (02)						R\$ 7.204,22
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 7.204,22





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR
Composição	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM		
Mãe (93212)	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		
CPU 25	AF_02/2016	M2	R\$ 1.633,33

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 0,00
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 0,00

MATERIAIS		MATERIAIS				
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)
S	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,7679	884,67	679,34
S	104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023. PE	M2	0,4628	76,89	35,58
S	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286	1.201,71	34,37
S	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4675	102,85	48,08
S	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,253	3,21	4,02
S	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2611	16,68	4,36
S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4699	4,64	2,18
S	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0442	7,18	7,50
S	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522	196,84	10,28
S	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348	544,11	18,94
S	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392	16,48	2,29
S	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,1681	12,87	2,16
S	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,7679	10,35	7,95
S	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722	17,28	1,25
S	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696	104,96	7,31
S	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0174	22,84	0,40
S	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0522	18,53	0,97
S	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0696	18,04	1,26
S	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174	14,26	0,25
S	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0522	45,42	2,37
S	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044	26,12	2,73
S	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3307	10,59	3,50
S	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1566	13,95	2,18
S	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1305	12,51	1,63
S	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0261	15,87	0,41
S	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681	67,64	11,37
S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0279	98,69	2,75





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

S	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522	102,44	5,35
S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4612	11,94	5,51
S	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1827	4,45	0,81
S	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522	78,66	4,11
S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174	49,59	0,86
S	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174	66,59	1,16
S	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0905	717,53	64,94
S	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	0,174	11,00	1,91
S	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	0,0174	16,00	0,28
S	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0696	78,15	5,44
S	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0064	25,85	0,17
S	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,3328	50,42	67,20
S	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	0,0522	280,45	14,64
S	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1392	30,37	4,23
S	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0348	95,01	3,31
S	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348	8,93	0,31
S	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1894	32,90	6,23
S	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4081	133,26	54,38
S	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2612	117,00	30,56





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I.: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

S	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,3182	163,82	52,13
S	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,3007	95,01	28,57
S	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1297	107,39	13,93
S	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,083	95,01	7,89
S	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1011	130,97	13,24
S	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,0956	95,01	9,08
S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	M2	2,4442	12,92	31,58
S	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	0,5134	47,60	24,44
S	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,0348	405,82	14,12
S	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,0174	88,61	1,54
S	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0696	22,15	1,54
S	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	0,0722	8,36	0,60
S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,0072	30,22	0,22
S	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0174	25,89	0,45
S	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	1,3566	54,44	73,85
S	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0348	34,15	1,19
S	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,3566	19,21	26,06
S	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,047	41,00	1,93
S	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,1631	23,29	3,80
S	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,2235	29,46	6,58
S	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0522	543,09	28,35
S	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	45,40	1,58
S	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348	64,08	2,23
S	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,9762	92,14	89,95
S	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	19,98	0,35
S	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	25,66	0,89
S	11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	823,53	14,33
S	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	278,30	12,46
S	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	207,99	3,62
Total Materiais (02)					R\$ 1.633,33	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)					R\$ 1.633,33	





Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

Referência: Tabela SINAPI
Data Referência: 11/2024
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Legenda: S - Sintético / I - Insumo / COT - Cotação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE	VALOR	
CPU 26	Composição Mãe (93584)	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				UN	R\$ 995,41
MÃO DE OBRA							
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
Sub Total de Mão de Obra						R\$ 0,00	
Encargos Sociais e Trabalhista						R\$ 0,00	
Total de Mão de Obra (01)						R\$ 0,00	
MATERIAIS							
ORIGEM	CÓDIGO	Descrição Insumo	Unidade	Coefficiente	Unitário (R\$)	Sub Total (R\$)	
S	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417	1.201,71	50,11	
S	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755	3,21	2,17	
S	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325	22,84	3,03	
S	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662	9,90	0,66	
S	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325	10,59	1,40	
S	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722	13,95	2,40	
S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0404	98,69	3,99	
S	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325	11,94	1,58	
S	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722	4,45	0,77	
S	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662	55,43	3,67	
S	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0662	717,53	47,50	
S	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0093	25,85	0,24	
S	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,511	50,42	76,18	
S	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0662	30,37	2,01	
S	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8023	133,26	106,91	
S	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5136	117,00	60,09	
S	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6255	163,82	102,47	
S	98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5911	154,35	91,24	
S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649	12,92	65,44	
S	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,153	1.603,09	245,27	
S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106	30,22	0,32	
S	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	54,44	93,59	
S	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192	19,21	33,03	
S	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	20,27	1,34	
Total Materiais (02)						R\$ 995,41	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)						R\$ 995,41	





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Data: 30/01/2025

MAPA DE COTAÇÕES

ITEM	MATERIAL	UNID	FORNECEDOR 01			FORNECEDOR 02			FORNECEDOR 03			MÉDIA
			EMPRESA	TEL	VALOR	EMPRESA	TEL	VALOR	EMPRESA	TEL	VALOR	
C01	POSTE ORNAMENTAL TELEFONICO ENGASTADO, 15 METROS DE ALTURA, COM 13,5 METROS UTIL, 1,5 METROS ENGASTADO, AÇO GALVANIZADO A FOGO, 4 PÉTALAS, PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES INDICADAS PELA PREFEITURA. E DIÂMETROS, CONFORME NBR 14744.	UN	FORTLIGHT	(11) 2087-6000	R\$ 6.900,00	ILUMEF	(31) 993228807	R\$ 3.900,00	SP POSTES	(11)26803171	R\$ 6.240,00	R\$ 5.400,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				REFERÊNCIA:	Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA				DATA REFERÊNCIA:	11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE				REFERÊNCIA:	DER/RO
Revisão: 001				DATA REFERÊNCIA:	out-24
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO				B.D.I:	20,50%
ART: 8500228417				SEM DESONERAÇÃO	
Data: 30/01/2025					
PLANILHA RESUMO					
1.	SINAPI	ADM	ADMINISTRAÇÃO E NR-18	R\$	47.933,32
2.	SINAPI	SERT	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$	18.556,41
3.	SINAPI	CANT	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	23.005,19
4.	SINAPI	MOVIT	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	2.657,30
5.	SINAPI	FUES	INFRAESTRUTURA	R\$	68.268,78
6.	SINAPI	FUES	SUPERESTRUTURA	R\$	103.770,01
7.	SINAPI	PARE	PAREDES E PAINES	R\$	43.538,42
8.	SINAPI	COBE	COBERTURA	R\$	84.594,57
9.	SINAPI	PISO	PISOS	R\$	66.425,15
10.	SINAPI	REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$	62.437,95
11.	SINAPI	ESQV	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	R\$	55.729,32
12.	SINAPI	PINT	PINTURAS	R\$	30.203,66
13.	SINAPI	INHI	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIO	R\$	22.803,24
14.	SINAPI	INES	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$	537,11
15.	SINAPI	INEL	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	R\$	26.079,93
TOTAL SEM B.D.I.				R\$	656.540,36
B.D.I 20,5%				R\$	134.590,77
TOTAL COM B.D.I.				R\$	791.131,13





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				REFERÊNCIA: Tabela SINAPI			
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA				DATA REFERÊNCIA: 11/2024			
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE				REFERÊNCIA: DER/RO			
Revisão: 001				DATA REFERÊNCIA: out-24			
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO				B.D.I.: 20,50%			
ART: 8500228417				SEM DESONERAÇÃO			
Data: 30/01/2025							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO E NR-18				
1.1.1	SINAPI	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	6,00	MES	R\$ 7.653,01	R\$ 45.918,06
1.1.2	SINAPI	CPU 02	TAXAS E EMOLUMENTOS	1,00	UN	R\$ 256,00	R\$ 256,00
1.1.3	DER/RO	CR0032	PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL - PPRa	1,00	UN	R\$ 1.759,26	R\$ 1.759,26
TOTAL ADMISTRAÇÃO E NR-18							47.933,32
2.	SINAPI	SERT	SERVIÇOS TÉCNICOS				
2.1	SINAPI	0008	LOCAÇÃO				
2.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	450,00	M2	R\$ 0,70	R\$ 315,00
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024	147,00	M2	R\$ 85,63	R\$ 12.587,61
2.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	90,00	M	R\$ 62,82	R\$ 5.653,80
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS							18.556,41
3.	SINAPI	CANT	CANTEIRO DE OBRAS				
3.1	SINAPI	0020	PLACA DE OBRA				
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	8,00	M2	R\$ 462,94	R\$ 3.703,52
3.1.2	SINAPI	CPU 24	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016 PA	1,00	UN	R\$ 7.204,22	R\$ 7.204,22
3.1.3	SINAPI	CPU 25	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	3,75	M2	R\$ 1.633,33	R\$ 6.124,99
3.1.4	SINAPI	CPU 26	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	6,00	UN	R\$ 995,41	R\$ 5.972,46
TOTAL CANTEIRO DE OBRAS							23.005,19
4.	SINAPI	MOVIT	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
4.1	SINAPI	0190	ESCAVAÇÃO DE VALAS				
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	34,91	M3	R\$ 42,50	R\$ 1.483,78
4.1.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	8,57	M3	R\$ 56,59	R\$ 485,25
4.2	SINAPI	0021	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO				
4.2.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	22,78	M3	R\$ 30,22	R\$ 688,27
TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.657,30





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	REFERÊNCIA: DER/RO
Revisão: 001	DATA REFERÊNCIA: out-24
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO	B.D.I.: 20,50%
ART: 8500228417	SEM DESONERAÇÃO
Data: 30/01/2025	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.	SINAPI	FUES	INFRAESTRUTURA				
5.1	SINAPI	0040	ESCAVAÇÃO DE VALAS				
5.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	1,48	M2	R\$ 53,66	R\$ 79,52
5.2	SINAPI	0430	CONCRETOS				
5.2.1	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	19,23	M3	R\$ 746,14	R\$ 14.348,27
5.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	20,71	M3	R\$ 328,74	R\$ 6.808,86
5.3	SINAPI	0420	ARMADURAS				
5.3.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	214,27	KG	R\$ 20,46	R\$ 4.384,02
5.3.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	551,36	KG	R\$ 17,77	R\$ 9.797,73
5.3.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	302,64	KG	R\$ 15,70	R\$ 4.751,39
5.4	SINAPI	0410	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS				
5.4.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	93,25	M2	R\$ 133,80	R\$ 12.476,85
5.4.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	143,32	M2	R\$ 65,98	R\$ 9.456,25
5.5	SINAPI	01450	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA COM EMULSÃO ASFÁLTICA				
5.5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 09/2023	120,81	M2	R\$ 51,04	R\$ 6.165,89
TOTAL DE INFRAESTRUTURA							68.268,78
6.	SINAPI	FUES	SUPERESTRUTURA				
6.1	SINAPI	0430	CONCRETOS				
6.1.1	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	18,88	M3	R\$ 746,14	R\$ 14.087,12
6.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	18,88	M3	R\$ 328,74	R\$ 6.206,61
6.1.3	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020 PA	10,42	M2	R\$ 237,03	R\$ 2.468,90
6.2	SINAPI	0420	ARMADURAS				
6.2.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	381,36	KG	R\$ 20,46	R\$ 7.802,70
6.2.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	228,45	KG	R\$ 17,77	R\$ 4.059,64
6.2.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	606,91	KG	R\$ 15,70	R\$ 9.528,47
6.3	SINAPI	0410	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS				
6.3.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	187,89	M2	R\$ 179,05	R\$ 33.641,70
6.3.2	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	162,76	M2	R\$ 159,59	R\$ 25.974,87
TOTAL DE SUPERESTRUTURA							103.770,01
7.	SINAPI	PARE	PAREDES E PAINES				
7.1	SINAPI	0630	ALVENARIA DE TUILOS CERÂMICOS				
7.1.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	458,25	M2	R\$ 90,88	R\$ 41.645,35
7.2	SINAPI	0070	DIVISÓRIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.				
7.2.1	SINAPI	96358	PARDEDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 07/2023 PS	15,30	M2	R\$ 123,73	R\$ 1.893,07
TOTAL PAREDES E PAINES							43.538,42
8.	SINAPI	COBE	COBERTURA				
8.1	SINAPI	02910	ESTRUTURA DE MADEIRA				
8.1.1	SINAPI	100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE LICAMENTO. AF. 07/2019	8,00	UN	R\$ 2.751,72	R\$ 22.013,76
8.1.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	130,90	M2	R\$ 19,21	R\$ 2.514,59
8.2	SINAPI	0291	ESTRUTURA METÁLICA				
8.2.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	15,04	M2	R\$ 91,73	R\$ 1.379,62
8.3	SINAPI	0076	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA				





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				REFERÊNCIA: Tabela SINAPI			
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA				DATA REFERÊNCIA: 11/2024			
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE				REFERÊNCIA: DER/RO			
Revisão: 001				DATA REFERÊNCIA: out-24			
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO				B.D.I.: 20,50%			
ART: 8500228417				SEM DESONERAÇÃO			
Data: 30/01/2025							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.3.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	145,94	M2	R\$ 188,65	R\$ 27.531,58
8.4	SINAPI	0840	CALHA METÁLICA				
8.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	36,00	M	R\$ 194,46	R\$ 7.000,56
8.5	SINAPI	0860	RUFO METÁLICO				
8.5.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	66,75	M	R\$ 60,89	R\$ 4.064,41
8.5.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	141,27	M	R\$ 55,93	R\$ 7.901,23
8.6	SINAPI	3110	FORRO METÁLICO / PVC				
8.6.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	152,17	M2	R\$ 80,10	R\$ 12.188,82
TOTAL COBERTURA							84.594,57
9.	SINAPI	PISO	PISOS				
9.1	SINAPI	02640	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES				
9.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	7,61	M2	R\$ 53,66	R\$ 408,27
9.1.2	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF. 07/2021	152,17	M2	R\$ 69,33	R\$ 10.549,95
9.2	SINAPI	1180	PISO GRANILITE/MARMORITE				
9.2.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	152,17	M2	R\$ 127,42	R\$ 19.389,50
9.3	SINAPI	0164	RODAPÉ DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS				
9.3.1	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	99,86	M	R\$ 26,38	R\$ 2.634,31
9.4	SINAPI	0258	PISO DE CONCRETO				
9.4.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSIEO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	150,60	M2	R\$ 106,64	R\$ 16.059,98
9.4.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	5,87	M2	R\$ 194,13	R\$ 1.139,54
9.5	SINAPI	0037	MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARIETA				
9.5.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	14,85	M	R\$ 75,24	R\$ 1.117,31
9.6	SINAPI	0057	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS				
9.6.1	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	88,44	M2	R\$ 114,04	R\$ 10.085,70
9.7	SINAPI	0206	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO				
9.7.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	169,24	M2	R\$ 20,15	R\$ 3.410,19
9.7.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	4,00	UN	R\$ 407,60	R\$ 1.630,40
TOTAL PISOS							66.425,15
10.	SINAPI	REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
10.1	SINAPI	0106	CHAPISCO				
10.1.1	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	992,69	M2	R\$ 5,39	R\$ 5.350,58
10.2	SINAPI	0107	EMBOCO				
10.2.1	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E=17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	104,69	M2	R\$ 45,19	R\$ 4.730,85
10.3	SINAPI	1100	PASTILHA, CERÂMICA, PLACA PRÉ MOLDADA E OUTROS				
10.3.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	76,53	M2	R\$ 77,39	R\$ 5.922,66
10.3.2	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF. 02/2023	15,04	M2	R\$ 340,73	R\$ 5.124,17
10.4	SINAPI	0108	REBOCO				
10.4.1	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	888,00	M2	R\$ 46,52	R\$ 41.309,69
TOTAL REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES							62.437,95
11.	SINAPI	ESQV	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS				
11.1	SINAPI	2220	JANELA DE ALUMÍNIO				
11.1.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	1,05	M2	R\$ 1.675,65	R\$ 1.759,43
11.1.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	18,00	M2	R\$ 1.010,98	R\$ 18.197,64
11.2	SINAPI	0125	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO				





