

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE



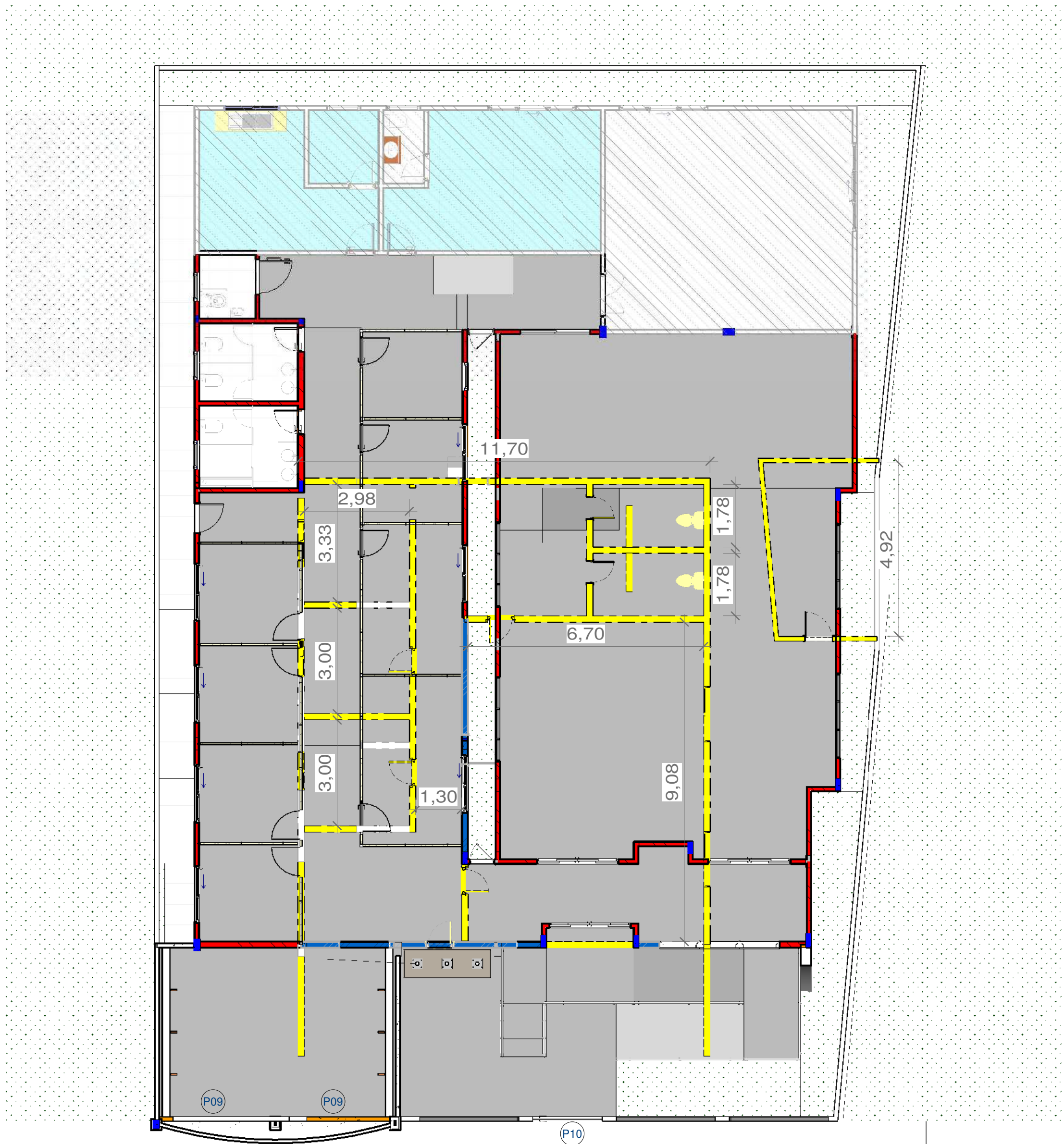
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE - PA