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	REFERÊNCIA: DER/RO
Revisão: 001	DATA REFERÊNCIA: out-24
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO	B.D.I.: 20,50%
ART: 8500228417	SEM DESONERAÇÃO
Data: 30/01/2025	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	20,10	M	R\$ 164,37	R\$ 3.303,84
11.3	SINAPI	0089	PORTA DE MADEIRA				
11.3.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	6,00	UN	R\$ 1.005,21	R\$ 6.031,26
11.4	SINAPI	0103	VIDROS/ESPELHOS				
11.4.1	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	2,00	UN	R\$ 4.101,80	R\$ 8.203,60
11.4.2	SINAPI	CPU 03	SINAPI_102184_PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 160X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	1,00	UN	R\$ 2.772,58	R\$ 2.772,58
11.5	SINAPI	0098	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMÍNIO				
11.5.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	0,72	M2	R\$ 1.603,09	R\$ 1.154,22
11.6	SINAPI	0980	PORTA DE FERRO				
11.6.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	4,45	M2	R\$ 569,23	R\$ 2.534,21
11.6.2	SINAPI	CPU 04	SBC_111213_PORTA GRADE FERRO 1 FL 3,00x2,00m COM FERRAGENS	1,00	UN	R\$ 4.287,31	R\$ 4.287,31
11.6.3	SINAPI	CPU 05	SBC_90214_GRADE EXTERNA FERRO COM FIXAÇÃO EM PILARES ALVENARIA	15,20	M2	R\$ 492,32	R\$ 7.485,23
TOTAL ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS							55.729,32
12.	SINAPI	PINT	PINTURAS				
12.1	SINAPI	01550	PINTURA DE PAREDE				
12.1.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	888,00	M2	R\$ 4,16	R\$ 3.694,07
12.1.2	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, LIMA COR. AF. 03/2024	208,28	M2	R\$ 20,79	R\$ 4.330,14
12.1.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	679,72	M2	R\$ 18,95	R\$ 12.880,67
12.1.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	679,72	M2	R\$ 12,92	R\$ 8.781,96
12.2	SINAPI	0157	PINTURA EM MADEIRA				
12.2.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	6,72	M2	R\$ 17,12	R\$ 115,05
12.3	SINAPI	0157	PINTURA EM FERRO				
12.3.1	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	39,31	M2	R\$ 10,22	R\$ 401,77
TOTAL PINTURAS							30.203,66
13.	SINAPI	INH1	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIO				
13.1	SINAPI	0272	HIDRÔMETRO				
13.1.1	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	1,00	UN	R\$ 173,87	R\$ 173,87
13.2	SINAPI	01790	FORNE. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR - ÁGUA FRIA				
13.2.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	27,00	M	R\$ 25,74	R\$ 694,98
13.3	SINAPI	01790	FORNE. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO				
13.3.1	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	6,00	M	R\$ 23,29	R\$ 139,74
13.3.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	17,00	M	R\$ 29,46	R\$ 500,82
13.3.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	44,00	M	R\$ 41,00	R\$ 1.804,00
13.4	SINAPI	0166	CONEXÕES ÁGUA FRIA				
13.4.1	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	22,00	UN	R\$ 9,36	R\$ 205,92
13.4.2	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	5,00	UN	R\$ 12,94	R\$ 64,70
13.4.3	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	2,00	UN	R\$ 8,28	R\$ 16,56
13.5	SINAPI	0166	CONEXÕES ESGOTO				
13.5.1	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	1,00	UN	R\$ 11,16	R\$ 11,16
13.5.2	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	3,00	UN	R\$ 11,00	R\$ 33,00





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA						REFERÊNCIA: Tabela SINAPI	
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA						DATA REFERÊNCIA: 11/2024	
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE						REFERÊNCIA: DER/RO	
Revisão: 001						DATA REFERÊNCIA: out-24	
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO						B.D.I.: 20,50%	
ART: 8500228417						SEM DESONERAÇÃO	
Data: 30/01/2025							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.5.3	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	3,00	UN	R\$ 34,00	R\$ 102,00
13.5.4	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	2,00	UN	R\$ 10,38	R\$ 20,76
13.5.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	3,00	UN	R\$ 14,11	R\$ 42,33
13.5.6	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	4,00	UN	R\$ 19,39	R\$ 77,56
13.5.7	PROPRIO	CPU 06	SINAPI: 89834, JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	3,00	UN	R\$ 68,58	R\$ 205,74
13.5.8	PROPRIO	CPU 07	SBC: 053311 CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 40mm	2,00	UN	R\$ 43,65	R\$ 87,30
13.5.9	PROPRIO	CPU 08	SBC: 053311 CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	1,00	UN	R\$ 54,86	R\$ 54,86
13.5.10	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	2,00	UN	R\$ 47,90	R\$ 95,80
13.5.11	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	4,00	UN	R\$ 18,37	R\$ 73,48
13.5.12	PROPRIO	CPU 09	SBC: 053343 ANEL VEDAÇÃO 100mm PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO, FORNECIDO E INSTALADO. AF: 06/2022	2,00	UN	R\$ 28,68	R\$ 57,36
13.6	SINAPI	0183	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS - ÁGUA FRIA				
13.6.1	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	1,00	UN	R\$ 1.282,76	R\$ 1.282,76
13.6.2	PROPRIO	CPU 23	SBC: 190260 TANQUE DE PLÁSTICO 13 LITROS ASTRA	1,00	UN	R\$ 521,64	R\$ 521,64
13.6.3	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	2,00	UN	R\$ 891,90	R\$ 1.783,80
13.7	SINAPI	0183	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS - ESGOTO				
13.7.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	2,00	UN	R\$ 341,18	R\$ 682,36
13.8	SINAPI	0183	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS				
13.8.1	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF: 01/2020	2,00	UN	R\$ 666,00	R\$ 1.332,00
13.8.2	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF: 01/2020	2,00	UN	R\$ 729,09	R\$ 1.458,18
13.8.3	PROPRIO	CPU 10	SINAPI: 100866, BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	2,00	UN	R\$ 91,35	R\$ 182,70
13.8.4	PROPRIO	CPU 11	SBC: 202332 PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	2,00	UN	R\$ 380,02	R\$ 760,04
13.9	SINAPI	0271	REGISTROS / VÁLVULAS				
13.9.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	3,00	UN	R\$ 34,78	R\$ 104,34
13.10	SINAPI	0182	RAIOS / CAIXA SIFONADA				
13.10.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	1,00	UN	R\$ 664,23	R\$ 664,23
13.10.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF: 12/2020	1,00	UN	R\$ 401,24	R\$ 401,24
13.10.3	PROPRIO	CPU 12	SBC: 202332 PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	2,00	UN	R\$ 381,17	R\$ 762,34
13.10.4	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	3,00	UN	R\$ 83,17	R\$ 249,51
13.10.5	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021	1,00	UN	R\$ 1.318,50	R\$ 1.318,50
13.11	SINAPI	0184	FOSSA/SUMIDOURO				
13.11.1	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 PA	1,00	UN	R\$ 1.977,71	R\$ 1.977,71
13.11.2	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 PA	1,00	UN	R\$ 1.866,55	R\$ 1.866,55
13.11.3	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 PA	1,00	UN	R\$ 2.993,40	R\$ 2.993,40
TOTAL HIDROSSANITÁRIO							22.803,24
14.	SINAPI	INES	INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
14.1	SINAPI	0186	INCÊNDIO				
14.1.1	PROPRIO	CPU 13	SINAPI: 101908, EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	2,00	UN	R\$ 171,33	R\$ 342,66
14.1.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2024	4,00	UN	R\$ 19,45	R\$ 77,80
14.1.3	PROPRIO	CPU 14	SBC: 055035 PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 15x30cm	2,00	UN	R\$ 23,33	R\$ 46,66





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA	DATA REFERÊNCIA: 11/2024
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE	REFERÊNCIA: DER/RO
Revisão: 001	DATA REFERÊNCIA: out-24
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO	B.D.I.: 20,50%
ART: 8500228417	SEM DESONERAÇÃO
Data: 30/01/2025	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1.4	PROPRIO	CPU 15	SBC 055035 PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 15x30cm	3,00	UN	R\$ 23,33	R\$ 69,99
TOTAL INSTALAÇÕES ESPECIAIS							537,11
15.	SINAPI	INEL	INSTALACAO ELETRICA/ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA				
15.1	SINAPI	0165	ELETRODUTOS/CAIHAS PARA LEITO DE CABOS				
15.1.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	20,40	M	R\$ 9,90	R\$ 201,96
15.1.2	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 PA	93,42	M	R\$ 19,53	R\$ 1.824,49
15.1.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	61,97	M	R\$ 10,69	R\$ 662,46
15.1.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 PA	124,13	M	R\$ 20,39	R\$ 2.531,01
15.1.5	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	M	R\$ 14,64	R\$ 87,84
15.1.6	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 PA	8,14	M	R\$ 24,50	R\$ 199,43
15.1.7	SINAPI	CPU 16	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,90	M	R\$ 19,59	R\$ 76,40
15.1.8	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	88,37	M	R\$ 8,98	R\$ 793,56
15.2	SINAPI	0167	FIOS/CABOS				
15.2.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	351,65	M	R\$ 3,21	R\$ 1.128,80
15.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	458,94	M	R\$ 4,64	R\$ 2.129,48
15.2.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	99,38	M	R\$ 7,18	R\$ 713,55
15.2.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	90,21	M	R\$ 25,88	R\$ 2.334,63
15.3	SINAPI	0168	CAIXAS				
15.3.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$ 34,65	R\$ 173,25
15.3.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	31,00	UN	R\$ 19,68	R\$ 610,08
15.3.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	26,00	UN	R\$ 12,34	R\$ 320,84
15.3.4	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 136,94	R\$ 136,94
15.3.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	62,00	UN	R\$ 5,94	R\$ 368,28
15.4	SINAPI	0169	QUADROS/DISJUNTORES				
15.4.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 10,65	R\$ 42,60
15.4.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	3,00	UN	R\$ 11,37	R\$ 34,11
15.4.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 12,71	R\$ 12,71
15.4.4	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	5,00	UN	R\$ 54,43	R\$ 272,15
15.4.5	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 92,51	R\$ 185,02
15.4.6	SINAPI	CPU 17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN	R\$ 230,75	R\$ 230,75
15.4.7	SINAPI	CPU 18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN	R\$ 64,31	R\$ 257,24
15.4.8	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 1.241,92	R\$ 1.241,92
15.4.9	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	1,00	UN	R\$ 38,74	R\$ 38,74
15.5	SINAPI	0170	INTERRUPTOR/TOMADA				
15.5.1	SINAPI	91945	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$ 15,42	R\$ 77,10
15.5.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$ 32,59	R\$ 228,13
15.5.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 49,59	R\$ 99,18
15.5.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	22,00	UN	R\$ 38,49	R\$ 846,78
15.5.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	26,00	UN	R\$ 34,15	R\$ 887,90





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				REFERÊNCIA: Tabela SINAPI			
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA				DATA REFERÊNCIA: 11/2024			
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE				REFERÊNCIA: DER/RO			
Revisão: 001				DATA REFERÊNCIA: out-24			
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO				B.D.I.: 20,50%			
ART: 8500228417				SEM DESONERAÇÃO			
Data: 30/01/2025							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.6	SINAPI	0171	LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS				
15.6.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2024	8,00	UN	R\$ 30,37	R\$ 242,96
15.6.2	SINAPI	CPU 19	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, LUZ NEUTRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	UN	R\$ 82,36	R\$ 3.706,20
15.7	SINAPI	0172	FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA				
15.7.1	SINAPI	CPU 20	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 3.343,61	R\$ 3.343,61
15.8	SINAPI	0243	SISTEMAS DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO				
15.8.1	SINAPI	CPU 21	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,38	M	R\$ 34,34	R\$ 13,05
15.8.2	SINAPI	CPU 22	CONECTOR BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO ESTRUTURAL DO QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 26,78	R\$ 26,78
TOTAL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA							26.079,93
TOTAL SEM B.D.I.						R\$	656.540,36
B.D.I 20,5%						R\$	134.590,77
TOTAL COM B.D.I.						R\$	791.131,13





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA								Referência: Tabela SINAPI	
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA								Data Referência: 11/2024	
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE								B.D.I.: 20,50%	
Data: 30/01/2025								SEM DESONERAÇÃO	
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

DECLARAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
END: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
IDADE: PIMENTEIRAS DO OESTE
DATA: 30/01/2025

Senhor Analista,

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de edifícios.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (I)	5,15	6,65	8,65	7,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,50
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	20,34	22,12	25,00	20,50



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

eto: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
Endereço: RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE SOUZA
Cidade: PIMENTEIRAS DO OESTE
Revisão: 001
Autor: Eng. Eduardo Oliveira CREA Nº 3.995-D/RO
ART: 8500228417
Data: 30/01/2025

REFERÊNCIA: Tabela SINAPI
DATA REFERÊNCIA: 11/2024
REFERÊNCIA: DER/RO
DATA REFERÊNCIA: out-24
B.D.I: 20,50%
SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC								%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	UNID	CUSTO REF. (R\$)	TOTAL R\$	0,0000%	0,0000%	A
1.1.1	SINAPI	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	6,00	MÊS	R\$ 7.653,01	R\$ 45.918,06	6,9939%	6,9939%	A
7.1.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	458,25	M2	R\$ 90,88	R\$ 41.645,35	6,3432%	13,3371%	A
10.4.1	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	888,00	M2	R\$ 46,52	R\$ 41.309,69	6,2920%	19,6291%	A
6.3.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	187,89	M2	R\$ 179,05	R\$ 33.641,70	5,1241%	24,7532%	A
8.3.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	145,94	M2	R\$ 188,65	R\$ 27.531,58	4,1934%	28,9466%	A
6.3.2	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	162,76	M2	R\$ 159,59	R\$ 25.974,87	3,9563%	32,9030%	A
8.1.1	SINAPI	100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	8,00	UN	R\$ 2.751,72	R\$ 22.013,76	3,3530%	36,2560%	A
9.2.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	152,17	M2	R\$ 127,42	R\$ 19.389,50	2,9533%	39,2092%	A
11.1.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	18,00	M2	R\$ 1.010,98	R\$ 18.197,64	2,7717%	41,9810%	A
9.4.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	150,60	M2	R\$ 106,64	R\$ 16.059,98	2,4462%	44,4271%	A
5.2.1	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	19,23	M3	R\$ 746,14	R\$ 14.348,27	2,1854%	46,6126%	A
6.1.1	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	18,88	M3	R\$ 746,14	R\$ 14.087,12	2,1457%	48,7582%	A
12.1.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	679,72	M2	R\$ 18,95	R\$ 12.880,67	1,9619%	50,7201%	A
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	147,00	M2	R\$ 85,63	R\$ 12.587,61	1,9173%	52,6374%	A
5.4.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	93,25	M2	R\$ 133,80	R\$ 12.476,85	1,9004%	54,5378%	A
8.6.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	152,17	M2	R\$ 80,10	R\$ 12.188,82	1,8565%	56,3943%	A
9.1.2	SINAPI	87700	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021	152,17	M2	R\$ 69,33	R\$ 10.549,95	1,6069%	58,0012%	A
9.6.1	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	88,44	M2	R\$ 114,04	R\$ 10.085,70	1,5362%	59,5374%	A
5.3.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	551,36	KG	R\$ 17,77	R\$ 9.797,73	1,4923%	61,0297%	A
6.2.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	606,91	KG	R\$ 15,70	R\$ 9.528,47	1,4513%	62,4811%	A
5.4.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	143,32	M2	R\$ 65,98	R\$ 9.456,25	1,4403%	63,9214%	A
12.1.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	679,72	M2	R\$ 12,92	R\$ 8.781,96	1,3376%	65,2590%	A
11.4.1	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	2,00	UN	R\$ 4.101,80	R\$ 8.203,60	1,2495%	66,5085%	A
8.5.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	141,27	M	R\$ 55,93	R\$ 7.901,23	1,2035%	67,7120%	A
6.2.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	381,36	KG	R\$ 20,46	R\$ 7.802,70	1,1885%	68,9004%	A

Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste
Av. Brasil, nº 893, Bairro Centro, CEP 76.999-000, Pimenteiras do Oeste - RO



ID: 254462 e CRC: BA1CFA54



11.6.3	SINAPI	CPU 05	SBC_90214_GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA	15,20	M2	R\$	492,32	R\$	7.485,23	1,1401%	70,0405%	B
3.1.2	SINAPI	CPU 24	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	1,00	UN	R\$	7.204,22	R\$	7.204,22	1,0973%	71,1378%	B
8.4.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	36,00	M	R\$	194,46	R\$	7.000,56	1,0663%	72,2041%	B
5.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,71	M3	R\$	328,74	R\$	6.808,86	1,0371%	73,2412%	B
6.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	18,88	M3	R\$	328,74	R\$	6.206,61	0,9454%	74,1865%	B
5.5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	120,81	M2	R\$	51,04	R\$	6.165,89	0,9391%	75,1257%	B
3.1.3	SINAPI	CPU 25	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	3,75	M2	R\$	1.633,33	R\$	6.124,99	0,9329%	76,0586%	B
11.3.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	UN	R\$	1.005,21	R\$	6.031,26	0,9186%	76,9772%	B
3.1.4	SINAPI	CPU 26	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	UN	R\$	995,41	R\$	5.972,46	0,9097%	77,8869%	B
10.3.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	76,53	M2	R\$	77,39	R\$	5.922,66	0,9021%	78,7890%	B
2.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	90,00	M	R\$	62,82	R\$	5.653,80	0,8612%	79,6502%	B
10.1.1	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	992,69	M2	R\$	5,39	R\$	5.350,58	0,8150%	80,4651%	B
10.3.2	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	15,04	M2	R\$	340,73	R\$	5.124,17	0,7805%	81,2456%	B
5.3.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	302,64	KG	R\$	15,70	R\$	4.751,39	0,7237%	81,9693%	B
10.2.1	SINAPI	87527	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	104,69	M2	R\$	45,19	R\$	4.730,85	0,7206%	82,6899%	B
5.3.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	214,27	KG	R\$	20,46	R\$	4.384,02	0,6677%	83,3576%	B
12.1.2	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_03/2024	208,28	M2	R\$	20,79	R\$	4.330,14	0,6595%	84,0172%	B
11.6.2	SINAPI	CPU 04	SBC_111213_PORTA GRADE FERRO 1 FL.3,00x2,00m COM FERRAGENS	1,00	UN	R\$	4.287,31	R\$	4.287,31	0,6530%	84,6702%	B
8.5.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	66,75	M	R\$	60,89	R\$	4.064,41	0,6191%	85,2893%	B
6.2.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	228,45	KG	R\$	17,77	R\$	4.059,64	0,6183%	85,9076%	B
15.6.2	SINAPI	CPU 19	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, LUZ NEUTRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	UN	R\$	82,36	R\$	3.706,20	0,5645%	86,4721%	B
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,00	M2	R\$	462,94	R\$	3.703,52	0,5641%	87,0362%	B
12.1.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	888,00	M2	R\$	4,16	R\$	3.694,07	0,5627%	87,5989%	B
9.7.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	169,24	M2	R\$	20,15	R\$	3.410,19	0,5194%	88,1183%	B
15.7.1	SINAPI	CPU 20	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	3.343,61	R\$	3.343,61	0,5093%	88,6276%	B
11.2.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	20,10	M	R\$	164,37	R\$	3.303,84	0,5032%	89,1308%	B
13.11.3	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R\$	2.993,40	R\$	2.993,40	0,4559%	89,5867%	B
11.4.2	SINAPI	CPU 03	SINAPI_102184_PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 160X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	UN	R\$	2.772,58	R\$	2.772,58	0,4223%	90,0090%	B
9.3.1	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	99,86	M	R\$	26,38	R\$	2.634,31	0,4012%	90,4103%	B
11.6.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	4,45	M2	R\$	569,23	R\$	2.534,21	0,3860%	90,7963%	B
15.1.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	124,13	M	R\$	20,39	R\$	2.531,01	0,3855%	91,1818%	B
8.1.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	130,90	M2	R\$	19,21	R\$	2.514,59	0,3830%	91,5648%	B
6.1.3	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	10,42	M2	R\$	237,03	R\$	2.468,90	0,3760%	91,9408%	B
15.2.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	90,21	M	R\$	25,88	R\$	2.334,63	0,3556%	92,2964%	B



15.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	458,94	M	R\$	4,64	R\$	2.129,48	0,3243%	92,6208%	B
13.11.1	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	1,00	UN	R\$	1.977,71	R\$	1.977,71	0,3012%	92,9220%	B
7.2.1	SINAPI	96358	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	15,30	M2	R\$	123,73	R\$	1.893,07	0,2883%	93,2103%	B
13.11.2	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	1,00	UN	R\$	1.866,55	R\$	1.866,55	0,2843%	93,4946%	B
15.1.2	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	93,42	M	R\$	19,53	R\$	1.824,49	0,2779%	93,7725%	B
13.3.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	44,00	M	R\$	41,00	R\$	1.804,00	0,2748%	94,0473%	B
13.6.3	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$	891,90	R\$	1.783,80	0,2717%	94,3190%	B
11.1.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1,05	M2	R\$	1.675,65	R\$	1.759,43	0,2680%	94,5870%	B
1.1.3	DER/RO	CR0032	PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL - PPRA	1,00	UN	R\$	1.759,26	R\$	1.759,26	0,2680%	94,8549%	B
9.7.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	4,00	UN	R\$	407,60	R\$	1.630,40	0,2483%	95,1033%	C
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	34,91	M3	R\$	42,50	R\$	1.483,78	0,2260%	95,3293%	C
13.8.2	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$	729,09	R\$	1.458,18	0,2221%	95,5514%	C
8.2.1	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. AF_07/2019	15,04	M2	R\$	91,73	R\$	1.379,62	0,2101%	95,7615%	C
13.8.1	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$	666,00	R\$	1.332,00	0,2029%	95,9644%	C
13.10.5	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	R\$	1.318,50	R\$	1.318,50	0,2008%	96,1652%	C
13.6.1	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	1,00	UN	R\$	1.282,76	R\$	1.282,76	0,1954%	96,3606%	C
15.4.8	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$	1.241,92	R\$	1.241,92	0,1892%	96,5498%	C
11.5.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,72	M2	R\$	1.603,09	R\$	1.154,22	0,1758%	96,7256%	C
9.4.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	5,87	M2	R\$	194,13	R\$	1.139,54	0,1736%	96,8991%	C
15.2.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	351,65	M	R\$	3,21	R\$	1.128,80	0,1719%	97,0711%	C
9.5.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	14,85	M	R\$	75,24	R\$	1.117,31	0,1702%	97,2412%	C
15.5.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	UN	R\$	34,15	R\$	887,90	0,1352%	97,3765%	C
15.5.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN	R\$	38,49	R\$	846,78	0,1290%	97,5055%	C
15.1.8	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	88,37	M	R\$	8,98	R\$	793,56	0,1209%	97,6263%	C
13.10.3	PROPRIO	CPU 12	SBC_202332 PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$	381,17	R\$	762,34	0,1161%	97,7424%	C
13.8.4	PROPRIO	CPU 11	SBC_202332 PLACA DE IMPACTO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$	380,02	R\$	760,04	0,1158%	97,8582%	C
15.2.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	99,38	M	R\$	7,18	R\$	713,55	0,1087%	97,9669%	C
13.2.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,00	M	R\$	25,74	R\$	694,98	0,1059%	98,0727%	C
4.2.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	22,78	M3	R\$	30,22	R\$	688,27	0,1048%	98,1776%	C
13.7.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$	341,18	R\$	682,36	0,1039%	98,2815%	C
13.10.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$	664,23	R\$	664,23	0,1012%	98,3827%	C
15.1.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	61,97	M	R\$	10,69	R\$	662,46	0,1009%	98,4836%	C
15.3.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	31,00	UN	R\$	19,68	R\$	610,08	0,0929%	98,5765%	C
13.6.2	PROPRIO	CPU 23	SBC_190260 TANQUE DE PLÁSTICO 13 LITROS ASTRA	1,00	UN	R\$	521,64	R\$	521,64	0,0795%	98,6560%	C
13.3.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	M	R\$	29,46	R\$	500,82	0,0763%	98,7322%	C



4.1.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	8,57	M3	R\$	56,59	R\$	485,25	0,0739%	98,8061%	C
9.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,61	M2	R\$	53,66	R\$	408,27	0,0622%	98,8683%	C
12.3.1	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	39,31	M2	R\$	10,22	R\$	401,77	0,0612%	98,9295%	C
13.10.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$	401,24	R\$	401,24	0,0611%	98,9906%	C
15.3.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	62,00	UN	R\$	5,94	R\$	368,28	0,0561%	99,0467%	C
14.1.1	PROPRIO	CPU 13	SINAPI_101908_EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	2,00	UN	R\$	171,33	R\$	342,66	0,0522%	99,0989%	C
15.3.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	UN	R\$	12,34	R\$	320,84	0,0489%	99,1478%	C
2.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	450,00	M2	R\$	0,70	R\$	315,00	0,0480%	99,1958%	C
15.4.4	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R\$	54,43	R\$	272,15	0,0415%	99,2372%	C
15.4.7	SINAPI	CPU 18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$	64,31	R\$	257,24	0,0392%	99,2764%	C
1.1.2	SINAPI	CPU 02	TAXAS E EMOLUMENTOS	1,00	UN	R\$	256,00	R\$	256,00	0,0390%	99,3154%	C
13.10.4	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	3,00	UN	R\$	83,17	R\$	249,51	0,0380%	99,3534%	C
15.6.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	UN	R\$	30,37	R\$	242,96	0,0370%	99,3904%	C
15.4.6	SINAPI	CPU 17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$	230,75	R\$	230,75	0,0351%	99,4256%	C
15.5.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$	32,59	R\$	228,13	0,0347%	99,4603%	C
13.4.1	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,00	UN	R\$	9,36	R\$	205,92	0,0314%	99,4917%	C
13.5.7	PROPRIO	CPU 06	SINAPI_89834_JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$	68,58	R\$	205,74	0,0313%	99,5230%	C
15.1.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,40	M	R\$	9,90	R\$	201,96	0,0308%	99,5538%	C
15.1.6	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	8,14	M	R\$	24,50	R\$	199,43	0,0304%	99,5841%	C
15.4.5	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$	92,51	R\$	185,02	0,0282%	99,6123%	C
13.8.3	PROPRIO	CPU 10	SINAPI_100866_BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$	91,35	R\$	182,70	0,0278%	99,6402%	C
13.1.1	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1,00	UN	R\$	173,87	R\$	173,87	0,0265%	99,6666%	C
15.3.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$	34,65	R\$	173,25	0,0264%	99,6930%	C
13.3.1	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	6,00	M	R\$	23,29	R\$	139,74	0,0213%	99,7143%	C
15.3.4	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$	136,94	R\$	136,94	0,0209%	99,7352%	C
12.2.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	6,72	M2	R\$	17,12	R\$	115,05	0,0175%	99,7527%	C
13.9.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$	34,78	R\$	104,34	0,0159%	99,7686%	C
15.3.3	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$	34,00	R\$	102,00	0,0155%	99,7841%	C
15.5.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$	49,59	R\$	99,18	0,0151%	99,7992%	C
13.5.10	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$	47,90	R\$	95,80	0,0146%	99,8138%	C
15.1.5	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M	R\$	14,64	R\$	87,84	0,0134%	99,8272%	C
13.5.8	PROPRIO	CPU 07	SBC_053311_CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 40mm	2,00	UN	R\$	43,65	R\$	87,30	0,0133%	99,8405%	C



5.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,48	M2	R\$	53,66	R\$	79,52	0,0121%	99,8526%	C
14.1.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R\$	19,45	R\$	77,80	0,0118%	99,8645%	C
13.5.6	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$	19,39	R\$	77,56	0,0118%	99,8763%	C
15.5.1	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$	15,42	R\$	77,10	0,0117%	99,8880%	C
15.1.7	SINAPI	CPU 16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,90	M	R\$	19,59	R\$	76,40	0,0116%	99,8996%	C
13.5.11	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$	18,37	R\$	73,48	0,0112%	99,9108%	C
14.1.4	PROPRIO	CPU 15	SBC_055035_PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	3,00	UN	R\$	23,33	R\$	69,99	0,0107%	99,9215%	C
13.4.2	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$	12,94	R\$	64,70	0,0099%	99,9314%	C
13.5.12	PROPRIO	CPU 09	SBC_053343_ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO, FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$	28,68	R\$	57,36	0,0087%	99,9401%	C
13.5.9	PROPRIO	CPU 08	SBC_053311_CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	1,00	UN	R\$	54,86	R\$	54,86	0,0084%	99,9484%	C
14.1.3	PROPRIO	CPU 14	SBC_055035_PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	2,00	UN	R\$	23,33	R\$	46,66	0,0071%	99,9556%	C
15.4.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$	10,65	R\$	42,60	0,0065%	99,9620%	C
13.5.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	3,00	UN	R\$	14,11	R\$	42,33	0,0064%	99,9685%	C
15.4.9	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	1,00	UN	R\$	38,74	R\$	38,74	0,0059%	99,9744%	C
15.4.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R\$	11,37	R\$	34,11	0,0052%	99,9796%	C
13.5.2	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	3,00	UN	R\$	11,00	R\$	33,00	0,0050%	99,9846%	C
15.8.2	SINAPI	CPU 22	CONECTOR BIMETALICO PARA ATERRAMENTO ESTRUTURAL DO QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$	26,78	R\$	26,78	0,0041%	99,9887%	C
13.5.4	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$	10,38	R\$	20,76	0,0032%	99,9919%	C
13.4.3	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$	8,28	R\$	16,56	0,0025%	99,9944%	C
15.8.1	SINAPI	CPU 21	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,38	M	R\$	34,34	R\$	13,05	0,0020%	99,9964%	C
15.4.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$	12,71	R\$	12,71	0,0019%	99,9983%	C
13.5.1	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$	11,16	R\$	11,16	0,0017%	100,0000%	C
TOTAL SEM B.D.I.						R\$	656.540,36					
B.D.I 20,5%						R\$	134.590,77					
TOTAL COM B.D.I.						R\$	791.131,13					



Assinaturas do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **LEANDRO PINHEIRO BATISTA**, CPF: 938.25*. **2-*0 em **30/01/2025 10:41:56**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **10H8.1X41.2566.3126.6638**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 em **30/01/2025 10:41:21**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **10E4.7241.1217.V23R.4423**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **18E.499** - Tipo de Documento: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**.

Elaborado por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 , em **30/01/2025 - 10:41:21**

Código de Autenticidade deste Documento: 10V1.1W41.621U.W533.4315

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.cinderondonia.ro.gov.br/verdocumento>





“CLÍNICA DE FISIOTERAPIA”

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE
ENDEREÇO: RUA FLORIANÓPOLIS, Nº 503 - MARANATA
PIMENTEIRAS DO OESTE – RO**





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

MEMORIAL DESCRITIVO

Pimenteiras do Oeste – RO, 12 de setembro de 2023

Pag. 2





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

I - FINALIDADE

A presente especificação técnica visa estabelecer as condições gerais para a obra de Construção do Clínica de Fisioterapia, na cidade de Pimenteiras do Oeste - RO.

II - DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentadas à FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da licitação.

1.0 - OBJETO

O objeto destas especificações é a Construção do Conselho Tutelar, na cidade de Pimenteiras do Oeste - RO.

2.0 - DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA

A obra consistirá em uma edificação em alvenaria de tijolos cerâmicos, sua estrutura será em concreto armado convencional, tendo como cobertura, estrutura de madeira e telhas de fibrocimento. Os revestimentos internos e externos variam conforme especificação contida em projeto arquitetônico, podendo ser pintura acrílica, ou revestimento cerâmico. O piso interno será em granilite e externo, em piso de concreto e blocos sextavados.

Clínica de Fisioterapia:

- Fundações Rasas;
- Estrutura em concreto armado;
- Fechamento em Alvenaria de tijolos cerâmicos furados;
- Piso granilite, cimentado e bloco sextavado.
- Pintura acrílica nas paredes internas e externas;
- Cobertura do Estrutura madeira e Telha de Fibrocimento;
- Portas internas em Madeira e Vido temperado;
- Acessórios

3.0 - REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

4.0 - PRAZO

O prazo para execução da obra será de 180 (Cento e oitenta) dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

5.0 - ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

PMPEM	: Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste.
FISCALIZAÇÃO	: Engenheiro ou preposto credenciado pela PMPEM
CONTRATADA	: Firma com a qual for contratada a execução de obras
ABTN	: Associação Brasileira de normas Técnicas
CREA - RO	: Conselho Regional Engenharia, Arquitetura Agronomia Rondônia
ART	: Anotação de Responsabilidade Técnica

6.0 - DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentes de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas
- Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- As normas do Governo do Estado do Rondônia e de suas concessionárias de serviços públicos e
- Normas do CREA/RO.

7.0 - MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referências, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

7.1 - Condições de similaridade

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipos, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preços.

8.0 - MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Cabem à CONTRADADA as despesas relativas às leis sociais, seguro, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e Certidão de Quitação de ISS referente ao contrato.

9.0 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do código Civil Brasileiro, entender-se que o prazo de 05 (cinco) ano, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do código Civil Brasileiro.