Autora do Projeto: Eng^a Civil Wianna Bandeira Friaes
CREA-PA 151302028-5

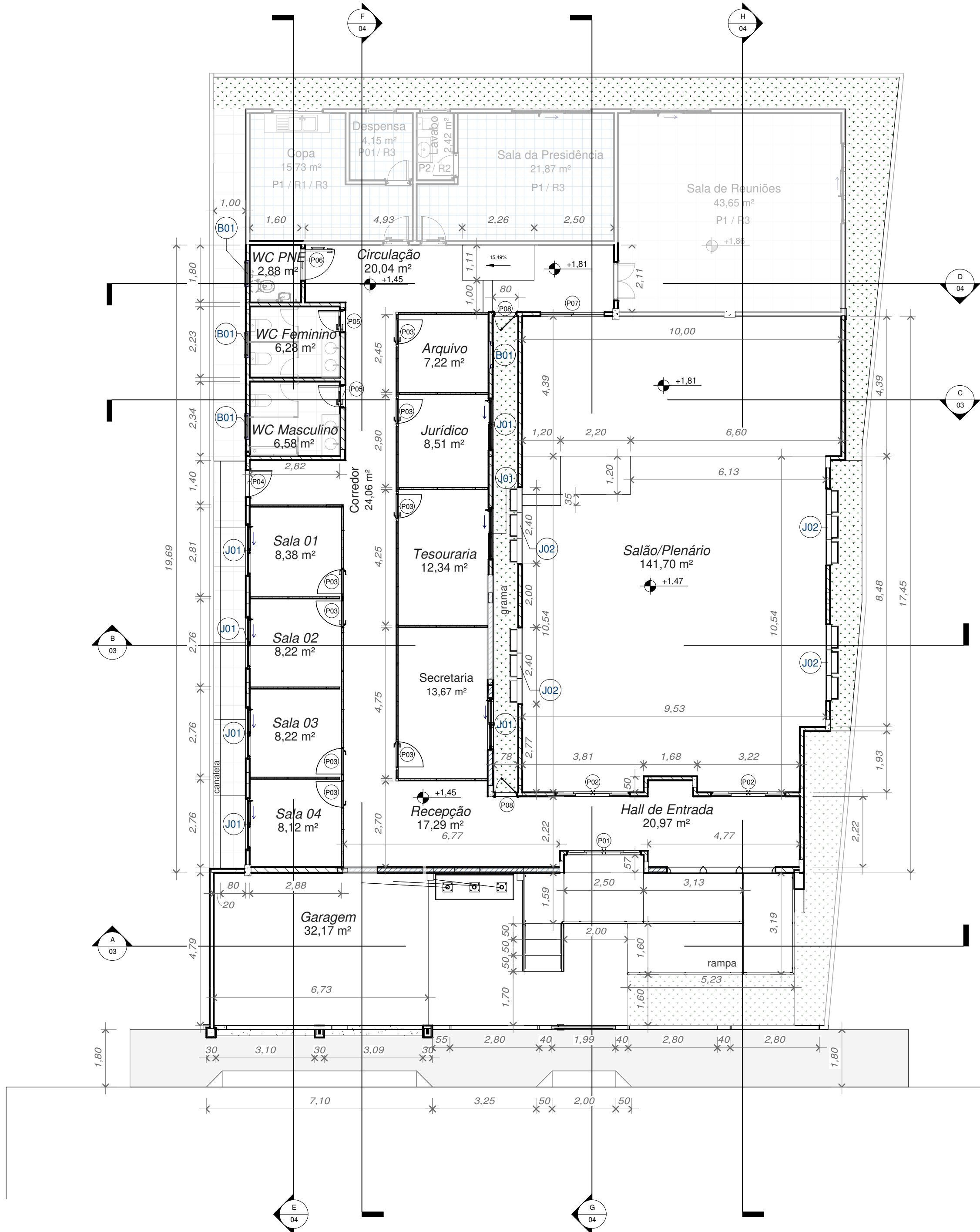
RUA RUI BARBOSA, Nº 401 – CIDADE ALTA –
MONTE ALEGRE/PA

PROJETOS





1 PLANTA DE REFORMA
1 : 75



2 PLANTA BAIXA
1 : 75


- 1 - Vidros do muro, possuem 3,00 x 1,50m, translúcido, temperado, verde;
- 2 - Portões em metalon, de correr, pintados na cor branco, nas seguintes dimensões:
P01 - 2,00 x 2,00m;
P02 - 3,00 x 2,00m;

- Bloco novo existente
- Parede existente
- Parede a demolir
- Parede a construir
- Divisória naval

3 NOTAS DE PROJETO
1 : 20

QUANTITATIVO DE PORTAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Descrição
P01	1	2,300	2,600	Porta de correr, em alumínio, 4 folhas, com vidro temperado 8mm
P02	2	2,300	2,400	Porta de correr, em alumínio, 4 folhas, com vidro temperado 8mm
P04	8	0,850	2,200	Porta em madeira, com visor de vidro transparente temperado 8mm
P05	2	0,700	2,100	Porta em madeira trabalhada
P06	1	0,900	2,100	Porta em madeira trabalhada c/ barra de apoio
P07	1	2,000	2,200	Porta de correr, em madeira trabalhada, 2 folhas
P08	2	0,700	1,800	Siteline Inswing Venting Sidelight, Clad
P39	14			Porta, tipo pivotante, em alumínio c/ vidro temperado 8mm
P09	2	3,000	2,300	Portão em metalon
P10	1	2,000	2,000	Portão em metalon