10.0 - PROJETOS

O projeto de arquitetura e complementares serão fornecidos pela CONTRATANTE.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- As cotas dos desenhos prevalecem suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

III - ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descrita nos itens 1.0 e 2.0 deverão ser executados conforme prescrito nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

1.0 – ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

1.1 – Administração e Controle

1.1.1 – Administração e controle (Visita Técnica Engenheiro)

O acompanhamento da obra deverá ser feito por profissional devidamente habilitado e registrado no sistema CREA/CAU, para o correto acompanhamento da obra.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

1.1.2 – Taxas e Emolumentos

A CONTRATADA, deverá apresentar a fiscalização, a ART de execução antes do início da obra e deverá ser de sua responsabilidade o pagamento da taxa.

1.1.3 – Programa de Prevenção de Risco Ambiental

A CONTRATADA, deverá apresentar a fiscalização, o programa de prevenção de risco no ambiente de trabalho com a ART de execução antes do início da obra e deverá ser de sua responsabilidade o pagamento da taxa.

2.0 - SERVIÇOS TÉCNICO

2.1 – Locação

2.1.1 – Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal e Pequenas Árvores (Diâmetro de Tronco Menos que 0,20m).

A CONTRATADA, deverá realizar o serviço de limpeza e remoção de camada vegetal da área.

2.1.2 - Locação Convencional de Obra, Através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m, 2 Utilizações.

A obra será locada após a limpeza do terreno, observando-se rigorosamente as indicações do projeto.

Alinhamento - consistirá em fixar a obra no terreno de acordo com plantas de locação de pilares

A locação deverá ser global, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros deverão ser niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios, sem oscilar e sem sair da posição.

A locação será feita por instrumentos topográficos, preferencialmente, admitido o uso de outros de acordo com o porte da obra e a critério da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá dirimir as eventuais discrepâncias encontradas.

3.0 – CANTEIRO DE OBRAS

3.1 – Placa de Obra

3.1.1 – Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira (4,00 x 2,00) m.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa padrão Governo do Estado de Rondônia, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE.

A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obra, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

A CONTRATADA, poderá utilizar a edificação ao lado da obra, edificação da prefeitura, como local para depósito de material, sala para reunião e banheiros.

4.0 – MOVIMENTO DE TERA

4.1 – Escavação de Valas

4.1.1 - Escavação Mecanizada para Bloco de Coroamento ou Sapata com Retroescavadeira (Incluindo Escavação para Colocação de Formas).

4.1.2 - Escavação Mecanizada para Viga Baldrame com Mini Retroescavadeira (Incluindo Escavação para Colocação de Formas).

Será feita de acordo com os cortes e as necessidades das fundações da obra. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Em profundidades maiores que 1,50 metros serão taludados ou protegidos com dispositivos adequados de contenção.

Será feita remoção das terras escavadas que não tiverem aplicação, seja em reaterro ou aterro, bem como todo entulho restante, para fora da obra.

Serão observados os cuidados necessários bem como as prescrições contidas na NB-51/85 (NBR-6122) concernentes ao assunto.

4.2 – Aterro/reaterro de valas com ou sem compactação

4.2.1 - Reaterro de Manual de valas com compactação mecanizada.

Os trabalhos de aterro e reaterro de: cavas de fundações, interior do perímetro das edificações, passeio, etc., serão executados com material convenientemente escolhido, limpo, isento de detritos e matéria orgânica, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20 cm, devidamente molhadas, com a umidade do solo mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo variação de no máximo 3%, energeticamente compactadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas, devendo a compactação atingir no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos “MÉTODO BRASILEIRO”, conforme a NBR-7182 (NB-33/84), da ABNT. As camadas serão horizontais, sempre iniciadas pela cota mais baixa.

A EMPREITEIRA deverá efetuar o controle tecnológico do aterro, de preferência com firma especializada, e de acordo com a NB-501/77 (NBR-5681).

5.0 - FUNDACOES E ESTRUTURAS (Fundação)

5.1 – Lastro/Fundações

5.1.1 – Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Blocos de Coroamento ou Sapatas, espessura de 5cm.

Deverá a CONTRATADA, executar um lastro de concreto magro antes da colocação das armaduras das sapatas.

5.2 – Concreto





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

5.2.1 – Concreto FCK 25 MPA, Traço 1:2,2:2,5 (Em Massa Seca de Cimento / Areia Média / Brita 1) – Preparo Mecânico com Betoneira 400 L.

5.2.1 – Lançamento com uso de Baldes, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas.

As fundações serão executadas de acordo com o projeto de responsabilidade da CONTRATADA, após sua aprovação pela FISCALIZAÇÃO, obedecerá, rigorosamente o projeto estrutural quanto ao tipo, dimensões e materiais a serem utilizados, devendo satisfazer as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto especialmente à NB-51/85 (NBR-6122), com vistas a assegurar as margens de segurança previstas.

As sapatas e vigas baldrame, serão executadas em concreto armado com as qualidades e dimensões previstas no projeto estrutural e na planilha orçamentária, onde o seu $F_{ck} = 250 \text{ Kgf/cm}^2$.

Na execução das formas das sapatas e vigas baldrame, será observado o seguinte:

- Reprodução fiel dos desenhos;
- Colocação a prumo os arranques de pilares;
- Furos para a passagem das tubulações e vedação das formas.
- Na execução das armaduras das sapatas será observado o seguinte:
- Dobramento a frio dos ferros de acordo com o projeto;
- Número de barras e bitolas de acordo com o projeto armações de cobrimento.

O número mínimo de furos de sondagem deverá obedecer ao preconizado na norma NBR-8036. O laudo de sondagem e as amostras do terreno obtidas deverão ser entregues à FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser adotado $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$.

Antes de iniciada a concretagem, devem ser moldados corpos de provas no traço previsto para a superestrutura, Os corpos serão rompidos, de acordo com a NBN 5739/1994, e os resultados obtidos deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO.

Quando o concreto for confeccionado na obra, está só será admitida quando preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, vedada o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada as juntas de concretagem e de dilatação

A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural, somente será admitido após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-Test).

Obedecerá rigorosamente aos projetos quanto ao tipo, dimensões e materiais a serem utilizados, devendo satisfazer as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto especialmente à NB-51/85 (NBR-6122), com vistas a assegurar as margens de segurança previstas para o concreto.

Haverá, no entanto, atenção especial para a natureza do terreno e tipo de solo, escoramentos, agressividade do lençol d'água com a finalidade de proteger e preservar a responsabilidade da execução e a resistência e estabilidade da obra.

5.3 – Armaduras

5.3.1 - Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata, Utilizando Aço AÇO CA-60 de 5,0 mm - Montagem





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

5.3.2 - Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 6,3 mm - Montagem

5.3.3 - Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 8,0 mm - Montagem

5.3.4 – Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 10,0 mm - Montagem

5.3.5 – Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 12,5 mm - Montagem

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, devendo ser retiradas as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

O aço a ser empregado na composição do concreto deverá ser cuidadosamente verificado antes de sua aplicação sendo rejeitadas as peças que denotarem empeno ou alto grau de oxidação. O recobrimento das armaduras deverá ser igual a 25,0 milímetros, sendo garantido pelo emprego de espaçadores plásticos ou similares.

O aço a ser empregado serão dos tipos CA50 /B, e CA60B, colocados de acordo com as disposições previstas em projetos. Não deverá ter evidências de oxidação e as emendas e transpasses obedecerão às recomendações de norma técnicas, em especial a NBR-8800 e a NB 143.

5.4 – Formas / Cimbramentos / Escoramentos

5.4.1 – Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrmas Para Sapatas, em Madeira Serrada, E-25mm, 4 Utilizações.

5.4.2 – Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrmas Para Vigas Baldrame, em Madeira Serrada, E-25mm, 4 Utilizações.

Deverá ser utilizada forma de chapa de compensado plastificada em todos os elementos estruturais aparentes. As partes da estrutura não visíveis deverão ser executadas com madeira serrada em bruto.

Antes da colocação armadura, as formas deverão ser verificadas quanto aos seus alinhamentos e dimensões. Será obrigatória a aplicação de líquido desmoldante, de acordo com as recomendações do fabricante. O ENGENHEIRO garantirá a estanqueidade das formas por meio de processo de a sua escolha.

Para efetuar a concretagem de qualquer peça O ENGENHEIRO deverá proceder à minuciosa limpeza nas formas. Será tomado cuidado especial com manchas que possam comprometer o acabamento desejado.

Após a retirada das formas, o elemento concretado será exibido à FISCALIZAÇÃO para exame.

5.5 – Impermeabilização Betuminosa com Emulsão Asfáltica

5.5.1 – Impermeabilização de Superfície com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos.

Deverá a CONTRATADA, realizar a impermeabilização das estruturas de concreto em contato com o solo, e demonstrar a FISCALIZAÇÃO, que o serviço está executado em acordo com a especificação em planilha.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

6.0 - SUPERESTRUTURAS (Super Estrutura)

6.1 – Concretos

6.1.1 - Concreto FCK 25 MPA, Traço 1:2,1:2,5 (Em Massa Seca de Cimento / Areia Média / Brita 1) – Preparo Mecânico com Betoneira 400 L.

6.1.2 - Lançamento com uso de Baldes, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas.

6.1.3 – Laje Pré-Moldada Unidirecional, Bi apoiada, para Pisos, Enchimento em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total da Laje (Enchimento+Capa) = (8+4).

A estrutura a ser construída será em concreto armado, devendo ser executado em estrita observância às disposições do projeto estrutural, em fase de execução e a ser remetido posteriormente, e das normas técnicas em vigor (ABTN – NBR 6118 (NB-1), NBR 6120 (NB-5) e demais normas correlatas.

Deverá ser adotado fck = 25 MPa.

Antes de iniciada a concretagem, devem ser moldados corpos de provas no traço previsto para a superestrutura, Os corpos serão rompidos, de acordo com a NBN 5739/1994, e os resultados obtidos deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO.

Quando o concreto for confeccionado na obra, está só será admitida quando preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, vedada o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada as juntas de concretagem e de dilatação

A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural, somente será admitido após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-Test).

6.2 - Armadura

6.2.1 – Armação de Pilares ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado, Utilizando Aço AÇO CA-60 de 5,0 mm - Montagem

6.2.2 – Armação de Pilares ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 6,3 mm - Montagem

6.2.3 – Armação de Pilares ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 8,0 mm – Montagem

6.2.4 – Armação de Pilares ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 10,0 mm - Montagem

6.2.5 – Armação de Pilares ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado, Utilizando Aço AÇO CA-50 de 12,5 mm - Montagem

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, devendo ser retiradas as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

O aço a ser empregado na composição do concreto deverá ser cuidadosamente verificado antes de sua aplicação sendo rejeitadas as peças que denotarem empeno ou alto grau de oxidação. O recobrimento das armaduras deverá ser igual a 25,0 milímetros, sendo garantido pelo emprego de espaçadores plásticos ou similares.

O aço a ser empregado serão dos tipos CA50 /B, e CA-60B, colocados de acordo com as disposições previstas em projetos. Não deverá ter evidências de oxidação e as emendas e transpasses obedecerão às recomendações de norma técnicas, em especial a NBR-8800 e a NB 143.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

6.3 – Formas/Cimbramentos/Escoramentos

6.1.1 – Montagem, e Desmontagem de Fôrma de Pilares Retangulares e Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações.

6.1.2 – Montagem, e Desmontagem de Fôrma de Vigas, Escoramento com Pontalete de Madeira, Pé-Direito Simples, em Madeira Serrada 4 Utilizações.

Deverá ser utilizada forma de tabuas em Madeira ou chapa de compensado plastificada em todos os elementos estruturais aparentes. As partes da estrutura não visíveis deverão ser executadas com madeira serrada em bruto.

Antes da colocação armadura, as formas deverão ser verificadas quanto aos seus alinhamentos e dimensões. Será obrigatória a aplicação de líquido desmoldante, de acordo com as recomendações do fabricante. O ENGENHEIRO garantirá a estanqueidade das formas por meio de processo de a sua escolha.

Para efetuar a concretagem de qualquer peça O ENGENHEIRO deverá proceder à minuciosa limpeza nas formas. Será tomado cuidado especial com manchas que possam comprometer o acabamento desejado.

Após a retirada das formas, o elemento concretado será exibido à FISCALIZAÇÃO para exame.

7.0 - PAREDES E PAINÉIS

7.1 - Alvenaria de Tijolos Cerâmicos

7.1.1 - Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal 11,5X19X19CM (E = 11,5 cm) e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira.

As paredes de alvenaria a serem executadas e deverão obedecer às dimensões e alinhamentos indicados no projeto.

Serão utilizados tijolos cerâmicos 10x20x20cm conforme a NBR 7171, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Para perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto a que serão superpostas, estas deverão receber chapiscos no traço 1:3.

Nos Pilares, deverão ser deixadas em espera, pelos menos a cada 2 fiadas, pontas de armadura secundarias, para amarração das alvenarias a eles justapostas.

7.2 – Divisórias/Mármore/Granito/Concreto/Mad.Aglom.

7.2.1 – Parede com Placas de Gesso Acartonado (Drywall), para Uso Interno com Duas Faces Simples e Estrutura Metálica com Guias Simples, sem Vãos.

As paredes “falsas” de Drywall, devem ser executadas, aonde os tubos de descidas da rede pluvial de água forem executados, as indicações da posição dessa tubulação, está sendo representada no projeto hidrossanitário.

8.0 - COBERTURA

8.1 - Madeiramento





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

8.1.1 – Fabricação e Instalação de Meira Tesoura de Madeira Não Aparelhada, com vão de 10m, para Telha Ondulada de Fibrocimento, Alumínio Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento.

8.1.2 - Trama de Madeira Composta por terças para Telhado de Até 2 águas Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade).

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm.

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas.

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado.

Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; - Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas.

Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

8.2 – Estrutura Metálica

8.2.1 - Trama de Aço Composta por Terças Para Telhados de até 2 Águas para Telha ondulada de Fibrocimento, metálica, plástica ou Termo acústica, Inclusive Transporte Vertical.

8.3 Telhamento com Telha de Fibrocimento





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

8.3.1 - Telhamento com Telha Ondulada de Fibrocimento $e=6\text{mm}$, com Recobrimento Lateral de $\frac{1}{4}$ de onda para Telhado com inclinação de 10° , com até duas águas incluso o içamento.

A execução da cobertura – estrutura e telhamento obedecerão rigorosamente aos desenhos e detalhes fornecidos pelo CONTRATANTE.

As inclinações obedecerão às determinadas em projeto, sendo, no entanto, recomendados os seguintes, conforme o tipo de material utilizado como telha.

8.4 – Calha Metálica

8.4.1 – Calha em Chapa de Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento de 33cm. Incluso Transporte Vertical. AF_06/2016.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade).

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5% no sentido dos tubos coletores.

Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas.

Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

8.5 – Rufo Metálico

8.5.1 – Rufo em Chapa de Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento de 25cm. Incluso Transporte Vertical. AF_06/2016.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação dos rufos e ajudando o transporte horizontal das peças.

Foi considerada perda por corte das chapas.

Os insumos foram considerados para fixação sobre estrutura de madeira. Para o caso de fixação sobre alvenaria ou concreto, utilizar parafusos e buchas de náilon S-8 em substituição aos pregos.

Foi considerado um cordão de selante no comprimento do rufo, no encontro com a alvenaria. Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Foi considerada altura de içamento igual a 24m.

8.6 – Forro de PVC

8.6.1 – Forro em Réguas de PVC, Frisado, Para Ambientes comerciais Transporte vertical.

Deverá ser marcada na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro, com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em “U”), deverá ser fixada as guias nas paredes (perfis de acabamento em “U”).

Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes).

Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes).

Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites.

Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes).

Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto.

Ajustar o comprimento das régulas do forro de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas.

Encaixar as régulas de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido.

Fixar as régulas de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação.

No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível.

Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento.

Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

9.0 - PISOS

9.1 - Regularização de Contra-pisos e Outras Superfícies

9.1.1 – Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Blocos de Coroamento ou Sapatas, Espessura de 5 cm

9.1.2 - Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia), Preparo Mecânico com Betoneira 400 L, Aplicado em áreas Secas Sobre Lajes, Não Aderido, Espessura 6 cm

Todos os pisos, antes da pavimentação final deverão ser previamente regularizados, obedecendo aos níveis de inclinação prevista para a pavimentação que as deve recobrir. A camada de regularização se fará em concreto simples, fck 12,0 MPa, a





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

base de cimento/areia, com espessura 6,00 cm, prevista em planilha orçamentária ou projetos. A massa de acabamento deverá ser curada, mantendo-se as superfícies dos pisos cimentados permanentemente úmidas durante os 7 dias posteriores à execução. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

9.2 – Piso Granilite/Marmorite

9.2.1 – Piso em Granilite, Marmorite ou Granitina em Ambientes Internos, com Espessura de 8mm, Incluso Mistura em Betoneira, Colocação das Juntas, Aplicação do Piso, 4 Polimentos com Politriz, Estucamento, Selador e Cera.

Deverá ser executado em todos os ambientes especificados em projeto, a CONTRATADA, antes da execução do revestimento em granilite, o contrapiso/emboço deverá ser muito bem limpo e lavado, com superfície rugosa.

Os perfis plásticos devem se posicionar nivelado e aprumado ao acabamento do piso/parede, na cor preto, cinza, palha ou branco.

Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20x1,20m, e não ultrapasse 1,50x1,50m no máximo, limitados por juntas de plástico.

As juntas devem ser fixadas com uma camada fina de argamassa de cimento branco e areia (4: 1). A modulação de 1,00x1,00m garante melhor planicidade do revestimento. Prepare a massa com o cimento branco, areia, água e os agregados de granilite, de acordo com as instruções do fabricante.

A argamassa de granilite será sarrafeada com régua de alumínio. Após, lançar o agregado puro do granilite por cima da massa aplicada anteriormente. Use um rolete (que pode ser feito com cano de PVC preenchido com concreto) para compactar os agregados na massa. Usar uma desempenadeira metálica para alisar a superfície. A recomendação é fazer cura úmida por 48 horas ou mais, antes do polimento.

Junta Plástica de Dilatação para Pisos, cor Cinza, 17x3 mm (Altura X Espessura). Para fazer o polimento grosso, usar a máquina politriz com esmeril de grãos 36 e 60.

Em seguida, iniciar o processo de estucamento, com uso do esmeril grão 120, em que se espalha cimento branco puro e água, formando uma nata, para calafetar os poros do piso.

Utilizar ainda um rodo para movimentar a nata de cimento, enquanto passa a politriz, a fim de verificar o resultado do polimento.

Após três ou quatro dias fazer o acabamento usando a máquina com esmeril 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.

O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

Os revestimentos de Granilite Polido, são constituídos de uma de uma argamassa de cimento branco e ou comum e mármore moído no traço (50:80 kg) para pisos e (25:40:80 kg) para paredes. A espessura mínima da camada de revestimento em granilite é de 8 mm. Concluídos os serviços, o piso deverá ser completamente limpo, para efetuar o estucamento (calafetação dos poros) com cimento, corrigindo eventuais falhas.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

9.3 – Rodapé de Mármore, Granito, Marmorite, Granilite e Outros

9.3.1 – Rodapé em Marmorite, Altura 10 cm.

As peças deverão ter dimensões e tipo, especificados em planilha, devendo ser planas, sem trincas ou deformações, ter textura uniforme e polidas. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, tendo como dosagem inicial as proporções 1:1:4 de cimento, cal hidratada e areia média, em volume, podendo ser executado o rejuntamento entre o piso e a soleira.

A CONTRATADA, deverá assentar, preferencialmente a coleira junto ao piso, devendo-se penetrar 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes.

9.4 – Piso de Concreto

9.4.1 – Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto Moldado in Loco, Feito em Obra, Acabamento Convencional, espessura 6 cm.

A calçada em concreto será utilizada e em todos os ambientes indicados em projeto.

Trata-se de piso rígido e polido, com juntas de dilatação, moldado *in loco*, a base de cimento com agregado triturado e areia.

A pavimentação em lençóis de concreto será executada por empresa especializada, que fornecerá os oficiais, as máquinas e ferramentas bem como as juntas plásticas. O piso será fundido sobre base de concreto, serão obedecidas as seguintes prescrições quanto às superfícies que irão receber esse revestimento:

- Limpeza de poeira e de quaisquer detritos;
- Molhadura para reduzir a absorção de água da argamassa de contrapiso;
- Execução de camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (cimento + areia) em volume, na espessura adequada às irregularidades do piso a revestir e necessárias para a formação de caimento para os ralos, dando-lhe sempre acabamento áspero;
- No caso de ter sido adicionado impermeabilizante tipo hidrofugante (emulsão pastosa de cor branca) na argamassa do contrapiso, deverá ser aplicada sobre essa superfície, uma camada de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, misturada com aditivo adesivo;
- Capeamento (fundição), na espessura de 6 cm de argamassa de cimento comum, mármore triturado (granilha) na granulometria especificada e areia, no traço 1:2:5, em volume, adicionada ou não corante, comprimida com rolo de 30 kg a 50 kg, excedendo a argamassa de 1 mm a 2 mm do nível definitivo;
- As juntas poderão ser de perfis de PVC, com espessuras não inferior a 1 mm e altura de até 2,5 cm, e terão de ser assentadas de maneiras alinhada e nivelada sobre a base, formando painéis com dimensões nunca menores que 1 m, porém limitando-se a área de 1,6 m²;
- O revestimento precisa ser submetido a cura durante um período de 6 dias, no mínimo, sendo proibido a passagem sobre os pisos, mesmo apoiado sobre tabuas, nas 24 h seguintes à sua fundição;





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

- O primeiro polimento deverá ser feito a máquina com emprego de água e abrasivos de granulação nº 60, 80, e 160, aplicados progressivamente;
- Após o primeiro polimento, as superfícies serão estucadas com mistura de cimento branco e corante na tonalidade idêntica a do capeamento;
- o polimento do piso junto dos rodapés será realizada a seco, com máquinas elétricas portátil;
- o polimento final será feito a máquina, com emprego de águas e abrasivos de grãos mais finos (nº 220 e 3F);
- Imediatamente após o polimento, é preciso aplicar uma camada protetora de cera branca comum.

A textura do piso, além de polida, poderá ser simplesmente antiderrapante. O Concreto, tem elevada resistência a abrasão, é impermeável, não é absorvente e é imune a ação de óleos e maioria dos componentes orgânicos. A conservação é feita com água e sabão, seguida de cera.

9.5 – Meio Fio, Linha D'Água e Sarjeta

9.5.1 – Guia (Meio-Fio) e Sarjeta Conjugados de Concreto, moldada in loco, em Trecho Reto com Extrusora, 45 cm Base (15 cm Base da Guia + 30 cm Base da Sarjeta) x 22 cm Altura.

A guia de meio-fio, deverá ser executada na calçada externa, para separação da calçada com o pavimento.

9.6 – Execução de Pavimento Diversos

9.6.1 – Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25x25 cm de Espessura 8 cm.

A CONTRATADA, antes da colocação dos blocos sextavados, deverá previamente nivelar o terreno, retirando obstáculos que possam comprometer o correto assentamento dos blocos e deve ser colocado um colchão de areia para assentamento.

9.7 – Grama, Inclusive Preparo do Solo

9.7.1 – Plantio de Grama Esmeralda ou São Carlos ou Curitiba, em Placas.

A CONTRATADA, antes da colocação da grama deverá executar o preparo do terreno, colocando material orgânico, e nivelando-o.

10.0 – REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

10.1 – Chapisco

10.1.1 - Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto Internas, com Colher de Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 com Preparo em Betoneira 400 L.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Todos os painéis de alvenaria terão suas superfícies chapiscadas, no mínimo, 48 horas antes da aplicação da argamassa. O chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa), medida volumétrica, deverá ter consistência adequada a uma boa fixação e os painéis abundantemente molhados antes da aplicação do mesmo.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, alinhados e nivelado, as arestas serão arredondadas.

10.2 - Emboço

10.2.1 - Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicado Manualmente em Faces Internas de Parede de Ambientes com Área Menor que 5 m², Espessura de 20 mm

Os emboços só serão iniciados após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.

O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar e estiver devidamente mestrada e taliscada, cuja distância não deve exceder 2,0 (dois) metros entre si, para definição clara da superfície a ser revestida, com cuidados quanto ao alinhamento e prumo.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra a superfícies e deverão apresentar parâmetro áspero ou entrecortados de sulcos para facilitar a aderência dos azulejos.

A espessura máxima dos emboços será de 20 milímetros. A argamassa dos emboços terá traço 1:4 (cimento, areia)

Será feito nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

10.3 - Pastilha, Cerâmica, Placa Pré Moldada e Outros

10.3.1 - Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões (33X45) cm Aplicada na Altura Inteira das Paredes

Nos locais indicados no projeto, deverá ser executado, revestimentos cerâmicos com azulejos de primeira qualidade conforme a NBR 5644, de dimensões 33 x 45 cm. Como referência de padrão a ser empregado será adotado o modelo Tinte Unite WH – linha Tropical, CECRISA. Deverão ser assentados com argamassa colante, como o produto Cimentcola Interno, QUARTZOLIT. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa própria, tipo Rejuntamento QUARTZOLIT, em cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

O assentamento dos azulejos deve ser realizado de baixo para cima, uma fiada de cada vez, conforme a NBR 8214. Quando assentados com argamassa pré-fabricada deverá ser seguida às especificações do fabricante.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 5 mm e serão assentados com juntas alinhadas no sentido horizontal e vertical na altura de 3,00 m de altura.

O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta.

Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Nos ambientes com azulejo em que houver canto vivo, deverá ser colocada cantoneira de alumínio.

10.4 - Reboco

10.4.1 - Massa Única para Recebimento de Pintura, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicado Manualmente em Faces Internas de Paredes, Espessura de 20 mm, com Execução de Talisca

Os rebocos serão iniciados após a completa pega dos chapiscos, cuja superfície será limpa, expurgada de partes soltas e suficientemente molhadas.

Os rebocos serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, deverão apresentar aspectos uniformes, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

A espessura do reboco não ultrapassará 25 milímetros.

A argamassa para o reboco paulista (massa única) será na proporção 1:4, a base de cimento e areia fina, em medida volumétrica, preferencialmente se utilizara cal em pasta.

As superfícies a serem revestidas, com exceção daqueles que irão receber elementos cerâmicos, levarão reboco paulista (massa única).

11.0 - ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS

11.1 – Janela Alumínio

11.1.1 – Janelas de Alumínio Tipo-Maxim-Ar, com Vidros, Batente e Ferragens, Exclusive Alizar, Acabamento e Contramarco. Fornecimento e Instalação.

11.1.2 – Janelas de Alumínio de Correr com 2 Folhas para Vidros, Batente, Acabamento com Acetado ou Brilhante e Ferragens, Exclusive Alizar e Contramarco. Fornecimento e Instalação.

A CONTRATADA, antes de executar a colocação das janelas deverá executar o correto acabamento, devendo verificar a colocação dos peitoris em todas as janelas.

11.2 – Peitoril de Mármore/Granito

11.2.1 – Peitoril Linear em Granito ou Mármore, L=15CM, Comprimento de até 2M, assentado com Argamassa 1:6 com Aditivo.

Deverá a CONTRATADA, fornecer e instalar em todas as janelas contidas no projeto, os peitoris, devendo estes serem do material especificado em planilha, sem trincas, planos e sem defeitos.

11.3 – Porta de Madeira





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

11.3.1 - Kit Porta de Madeira para Pintura, Semi Oca (Leve ou Media), Padrão Médio, (80X210) cm, Espessura 3,5 cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem e Instalação do batente, Fechadura com Execução de Furo - Fornecimento e Instalação.

11.3.2 - Kit Porta de Madeira para Pintura, Semi Oca (Leve ou Media), Padrão Médio, (90X210) cm, Espessura 3,5 cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem e Instalação do batente, Fechadura com Execução de Furo - Fornecimento e Instalação

Portas e de madeira de lei, do tipo almofadada de acordo com lista de esquadrias do projeto arquitetônico, o material a ser usado na sua confecção deverá estar aparelhada, seca, desempenada, sem descolamentos ou outros defeitos e que não sejam confeccionados com cerne de madeira, o mesmo procedimento será para os seus acessórios complementares, como batentes, guarnições, alizares, aduelas, vistas e tacos etc. Não se admitirá a correção de defeitos com massa.

As portas deverão ser de boa qualidade e serão recusadas as peças que apresentarem quaisquer defeitos de esquadro, acabamento, material ou dimensões.

Os batentes serão de madeira com 4 cm de espessura, embutidos nas paredes ou fixados com poliuretano, deverão estar alinhados, no prumo e atenção deve ser dada a espessura da parede.

O núcleo das portas, independentemente do tipo, terá espessura suficiente que garanta o perfeito embutimento das fechaduras, não apresentando folga ou sobressalto.

11.4 – Porta e/ou Tampa de Alumínio

11.4.1 – Porta de Correr de Alumínio, com Duas Folhas para Vidro, Incluso Vidro Liso Incolor, Fechadura e Puxador, Sem Alizar.

11.4.2 – Porta de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição, Fixação com Parafusos – Fornecimento e Instalação.

A CONTRATADA, deverá fornecer e instalar as portas, e verificar previamente se as aberturas estão dentro do requadro, sem sujeiras, sem presença de trincas ou fissuras, a fixação deve ser executada sem danificar a massa de reboco, e sem deixar nenhum parafuso solto.

11.5 – Porta de Ferro

11.5.1 – Porta de Ferro, de Abrir, Tipo Grade com Chapa, com Guarnições.

11.5.2 – Porta Grade de Ferro 1 FL 3,00x2,00. Fornecimento e Instalação

A CONTRATADA, deverá fornecer e instalar as portas, e verificar previamente se as aberturas estão dentro do requadro, sem sujeiras, sem presença de trincas ou fissuras, a fixação deve ser executada sem danificar a massa de reboco, e sem deixar nenhum parafuso solto





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

12.0 - PINTURAS

12.1 – Pintura de Paredes

12.1.1 - Aplicação manual de Fundo Selador Acrílico em Paredes Externas

Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies de reboco, logo em seguida aplica-se uma demão de líquido selador ou preparador de parede, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de similaridade, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidade da superfície que será a pintada

12.1.2 - Aplicação Manual de Massa Acrílica Externas de Casas, Duas Demãos

As paredes internas e externa serão emassadas com massa acrílica. As superfícies a emassar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

12.1.3 - Aplicação Manual de Tinta Látex Acrílica em Paredes Externas, Duas Demãos

As tintas a serem utilizadas serão de primeira qualidade, marca SUVINIL, em cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.

As paredes internas serão pintadas com tinta acrílica semi-brilho; parte da fachada do centro de convivência será pintada com tinta acrílica própria para exteriores. As tintas a serem utilizadas serão de primeira qualidade, marca SUVINIL, em cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Deve a CONTRATADA apresentar a CONTRATANTE uma amostra de pintura, com as dimensões (0,50 x 1,00)m, sob iluminações semelhantes e em superfície idêntica ao local a que se destina.

Os painéis externos de alvenaria receberão pintura com tinta a base de, ACRÍLICA, destinado a superfície que se destina, deverão ser observados os cuidados citados nos itens anteriores e obedecidos obrigatoriamente as recomendações do fabricante quanto à qualidade e aplicações do material correspondente, que serão os parâmetros a serem seguidos pela empresa construtora, as demãos aplicadas serão aquelas definidas em planilha orçamentária e que sejam suficientes para proporcionar a cobertura da película na cor definida.

Deverão ser tomados cuidados no sentido de se evitar respingos de tinta em vidros e outras superfícies que não receberão pintura.

de projeto.

Práticas de Construção: De preferência, o armazenamento será realizado em local próximo da montagem, em área plana, com as peças na posição vertical. Na impossibilidade, as telhas serão apoiadas sobre suportes de madeira espaçados de 3 m, aproximadamente, de altura variável, de modo que a pilha fique ligeiramente inclinada, com espaço suficiente para a ventilação entre as peças, de modo a evitar o contato das extremidades com o solo.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

As peças de acabamento e arremate serão armazenadas com os mesmos cuidados, juntamente com as telhas. Os conjuntos de fixação serão acondicionados em caixas, etiquetadas com a indicação do tipo e quantidade e protegidas contra danos.

Processo executivo: Antes do início da montagem das telhas, será verificada a compatibilidade da estrutura de sustentação com o projeto da cobertura. Se existirem irregularidades, serão realizados os ajustes necessários. O assentamento das telhas será realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação. Serão obedecidos os recobrimentos mínimos indicados pelo fabricante, em função da inclinação do telhado. As telhas serão fixadas às estruturas de sustentação por meio de dispositivos adequados, de conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto.

As telhas serão fixadas às estruturas de sustentação por meio de parafusos ou ganchos providos de roscas, porcas e arruelas, de conformidade com os detalhes do projeto.

O assentamento deverá ser executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes. Os acabamentos e arremates serão executados de conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto.

Recebimento: Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar a perfeita uniformidade dos panos, o alinhamento e encaixe das telhas e beirais, bem como a fixação e vedação da cobertura.

12.2 – Pintura em Madeira

12.2.1 – Pintura Tinta de Acabamento (Pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado em Madeira, 2 Demãos

Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies das portas, logo em seguida aplica-se uma demão de líquido, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de similaridade, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidade da superfície que será a pintada.

As portas devem está isentas de sujeiras, óleos e graxas.

12.3 – Pintura em Ferro

12.3.1 – Pintura Com Tinta Alquílica de Acabamento (Esmalte Sintético Brilhante) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado em Fábrica.

Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies das, logo em seguida aplica-se uma demão de líquido, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de similaridade, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidade da superfície que será a pintada.

As portas devem estar isentas de sujeiras, óleos e graxas

13.0 - INSTALAÇÃO HIDRO - SANITÁRIA

13.1 - Hidrômetro





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

13.1.1 – Kit Cavalete para Medição de Água – Entrada Individualizada, em PVC DN 25 (3/4), para 1 Medidor – Fornecimento e Instalação.

A CONTRATADA, deverá fornecer e instalar o KIT cavalete, sem HIDRÔMETRO, para medição de água, para alimentação do reservatório superior.

13.2 - Fornec. e Assentamento de Tubos P/Instalação Domiciliar

13.2.1 - Tubo, PVC, Soldável, DN 25MM, instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação

Em condições gerais e normais, isto é, para conduzir água fria, as instalações hidráulicas e sanitárias serão à base de tubos PVC soldáveis ou aço galvanizado, bem como suas respectivas conexões, de procedência reconhecida, aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, obedecerá ao projeto e as normas técnicas que regulam este assunto, após as suas colocações as instalações serão devidamente testadas para verificação de suas funcionalidades.

As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem, recalques ou deformações estruturais e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações. Na passagem através de elementos estruturais de reservatório, será empregado medidas complementares que assegurem perfeita estanqueidade e facilidade de substituição

Os serviços para as instalações hidráulicas prediais, serão executados conforme projeto elaborado pela CONTRATANTE e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, em conformidade com as exigências e solicitações da concessionária.

A distribuição de água fria será em tubos PVC, rígido com junta soldável da marca TIGRE, nas dimensões prevista no projeto hidráulico.

A água será captada através da concessionária loca a uma distância mínima de 50 metros.

Normas

- EB-892/89 - Tubo de PVC rígido para instalações prediais de água fria (NBR-5648);
- MB-1128/75 – Instalações prediais de água fria – determinação das condições de funcionamento das peças de utilização (NBR-5658);

NB-92/80 – Instalações prediais de água fria (NBR-5626);

13.1.3 - Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm, Fornecimento e Instalação em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário

13.1.4 - Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 50 mm, Fornecimento e Instalação em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário

13.1.5 - Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100 mm, Fornecimento e Instalação em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário

A rede externa de esgoto será executada com tubos PVC rígidos, junta soldada, nos diâmetros adequados para cada caso.

As tubulações internas serão em tubo PVC ponta e bolso, junta soldada.

As ligações serão feitas por encaixe, sendo as superfícies limpas com solução limpadora e tirada o brilho com lixa nº 320 (lixa d' água). Após a limpeza, passar solda plástica com pincel e encaixar firmemente as peças.

Deverão ser consideradas as declividades mínimas, ou seja, as tubulações com diâmetro igual ou inferior a 100 mm terão caimento de 2%.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Nas instalações sanitárias, serão utilizados tubos e conexões em PVC rígido para esgoto soldável, da marca TIGRE. Os tubos deverão ser antes de aplicados, examinados um a um, a fim de verificar a existência de rachadura. Os tubos rachados ou quebrados deverão ser rejeitados.

13.2 – Conexões

13.2.1 - Joelho 90 Graus, PVC, Soldável, DN 25 MM, Instalado em Ramal de Distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF-12/2015

13.2.2 – Luva de Correr, PVC, Soldável, DN 25 MM, Instalado em Ramal de Distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF-12/2015

13.2.3 – Te, PVC, Soldável, DN 25 MM, Instalado em Ramal de Distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF-12/2015

13.2.4 – Curva 90 Graus, PVC, Soldável, DN 25 MM, Instalado em Ramal de Distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF-12/2015

13.2.5 - Joelho 45 Graus, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100MM, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014

13.2.6 - Joelho 45 Graus, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 50MM, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014

13.2.7 - Joelho 45 Graus, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 40MM, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014.

13.2.8 Curva Curta 90 Graus, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 40MM, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto. AF_12/2014.

13.2.9 Curva Curta 90 Graus, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100MM, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto. AF_12/2014.

13.2.10 Curva Curta 90 Graus, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 50MM, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto. AF_12/2014.

13.2.11 Curva Longa 90 Graus, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100MM, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto. AF_12/2014.

13.2.12 - Junção Simples, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100 x 100MM, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014.

13.2.13 - Junção Simples, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100 x 50MM, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014.

13.2.14 - Junção Simples, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 50 x 50MM, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014.

13.2.15 – Redução Excêntrica, PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100 x 50MM, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014.

13.4.16 - 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_12/2014.

13.4.17 – Anel de Vedação 100mm para saída de Vaso Sanitário, Fornecimento e Instalação.

Todas as conexões devem ser fornecidas e instaladas em quantidades suficiente, conforme especificado em projeto.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

13.2 - Aparelhos Sanitários, Louças, Metais e Outras

12.2.1 – Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha Fornecimento e Instalação

13.2.2 Bancada Granito Cinza 150x60 cm, com Cuba de Embutir de Aço, Válvula Americana em Metal, Sifão Flexível 30 cm, Torneira Cromada Longa, de Parede De Parede Louça Branca 35x50 cm

13.2.3 - Lavatório Louça Branca com Coluna, 44 x 35 cm, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30 cm em Plástico e com Torneira Cromada Padrão Padrão Popular - Fornecimento e Instalação

13.2.4 – Tanque de Louça Branca Suspenso, 18 L ou Equivalente, Incluso Sifão Tipo Garrafa em PVC, Válvula Plástica e Torneira de Metal Cromado Padrão Popular. Fornecimento e Instalação.

13.2.5 – Lavatório Louça Branca Suspenso, 18L ou Equivalente, Incluso Sifão Tipo Garrafa, Válvula e Engate Flexível de 40cm em Metal Cromado, com Torneira Cromada de Mesa. Fornecimento e Instalação.

13.2.6 Vaso Sanitário Sifonado Convencional com Louça Branca com Caixa Descarga e tubo de descida 40MM - Fornecimento e Instalação. AF_10/2016.

As louças sanitárias a serem fornecidas deverão ser na cor branca, de fabricação DECA ou similar.

As bacias sanitárias serão com caixa acoplada, linha Ravena e terão uma ducha higiênica instalada ao lado, linha Targa. Os mictórios deverão ter sifão integrado.

As cubas dos banheiros serão de embutir, no formato oval, dimensões 490x360mm. No caso de lavatório individual, o mesmo será da linha Ravena.

Os registros serão previstos em quantidades necessárias que possibilitem reparos sem haver o impedimento de funcionamento nos demais ramais.

As torneiras terão acabamento cromado, linha Targa da DECA ou similar.

Os aparelhos sanitários, equipamentos afins e peças complementares, serão fornecidos e instalados pela EMPREITEIRA com maior apuro.

O perfeito estado dos materiais empregados será devidamente verificado pela FISCALIZAÇÃO.

Para os portadores de necessidade especial, serão utilizados vasos comuns, brancos, porém com a diferença de que será feita uma adaptação de altura, de maneira que o vaso instalado com assento tenha uma altura total de 0,46m (ou quarenta e seis centímetros) em relação ao piso acabado;

Para tanto, deverá ser feita uma base de argamassa de cimento sob o vaso, acompanhando os limites das bordas do pé do mesmo, conforme detalhe do projeto arquitetônico;

Esta base será pintada com tinta epóxi na cor branca.

Torneira mono comando em metal cromado para lavatório, em todo lavatório;

Sifão de plástico flexível (mangueira corrugada) para esgoto, em todo lavatório;

Saboneteira de louça branca, instalada a 1,00m do piso acabado, para cada lavatório;

Porta papel metálico, a 1,00m do piso acabado, para cada lavatório;

13.2.7 – Barra de Apoio em “L” em Aço Inox Polido 70 x 70 cm, fixada na Parede – Fornecimento e Instalação.

13.2.8 – Barra de Apoio em “L” em Aço Inox Polido 80 x 80 cm, fixada na Parede – Fornecimento e Instalação.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

13.2.9 – Barra de Apoio em Reta em Aço Inox Polido 80 x 80 cm, fixada na Parede – Fornecimento e Instalação.

As barras de apoio deverão ser instaladas conforme projeto arquitetônico.

13.3 Registros / Válvulas

13.3.1 – Kit de Registro de Pressão Bruto de Latão $\frac{3}{4}$ " Inclusive Conexões, Roscável, Instalado em Ramal de Água Fria – Fornecimento e Instalação.

13.3.2 – Kit de Registro de Gaveta Bruto de Latão $\frac{3}{4}$ " Inclusive Conexões, Roscável, Instalado em Ramal de Água Fria – Fornecimento e Instalação.

Os registros serão previstos em quantidades necessárias que possibilitem reparos sem haver o impedimento de funcionamento nos demais ramais

Registro de gaveta em metal cromado, para as colunas de modo geral.

Registro de gaveta bruto em metal cromado para o reservatório instalado.

13.4 - Ralos e Caixas Sifonadas

13.4.1 Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,60 x 0,60m Para Rede de Esgoto Sanitário.

13.4.2 Caixa de Gordura Pequena (Capacidade 19L) Circular, em PVC, Diâmetro Interno = 0,30 M.

13.4.3 - Caixa Sifonada, PVC, DN (100 X 100 X 50) mm, Junta Elástica, Fornecimento e Instalação em Ramal de Descarga ou em Ramal de Esgoto Sanitário

Caixa sifonada de PVC com 100 mm de diâmetro, e com caixilho e grelha plástica a ser instalada em cada banheiro da obra.

As caixas de inspeção e gordura serão executadas em alvenaria com tampas de concreto armado e com dimensões em projeto.

13.4.4 - Caixa D'água em Polietileno 2000 Litros, com Tampa

COMPLEMENTOS DAS INSTALAÇÕES PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

Complementarmente aos aparelhos sanitários acima descritos, que são os mesmos utilizados nos banheiros para portadores de necessidades especiais, temos os seguintes metais e peças:

Barra de apoio posterior, horizontal, em aço inox, de 90 cm de comprimento, com diâmetro do tubo de 4 cm, e distância da parede = 4 cm, instalada a 76 cm do piso acabado, para cada vaso sanitário;

Barra de apoio lateral, horizontal, em aço inox, de 77 cm de comprimento, com diâmetro do tubo de 4 cm, e distância da parede = 4 cm, instalada a 76 cm do piso acabado, para cada vaso sanitário;

Proteção em aço inox para sifão, colocada em volta do sifão do lavatório e fixada na parede.

13.5 – Fossa e Sumidouro





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

13.5.1 - Tanque Séptico Retangular, em Alvenaria com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 1,00 x 2,00 x 1,4 M, Volume útil: 2000L (Para 5 Contribuintes).

13.5.2 – Filtro Anaeróbico Circular em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,10M, Altura Interna = 1,50 M. Volume Útil: 1140,4L (Para Contribuintes)

13.5.3 - Sumidouro Pré Moldado em Concreto com Camada de Brita de 30cm. Fornecido e Instalado.

Deverão ser instalados em local de fácil acesso próximo a edificação e longe de trânsito de veículos, conforme locação especificado em projeto hidrossanitário.

14.0 – INSTALAÇÕES ESPECIAIS

14.1 - Incêndio

14.1.1 – Extintor de Incêndio Portátil com Carga de PQS de 4kg, Classe ABC – Fornecimento e Instalação.

14.1.2 – Luminária de Emergência, com 30 Lâmpadas LED de 2W, Sem Reator - Fornecimento e Instalação.

14.1.3 – Placa Fotoluminescente Saída de Emergência PVC 2mm 15x30cm - Fornecimento e Instalação.

14.1.4 – Letreiro Para Identificação de Loja-Chapa Galv # 26 - Fornecimento e Instalação.

A CONTRATADA, deverá realizar, conforme projeto de incêndio o fornecimento e instalação dos equipamentos de incêndio, os extintores devem estar pressurizados, e identificados com placa de sinalização, indicativa de classe, e fotoluminescente, bem como as placas de emergência.

15.0 - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA

5.1 - Eletrodutos / Calhas para Leitões de Cabos

15.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.1.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.1.4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.1.5 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

15.1.6 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

15.1.7 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

15.1.8 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

15.1.9 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

15.10.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.10.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.10.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.10.14 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

15.10.15 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Os eletrodutos deverão ser em PVC na cor preta, não podendo apresentar irregularidade, saliências e ter a marca bem como o diâmetro e fabricante marcados no mesmo e aprovado pelo inmetro.

Os eletrodutos dos ramais subterrâneos serão embutidos no solo a uma profundidade de 500 mm, no mínimo, até chegarem aos respectivos quadros gerais de distribuição;

Nas emendas de eletroduto, deverão ser empregadas luvas e nas mudanças de direção em 90° curvas de mesma fabricação dos eletrodutos;

Nas junções de eletrodutos com caixas de passagem metálicas ou similares, deverão ser utilizadas buchas e arruelas de alumínio e nas extremidades de eletrodutos em caixas de passagem subterrânea, deverão ser utilizadas apenas as buchas;

Os eletrodutos deverão estar completamente limpos e sem umidade quando da passagem de condutores elétricos pelos mesmos.

O eletroduto embutido que sair do piso, não deverá ser rosqueado a menos de 10 cm da superfície, de modo a permitir um eventual corte e rosqueamento.

Os eletrodutos não embutidos deverão ser instalados com todo o esmero, não sendo permitidos ângulos diferentes de 45° ou 90° entre as tubulações e elementos estruturais ou paredes, mesmo que as tubulações passem por áreas dotadas de forro.

Todas as juntas de eletrodutos metálicos serão cuidadosamente executadas com zarcão.

A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, apresentando uma ligeira e continua declividade para as caixas.

Durante a execução das instalações, todas as extremidades livres dos eletrodutos serão obturadas com "caps", não se aceitando o uso de buchas de madeira ou papel. As instalações embutidas em lajes, paredes, pisos e assemelhados deverão ser feitas exclusivamente em condutores rígidos.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Os eletrodutos rígidos só deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, abrindo-se nova rosca com cossinetes e machos “BSP” na extremidade a ser aproveitada e retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e de abertura de roscas. Os dutos metálicos poderão ser cortados a serra ou corta-frio, porém escareados a lima para remoção das rebarbas.

Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados, quer por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades a serem ligadas, as quais serão introduzidas na luva até se tocarem para assegurar continuidade da superfície interna da canalização, quer por qualquer outro processo que atenda às seguintes condições:

- Perfeita continuidade elétrica, no caso de eletrodutos metálicos;
- Resistência mecânica equivalente à da tubulação;
- Vedação adequada.

Não deverão ser empregadas curvas com deflexão maior que 90°. Em cada trecho de canalização, entre 2 caixas ou entre extremidade e caixa, poderão ser empregadas, no máximo, 3 curvas de 90° ou seu equivalente, até o máximo de 270°. Quando os eletrodutos rígidos se destinarem a conter condutores com capa de chumbo poderão ser usada no máximo 2 curvas de 90° ou seu equivalente, até o máximo de 180°.

Os eletrodutos rígidos expostos deverão ser adequadamente fixados, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e possuam firmeza suficiente para suportar o peso dos condutores e os esforços do processo de enfição.

Os trechos entre caixas serão perfeitamente retilíneos, e com caimento num único sentido.

Deverão ser utilizados condutores de cobre eletrolítico, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

Excetuando-se as instalações em barra, aterramentos e condutores de proteção, todas as instalações deverão ser executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar correntes nominais de funcionamento e de curto-circuito sem danos à isolação.

Os condutores que estiverem sujeitos a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

Os condutores para baixa tensão deverão ser das classes de tensão 450/750 V e 600/1000 V, seguindo a indicação do projeto ou da FISCALIZAÇÃO. Deverão ser utilizados nos circuitos de potência e de controle.

Os condutores para uso em média tensão deverão ter classes de tensão de 3,6/6 kv, 6/10 kv, 8,7/15 kv, 12/20 kv, 15/25 kv, 20/35 kv e 27/35 kv, seguindo indicação do projeto ou da FISCALIZAÇÃO. Deverão ser utilizados nos ramais de distribuição, podendo, ainda, possuir proteção mecânica contra esforços longitudinais e transversais.

Os condutores deverão ser isolados com isolantes sólidos, dos tipos termofixos e termoplásticos, obedecendo à tabela abaixo:

ISOLANTE	NOME USUAL	COMPOSIÇÃO QUÍMICA
TERMOFIXOS	EPR Polietileno Reticulado (XLPE)	Borracha Etileno-Propileno Polietileno
TERMOPLÁSTICOS	PVC Polietileno (PET)	Cloreto de Polivilina Polietileno

Todos os condutores deverão ter proteção contra ataques de agentes químicos e atmosféricos e contra efeitos de umidade. Os condutores isolados deverão possuir isolação não propagadora de chamas, com exceção dos utilizados em circuitos de segurança e emergência, que deverão ser do tipo “resistente ao fogo”.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Todos os condutores, isolados ou não, deverão ser convenientemente identificados por cores ou etiquetas coloridas. A identificação deverá seguir a codificação a seguir:

CORES	CONDUTORES EM CA	CONDUTORES EM CC
Preto	Fase A	Positivo
Azul-claro	Neutro	-
Verde-Amarelo	Proteção	Proteção
Branco	Retorno	-

As normas pertinentes que deverão ser seguidas são:

- NBR 9311 – Cabos elétricos isolados – designações;
- NBR 5111 – Fios de cobre nu de seção circular, para fins elétricos;
- NBR 5349 – Cabos nus de cobre para fins elétricos;
- NBR 5368 – Fios de cobre mole estanhados para fins elétricos.

15.2 FIOS/CABOS

15.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Os condutores deverão ser instalados de forma a evitar que sofram esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, isolamento ou revestimento. Nas deflexões, os condutores deverão ser curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de conectores apropriados ou de solda. Sempre efetuadas em caixa de passagem com dimensões apropriadas, devendo também o desencapamento dos fios para emendas ser cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas. Não poderão ser enfiados em eletrodutos condutores emendados ou cujo isolamento tenha sido danificado. Deverão ser revestidas com fita plástica isolante de boa qualidade, de modo a manter o perfeito isolamento dos condutores. Nos casos de instalações externas ou em ambientes sujeitos à umidade, deverá ser empregada fita autofusão sob o revestimento da fita plástica isolante.

As emendas dos demais condutores (cabos) deverão ser feitas com luva de compressão; a isolação da emenda, com tubos para isolamento termoretráteis, devendo o ar quente necessário ser fornecido por ferramenta apropriada.

Os condutores somente deverão ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos, sendo precedida de limpeza e secagem interna dos tubos, passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina e concluídos todos os serviços de construção que possam danificá-los, como:

- Pavimentações que levem argamassa (cimentados, ladrilhos, tacos, marmorite, etc.);
- Telhados ou impermeabilizações de cobertura;
- Assentamento de portas, janelas e vedações que impeçam a penetração da chuva;





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

- Revestimentos que levem argamassa;

A enfição deverá ser feita com o auxílio de um fio de aço. A amarração dos condutores ao fio de aço deve ser feita de modo a estarem mecanicamente bem fixos e recobertos com fita isolante.

As ligações dos condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada, com bom e permanente contato elétrico. Os cabos flexíveis deverão ser conectados sempre através de terminais apropriados.

15.3 CAIXAS

15.3.1 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.3.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.3.3 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.3.4 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.3.5 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

15.10.8 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.10.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.10.11 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Caixa de passagem 30x30cm – dimensão interna, executada “in loco” em alvenaria convencional, executadas em tijolos maciços assentados com argamassa de cimento e areia, com espessura total de 15cm, sendo 10cm em tijolos e os demais em chapisco, emboço e reboco. Com tampa em concreto, com fechamento hermético com profundidade 0,5m.

As áreas de localização das caixas devem ser escavadas, com dimensão no mínimo 20 cm superior para cada uma das faces, além da dimensão projetada da peça. As caixas de inspeção sanitárias, deverão ser executadas em tijolos maciços, num total de 10 cm (osso) e 15 cm rebocadas. Os tijolos serão assentados com argamassa de assentamento de cimento e areia 1:3 (cimento e areia). No assentamento as peças devem estar umedecidas. Após o período de secagem, superior a 24 horas, devem ser realizados os procedimentos de chapisco, emboço e reboco das alvenarias, que antes da aplicação devem estar umedecidas novamente com o auxílio de uma trincha. Internamente, deve possuir acabamento liso e fundo. Deverão ter tampas de concreto com fechamento hermético, conforme prancha.

Os materiais a serem utilizados devem ser de procedência idônea, e a mão-de-obra de instalação deve possuir experiência comprovada neste tipo de instalação. O material recebido deve ser estocado em local protegido das intempéries, evitando eventuais contaminações ou misturas com resíduos impróprios. Cimentos devem estar protegidos da umidade e da exposição ao sol.

As peças moldadas “in loco” podem ser substituídas por peças pré-moldadas desde que respeitando-se as restrições dimensionais e técnicas apresentadas.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

As caixas usadas nas instalações subterrâneas deverão ser de concreto ou alvenaria, revestidas com argamassa ou concreto. Devem estar impermeabilizadas e conter previsões para drenagem. Deverão ser usadas caixas em todos os pontos de mudança de direção das canalizações, bem como para dividi-las em trechos não maiores do que 60 m. As dimensões internas das caixas serão determinadas em função do raio mínimo de curvatura do cabo usado, bem como de modo a permitir o trabalho de enfição.

As caixas deverão ser cobertas com tampas convenientemente calafetadas, para impedir a entrada de água e corpos estranhos.

A profundidade das caixas destinadas aos pontos de utilização (luminárias, tomadas, interruptores, etc.) deverá ser regulada pela espessura do revestimento previsto para o local. Especial atenção deverá ser dispensada às tomadas de piso, que não poderão ficar com profundidade tal que comprometa a fixação dos espelhos.

15.4 QUADROS/DISJUNTORES

15.4.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

15.4.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

15.4.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

15.4.4 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

15.4.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

15.4.6 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

15.4.7 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.4.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O dimensionamento das alimentações dos quadros deve ser respeitado e seguido, conforme o projeto.

Deverão ser fornecidos e instalados quadros de distribuição de energia e quadros terminais.

Os quadros de distribuição serão de montagem de embutir, com caixa e porta pintadas com tinta epóxi cinza, fechadura isolante, sem chave. Deverão ser identificados por meio de placa de acrílico fixada na parte externa da porta, com fundo preto e letras brancas, com o nome indicado de acordo com o projeto elétrico.

Os quadros deverão ser fornecidos com protetores de sobre tensões.

Os quadros de luz e tomadas serão do tipo de embutir, em chapa de aço com espessura mínima n.º 16 (MSG), com grau de proteção IP 54.

Havendo armários para distribuição de energia (QD), os mesmos serão em chapa de aço com espessura mínima n.º 14 (MSG).

Os quadros deverão ter espelhos metálicos ou de acrílico, a fim de evitar o contato acidental com a parte energizada.

Todos os quadros deverão ter, além do barramento neutro, o barramento de terra.

Previamente à aquisição dos armários de distribuição, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da Energisa Rondônia os projetos dos mesmos, para verificação,





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

em especial, no que diz respeito a dimensões, nível de curto-circuito, materiais empregados, fabricante, etc.

Os barramentos dos quadros deverão ser em cobre eletrolítico com teor de pureza 97%.

Na parte interna da tampa dos quadros deverá constar o resumo de cargas, diagrama unifilar e número de circuitos.

Para identificação nos quadros, os condutores deverão ser identificados com anilhas plásticas.

Todos os disjuntores deverão ser termomagnéticos, do “tipo DIN”, instalados de maneira que não reduza de maneira efetiva a seção do condutor e que a pressão de contato seja permanente.

Cuidados deverão ser observados quando da instalação de terminais nos disjuntores, de modo que não haja deslocamento dos condutores e que não ocorra diminuição da isolamento, seja pelos terminais, seja pelos condutores. Especificações dos disjuntores adotados encontram-se na planilha orçamentária.

Disjuntores são dispositivos de proteção (sobrecarga e curto-circuito) curva “C”, atuando entre cinco e dez vezes a corrente nominal que podem estabelecer conduzir e interromper correntes elétricas em condições normais de funcionamento, bem como estabelecer, conduzir por tempo determinado e interromper correntes em condições anormais de funcionamento.

Os disjuntores a serem empregados poderão ser de baixa ou média tensão, conforme a tensão da rede onde forem instalados.

Serão considerados de baixa tensão os disjuntores para circuito com tensões nominais de até 1000V em corrente alternada, com frequência nominal não superior a 60 Hz e 1200 V em corrente contínua. Serão considerados de média tensão os disjuntores para circuitos com tensões nominais entre 1 e 15 kV e frequência nominal não superior a 60Hz.

Caracterização Técnica

Todos os disjuntores deverão possuir disparadores ou relés para proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos, os quais poderão ser instantâneos ou temporizados. Os tempos e valores de atuação dos disparadores e relés dos disjuntores deverão obedecer criteriosamente ao estabelecido no estudo de seletividade.

Monopolares, Bipolares e Tripolares, tipo MW, curva “C”, 0,5A a 63A, 3kA/380V e 4.5kA/220V (NBR NM IEC 60898), 4.5kA/380V e 6kA/220V (NBR IEC 60947-2).

Os disparadores, relés e demais componentes do disjuntor deverão estar calibrados para operar adequadamente em temperaturas e umidades relativas de até 45°C e 90%, respectivamente. Os disjuntores de média e baixa tensão deverão admitir, para as diversas partes componentes, as elevações de temperatura previstas nas respectivas normas.

Os disjuntores deverão operar sempre em instalações abrigadas.

Todos os disjuntores deverão apresentar uma identificação indelével na qual deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Número de catálogo ou modelo do disjuntor designado pelo fabricante;
- Tensão nominal de isolamento;
- Corrente nominal do disjuntor;
- Corrente nominal da estrutura (se houver disparadores em série intercambiáveis);
- Frequência nominal;
- Capacidade de interrupção em curto-circuito (simétrica-valor eficaz) referida às tensões nominais de operação;
- Referência à norma da ABNT pertinente e certificado de aprovação do Inmetro.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Os terminais externos devem ser tais que os condutores possam ser ligados por parafusos ou outro meio de ligação, de modo a assegurar que a pressão de contato necessária seja mantida permanentemente.

Os terminais devem ser projetados de forma que prendam o condutor entre as partes metálicas, com pressão de contato suficiente, sem causar danos significativos (redução da seção efetiva) ao condutor.

Os terminais não devem permitir deslocamento dos condutores ou deles próprios de forma prejudicial à operação ou isolamento, reduzindo as distâncias de isolamento ou de escoamento.

Os terminais para ligações externas devem ser dispostos de forma a permitir fácil acesso, nas condições de uso indicadas.

Os disjuntores de média e baixa tensão, que não os de caixa moldada, deverão ter a estrutura e as partes fixas dos invólucros metálicos ligadas eletricamente entre si e a um terminal que permita aterrá-las. Este requisito pode ser conseguido através de adequado continuidade entre as partes da estrutura.

O terminal de aterramento deve ser facilmente acessível e projetado de modo que a ligação de terra seja mantida mesmo quando a cobertura, ou qualquer parte móvel, seja retirada. Deve ser adequadamente protegido contra a corrosão e indelevelmente marcado com o símbolo de terra.

Os disjuntores de média tensão a grande volume de óleo não serão admitidos. Os disjuntores de alta tensão deverão possuir uma corrente de interrupção simétrica mínima de 12,5 kA e corrente de estabelecimento mínima de 31 kA, ambas na classe de 15 kv. Os disjuntores de média tensão a grande volume de óleo não serão admitidos.

Os disjuntores poderão ser dotados dos seguintes acessórios, atendendo às especificações de projeto ou determinação da FISCALIZAÇÃO:

- Bobina de disparo remoto;
- Contatos auxiliares;
- Contato de alarme;
- Bobina de mínima tensão;
- Manopla ajustável;
- Mecanismo de operação motorizada;
- Alavanca rotativa;
- Unidade de retardo;
- Gaveta extraível;
- Intertravamento mecânico;
- Conexões traseiras;
- Trava de alavanca;
- Alavanca de extração.

Os níveis de isolamento nominal para os disjuntores de média tensão deverão obedecer aos valores da tabela a seguir: Os disjuntores de baixa tensão utilizadas na proteção dos circuitos de luz e tomadas comuns (100W) deverão ter, no mínimo, as correntes simétricas de interrupção e as correntes de estabelecimento, de acordo com o quadro a seguir:

DISJUNTOR (tipo)	220 V (AC)			380 V (AC)			Corrente contínua		
	Cor. (kA)	Int. (kA)	Est.	Cor. (kA)	Int. (kA)	Est.	Cor. (kA)	Int. (kA)	Est.
Monopolar	3	10		3	6		1,5	3	
Bipolar	6	12		4,5	9		2	4	
Tripolar	6	12		4,5	9		2	4	





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

15.4.9 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

15.4.10 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Dispositivo DR: O DR deve ser instalado em série com os disjuntores. Em caso de utilização de DR único, este deve ser instalado após o disjuntor geral. Em caso de um DR para cada circuito, além do principal, deverão ser instalados após cada disjuntor de saída (ou parciais ou alimentadores). Para facilitar a detecção do defeito, aconselha-se proteger cada aparelho com dispositivo diferencial. Caso isto não seja viável, deve-se separar por grupos que possuam características semelhantes. Exemplo: circuito de tomadas, circuito de iluminação, etc.

Recomendações:

- Todos os fios do circuito têm que obrigatoriamente passar pelo DR.
- O fio terra (proteção) nunca poderá passar pelo interruptor diferencial.
- O neutro não poderá ser aterrado após ter passado pelo interruptor.
- O botão de teste para o DR de 4 pólos está entre os pólos centrais F/F (220V), mas o DR funciona normalmente se conectado F/N (127V) nestes pólos.
- Nos circuitos de torneira e/ou chuveiro elétrico recomendamos que os mesmos sejam de resistência blindada/isolada.
- Verificar se na caixa de equipamentos como torneira e/ou chuveiro elétrico tem a seguinte observação: uso compatível com DR.

O Dispositivo DR seletivo de característica K é adequado para aplicação a jusante do DR principal, corrente nominal residual de $I_{\Delta n}$ 30 mA, tempo de interrupção (até $5 \times I_{\Delta n}$) de <40ms – Tipo AC. O Dispositivo seletivo de característica K é fortemente resistente a correntes residuais transitórias na rede e tem seu disparo retardado em 10 ms acima dos valores normais de atuação, o que permite uma seletividade fina, conforme prescrito pela norma NBR NM 61008. Temperatura ambiente entre -5° C até +45°, durabilidade mecânica / elétrica 10.000 manobras, grau de proteção IP 20 (toque accidental), sem restrições com relação à posição de montagem, fixação (rápida por engate) em perfil DIN 35 mm. Com certificação do INMETRO, e fabricação conforme norma NBR-IEC 61 008 e a NBR-IEC 61 009.

15.4.11 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20*KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O comprimento dos condutores destinados a conectar o DPS à instalação, deve ser o mais curto possível, sem curvas ou laços.

Ainda, esse comprimento não deve exceder 0,5 m. Caso a distância a+b da ligação em paralelo não puder ser inferior a 0,5m, pode-se adotar o esquema da ligação em série.

Em termos de seção nominal, o condutor de ligação entre o DPS e PE deve possuir:

- No mínimo 4 mm² em cobre ou equivalente para DPS Classe II;
- No mínimo 16 mm² em cobre ou equivalente para DPS Classe I ou DPS Classe I+II.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Nenhuma falha no DPS, ainda que eventual, deve comprometer a afetividade da proteção contra choques elétricos provida a um circuito ou instalação.

Quando o DPS for instalado junto com Dispositivos DR, na entrada da linha elétrica da edificação ou no quadro de distribuição geral, os DPS podem ser posicionados a montante ou a jusante do Dispositivo DR, seguindo as considerações:

- Quando a instalação for TT e o DPS for posicionado a montante do Dispositivo DR, deve-se instalar o DPS conforme esquema de conexão 3 da figura 13 - NBR 5410:2004.
- Quando os DPS forem instalados a jusante do Dispositivo DR, esses Dispositivos DR, sejam eles instantâneo ou temporizados, devem possuir uma imunidade a correntes de surto de no mínimo 3 kA (8/20 μ s).

A instalação do DPS a montante do Dispositivo DR previne desligamentos desnecessários do Dispositivo DR no caso de correntes de fuga que podem ser causadas pelo DPS.

Devido a suas diferentes categorias de operação, capacidade de descarga e nível de proteção, os diferentes tipos de DPS devem ser instalados de maneira que os valores nominais de cada dispositivo não sejam excedidos.

Para garantir a coordenação entre os DPS e a proteção dos equipamentos podemos assumir a distância de proteção como sendo de 30 m, ou seja, se a distância entre o DPS geral e o equipamento a proteger for superior a 30 m (30 m referidos ao circuito da rede elétrica), será necessário DPS complementar.

15.4.12 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.4.13 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015

15.10.10 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

15.10.13 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015

O dimensionamento das alimentações dos quadros deve ser respeitado e seguido, conforme o projeto.

Deverão ser fornecidos e instalados quadros de distribuição de energia e quadros terminais.

Os quadros de distribuição serão de montagem de embutir, com caixa e porta pintadas com tinta epóxi cinza, fechadura isolante, sem chave. Deverão ser identificados por meio de placa de acrílico fixada na parte externa da porta, com fundo preto e letras brancas, com o nome indicado de acordo com o projeto elétrico.

Os quadros deverão ser fornecidos com protetores de sobre tensões.

Os quadros de luz e tomadas serão do tipo de embutir, em chapa de aço com espessura mínima n.º 16 (MSG), com grau de proteção IP 54.

Havendo armários para distribuição de energia (QD), os mesmos serão em chapa de aço com espessura mínima n.º 14 (MSG).

Os quadros deverão ter espelhos metálicos ou de acrílico, a fim de evitar o contato acidental com a parte energizada.

Todos os quadros deverão ter, além do barramento neutro, o barramento de terra.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Previamente à aquisição dos armários de distribuição, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da Energisa Rondônia os projetos dos mesmos, para verificação, em especial, no que diz respeito a dimensões, nível de curto-circuito, materiais empregados, fabricante, etc.

Os barramentos dos quadros deverão ser em cobre eletrolítico com teor de pureza 97%.

Na parte interna da tampa dos quadros deverá constar o resumo de cargas, diagrama unifilar e número de circuitos.

Para identificação nos quadros, os condutores deverão ser identificados com anilhas plásticas.

15.5 INTERRUPTOR/TOMADA

15.5.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.5.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.5.4 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.5.5 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Os de tipo comum são componentes elétricos para baixa tensão, destinados a manobrar circuitos de iluminação em condições normais de funcionamento. Deverão ser de tipos e valores nominais (tensão, corrente e número de fase) adequados às cargas que comandam.

Os interruptores comuns deverão ser de embutir, com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. É vedado utilizar contatos de liga de latão. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de, no mínimo, 10 Ohms.

15.5.1 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.5.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.5.7 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15.5.8 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015

Será ponto de energia para conexão dos ares-condicionados localizados nas salas dos inversores.

Para segurança contra choques elétricos, os contatos deverão ficar distantes, cerca de 8mm da placa. Deverá haver conexão perfeita da tomada com qualquer tipo de plug, de pino, chato ou redondo seguindo as normas atuais.

Os bornes deverão permitir ligação rápida e segura de condutores de seção 2,5 mm² e 4mm², cada.

Os corpos das tomadas deverão ser de material autoextinguível para garantia de isolamento elétrico total.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

As tomadas destinadas às instalações especiais serão do tipo polarizado (tripolares ou tetrapolares). Serão instaladas desde que definidas em projeto ou pela FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser obedecidas as normas pertinentes ao assunto que seguem relacionadas abaixo:

NBR 6147 – Plugs e tomadas para uso doméstico;

NBR 6256 – Plug's e tomadas de uso doméstico – ensaio de resistência à corrosão;

NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V para corrente alternada – Padronização e ABNT.

15.6 LUMINÁRIAS

15.6.1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS

Luminária Tubular de LED, fluxo luminoso mínimo de 1800lm, ângulo de 120°, IRC de ≥80, fator de potência 0,90 e vida útil mínima de 25.000 horas.

15.6.2 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022.

Luminária Plafon LED de 12W, relação lumens por watts mínima de 69lm/w, fator de potência mínimo de 0,5, IRC maior que 80, vida útil mínima de 25.000 horas, 4000K, Bivolt, garantia mínima de 2 anos, ângulo de abertura de 120° e aprovadas pelo inmetro.

15.6.3 REFLETOR LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Refletor LED de 50W, relação lumens por watts mínima de 80, fator de potência mínimo de 0,5, IRC maior que 70, vida útil mínima de 30.000 horas, 5500K, Bivolt e garantia mínima de 1 ano. Deve ser controlada por disjuntor no QGBT. O material deve atender normas IEC 60.598, NBR 15.129, NBR 5101 e possuir certificados de testes em instituições nacionais idôneas.

15.6.4 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Luminária Plafon LED de 12W, relação lumens por watts mínima de 69lm/w, fator de potência mínimo de 0,5, IRC maior que 80, vida útil mínima de 25.000 horas, 4000K, Bivolt, garantia mínima de 2 anos, ângulo de abertura de 120° e aprovadas pelo inmetro.

15.7 INTERRUPTOR/TOMADA

15.7.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2.

Os condutores deverão ser de cobre, isolamento do tipo PVC, todos para classe de tensão em 0,6/1,0kV, próprios para instalação em eletrodutos, de bitola mínima 25mm², conforme a carga instalada e a demanda, não devendo ser inferior a 25 mm², inclusive o neutro, que deverá ser perfeitamente identificado.





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Deverá haver continuidade do neutro, sendo nele vedado o uso de chave, disjuntor ou fusível ou qualquer outro tipo de seccionamento.

Não serão permitidas emendas nos condutores do ramal de entrada.

Os condutores deverão ter comprimento suficiente para permitir a conexão ao ramal de ligação, nas condições dos padrões construtivos, bem como aos equipamentos de medição e proteção.

Os condutores do ramal de entrada deverão possuir identificação no ponto de derivação e no ponto de conexão à medição e a proteção, seguindo o padrão:

Pode-se também utilizar anilhas ou fitas isolantes de PVC coloridas para a identificação de condutores.

Para atendimento do ramal aéreo, o eletroduto deverá ser de PVC rígido anti-chama (NBR 6150) ou de aço galvanizado a imersão a quente tipo pesado (NBR 5624), em diâmetro nominal. Instalar o eletroduto de forma que possua o menor número de curvas até a caixa de medição, de modo a garantir a livre passagem do ramal de entrada.

15.8 SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO

15.8.1 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverão ser usadas cabos de cobre nu de 16mm² para o aterramento do QGBT ate a ferragem da viga baldrame, seguindo o que preceitua a NBR 5410:2004.

15.8.2 CONECTOR EM AÇO GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Conector em aço galvanizado para ser utilizado na conexão da cordoalha de cobre NU 16mm² com a ferragem da viga baldrame. Deve ser utilizado imerso no concreto.

15.9 AR CONDICIONADO

15.9.1 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

15.9.2 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

15.9.3 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

15.9.4 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021

15.9.5 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

Ar condicionados para refrigeração dos ambientes e estruturas para instalação dos mesmos.

15.10 INSTALAÇÃO LÓGICA

15.10.1 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Apresentar compatibilidade com toda linha FCS. Condutor deve ser construído com fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG. O isolamento deve ser de polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.18mm (+0,01mm). Os pares dos condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. A capa é constituída de PVC retardante a chama.

O cabo deve atender as normas:

- TIA-568-C.2 Category 6;
- ISO/IEC 11801;
- IEC 61156-5;
- UL 444;
- UL 1685 (UL 1581 Vertical tray);
- UL 1666;
- NBR 14705.

15.10.2 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Cabo CCI-50 com 2 pares para entrada de serviços conectando até o quadro de distribuição dos serviços.

15.10.2 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Tomada RJ45 para conexão dos pontos de rede com os cabos CAT6.

15.10.3 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Tomada RJ11 para conexão do cabo CCI-50 com o telefone.

IV - ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL

Todos os materiais necessários para a execução da obra descrita nos itens 2.1. e 2.2 deverão obedecer às normas da ABNT.

1.0 - MATERIAIS – OBRAS CIVIS

Local de aplicação	Descrição do material	Ref.	Fabr.
Fundações e estrutura	Concreto usinado, fck≥ 25MPa	---	---
Fundações e estrutura	Aço CA-25/CA-50/CA-60, diâmetros diversos.	---	Gerdau
Vestiário	Azulejo branco, 20 x 20 cm	Tinte unite WH	Cecrisa
Toda Obra interna	Revestimento cerâmico	---	---
Toda Obra interna	Rodapé cerâmico H = 8 cm	---	Korodur





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Ambientes com revestimentos cerâmicos	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento	---	Quartzolit
Cobertura	Telha Cerâmica	---	---
Cobertura	Estrutura de Madeira	---	Gravia
Vãos externos	Portas de madeira almofadada	---	---
Portas	Fechadura completa	MZ270	Papaiz
Portas	Dobradiça cromada 3" x 2 1"	---	Papaiz
Paredes internas	Tinta látex, acabamento semi-brilho	---	Suvinil
Tetos	Forro PVC	---	---I
Pintura Extrema	Tinta Látex Acrílica semi brilho	---	Suvinil
Banheiros	Caixa sifonada – pvc (com grelha cromada)	Ravena	Deca
Banheiros	Bacia louça branca com caixa acoplada	Ravena	Tigre
Banheiro	Lavatório de louça branca com coluna	Ravena	Deca
Banheiro	Tampa plástica bacia	---	Deca
Banheiro	Sifão – cromado	1680 C	Deca
Banheiro	Ligação flexível cromada	4607C 030	Deca
A ser definido	Reservatório de água de fibra de vidro	---	---
Contrapiso	Impermeabilizante estrutural	Vedacit	Vedacit
Viga baldrame	Impermeabilização com hidroasfalto	Isol 2	Vedacit

V - ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

A obra deverá estar de acordo com a **NBR 9050**, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados à acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21 Jun 93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08 Jun 94), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

VI - PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo: área cimentada, asfalto, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas – deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

Pimenteiras do Oeste – RO, 12 de setembro de 2023.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Igor Guedes de Freitas – Arquiteto
CAU/RO nº.A184668-0
Responsável técnico pelo Arquitetura

Eduardo Almeida Oliveira – Engº Civil
CREA nº. 3.995/D- RO
Responsável técnico pelo Projeto Estrutural//Hidrossanitário//Orçamento

Leandro Pinheiro Batista – Engº Eletricista
CREA nº. 13.189/D- RO
Responsável técnico pelo Projeto Elétrico, Cabeamento estruturado



Assinaturas do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **LEANDRO PINHEIRO BATISTA**, CPF: 938.25*. **2-*0 em **21/09/2023 11:26:37**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **11K2.6926.5373.805V.5757**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **IGOR GUEDES DE FREITAS**, CPF: 019.96*. **2-*6 em **21/09/2023 10:12:45**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **10X4.7R12.6452.Z814.0732**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 em **21/09/2023 10:02:10**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **10H2.6U02.410A.821K.4370**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **38.D8D** - Tipo de Documento: **MEMORIAL DESCRITIVO**.

Elaborado por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 , em **21/09/2023 - 10:02:10**

Código de Autenticidade deste Documento: 1072.5U02.710R.A36X.3252

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://zeropapel.cinderondonia.com.br/verdocumento>





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OES - RO

Declaração

Declaro para os Devidos fins que a alternativa adotada para “**Construção da Clínica de Fisioterapia**”, foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada, alcançou um maior número de serviços.

Em ambas as Planilhas orçamentaria, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com que emanam as Leis pertinentes.

Valeria Aparecida Marcelino Garcia
Prefeita Municipal de Pimenteiras do Oeste

EDUARDO
ALMEIDA
OLIVEIRA: 713171
12253

Assinado digitalmente por EDUARDO ALMEIDA
OLIVEIRA: 71317112253
NL: C=BR, CN=EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA, OU=727273800000132, OU=SECRETARIA DE RECEITA FEDERAL DO BRASIL - RFB, OU=RFB ESCRIÇÃO ALMEIDA OLIVEIRA, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, CN=EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA: 71317112253
Data: 2025.01.30 10:43:50 -0400
Versão: 1.2.1.2

Eduardo Almeida Oliveira
Engº Civil CREA nº. 3.995/D - RO

Visto

Responsável Técnico





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL PIMENTEIRAS DO OESTE - RO

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE

A planilha orçamentária apresentada em anexo, possui todos os serviços necessários para a execução do objeto contrato **Construção de Clínica de Fisioterapia**, os serviços apresentados nesta, estão compatíveis com aqueles apresentados em projetos.

Porto Velho – RO, 21 de setembro de 2023.

Eduardo Almeida Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 3.995 D/RO



Assinaturas do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **LEANDRO PINHEIRO BATISTA**, CPF: 938.25*. **2-*0 em **21/09/2023 11:26:37**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1181.2H26.5378.R548.1785**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **IGOR GUEDES DE FREITAS**, CPF: 019.96*. **2-*6 em **21/09/2023 10:12:45**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **10Z7.7X12.7456.728A.6145**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 em **21/09/2023 10:04:41**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **10A7.8A04.2418.R033.7455**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **38.E69** - Tipo de Documento: **DECLARAÇÃO**.

Elaborado por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 , em **21/09/2023 - 10:04:41**

Código de Autenticidade deste Documento: 10W5.0X04.8413.148R.7560

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://zeropapel.cinderondonia.com.br/verdocumento>





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

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320238500228167



1. Responsável Técnico

LEANDRO PINHEIRO BATISTA

Título do Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO /**

Empresas.: **CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO DE DES. DO ESTADO DE RONDÔNIA**

RNP: **2317539665**

Registro: **13189D RO**

Registro: **11757EMRO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREF. MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE**

RUA **AV. BRASIL**

Nº.: **893** Comp.: **PREFEITURA**

Contrato:

Valor: **0,01** Honorário: **0,01**

Ação Institucional: **Não informado**

Bairro.: **CENTRO**

Cidade.: **PIMENTEIRAS DO OESTE**

Celebrado:

Tipo Contratante: **PJ Direito Público**

Forma de Registro: **Inicial**

Motivo: **Novo Contrato**

CPF/CNPJ: **01592473000198**

Telefone.: **6933441116**

País: **BRA** CEP.: **76999000**

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: **Individual**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **R. ANTONIO RODRIGUES DE SOUZA**

Bairro: **CENTRO**

Telefone.: **6933441116**

Nº: **SN**

Comp.:

Cidade: **PIMENTEIRAS DO OESTE**

UF: **RO** CEP.: **76999000**

Data de Início: **04/09/2023**

Previsão de término: **13/09/2023**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREF. MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE**

CPF/CNPJ: **01592473000198**

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

ESPECIFICAÇÃO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

QTD

Unidade

165,37 m2

165,37 m2

165,37 m2

165,37 m2

165,37 m2

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

Data

de

LEANDRO PINHEIRO BATISTA - 938.256.172-20

Nome do profissional - CPF:

PREF. MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO OESTE - 01.592.473/0001-98

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

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

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confrea.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

B94E9-55961-8E3F5-A9169-C577A

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br

tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

PROJ. ELÉTRICO, ESP. TEC. E PLAN. ORÇ. DE CENTRO DE FISIOTERAPIA PARA O MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS DO OESTE.

Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 19/09/2023

Código:

Valor Pago: 96,62

Nosso Número: 14000008500228167 Versão do Sistema

ID: 254462 e CRC: BA1CFA54

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **LEANDRO PINHEIRO BATISTA**, CPF: 938.25*. **2-*0 em **21/09/2023 11:26:37**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **11W0.1U26.737Z.R468.7072**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **38.F70** - Tipo de Documento: **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Elaborado por **EDUARDO ALMEIDA OLIVEIRA**, CPF: 713.17*. **2-*3 , em **21/09/2023 - 10:08:59**

Código de Autenticidade deste Documento: 10H6.2A08.3587.9408.3301

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://zeropapel.cinderondonia.com.br/verdocumento>





Município de Pimenteiras do Oeste

01.592.473/0001-98

Av. Brasil, 893 - Centro

www.pimenteirasdooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	documentações da obra	26/02/2025

ID:	254462	Processo	Documento
CRC:	BA1CFA54		
Processo:	1-192/2025		
Usuário:	Cleberon Luiz Riselo		
Criação:	26/02/2025 10:46:02	Finalização:	26/02/2025 10:57:35

MD5: **B577F4AC837BAE391EB388254D98BE94**

SHA256: **679746B6E9DC64E8D42848CACFED6A36784E61EE111823156049A716313A11FE**

Súmula/Objeto:

Projeto

INTERESSADOS

TARCISIO PENA QUINTÃO FILHO 26/02/2025 10:46:02

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÕES 26/02/2025 10:46:02

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Cleberon Luiz Riselo	DIRETOR GERAL DE PROJETOS	26/02/2025 10:57:41
--	----------------------	---------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 123/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.pimenteirasdooeste.ro.gov.br informando o ID 254462 e o CRC BA1CFA54.