QUANTITATIVO DE JANELAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Descrição
B01	4	0,800	0,600	Janela em alumínio tipo basculante
J01	7	1,600	1,100	Janela de correr, em alumínio, 2 folhas, com vidro temperado incolor 6mm
J02	4	2,400	3,500	Janela de correr, em alumínio, 3 folhas, sendo 01 móvel, com vidro temperado incolor 8mm, e basculantes com vidro refletivo espelhado 8mm

Título	Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre		ARQ. PLANTA BAIXA	 01 / 04
Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE		Endereço	
Responsável	WIANNA BANDEIRA FRIAS ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5		Desenho	
			Data	



1 FACHADA PRINCIPAL
1 : 75



2 FACHADA POSTERIOR
1 : 75




3 FACHADA LAT. ESQ.
1 : 75




4 FACHADA LAT. DIR.
1 : 75

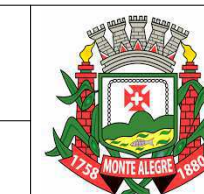


5 PERSPECTIVA PARALELA

Título		ARQ. VISTAS		
Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre				
Proprietário	Endereço			
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE		Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta		
Responsável	Desenho		Quadro de Áreas	Folha
	Wianna Friaes		Á. total: 378,00 m²	02 / 04
	Data		Escala	
	30/04/2021		1 : 75	



Título		ARQ. CORTES			
Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre					
Proprietário		Endereço			
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE		Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta			
Responsável		Desenho	Quadro de Áreas	Folha	
WIANNA BANDEIRA FRIAES ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5		Wianna Friaes	Á. total: 378,00 m²	03 / 04	
		Data	Escala		
		30/04/2021	1 : 75		

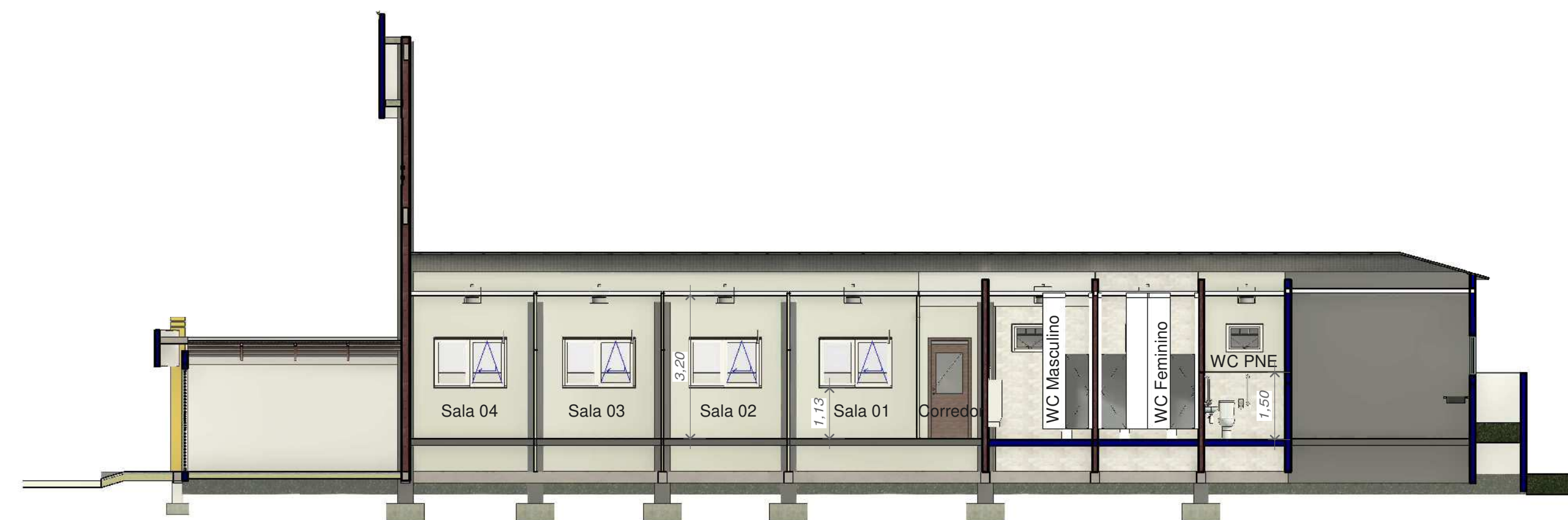


Folha

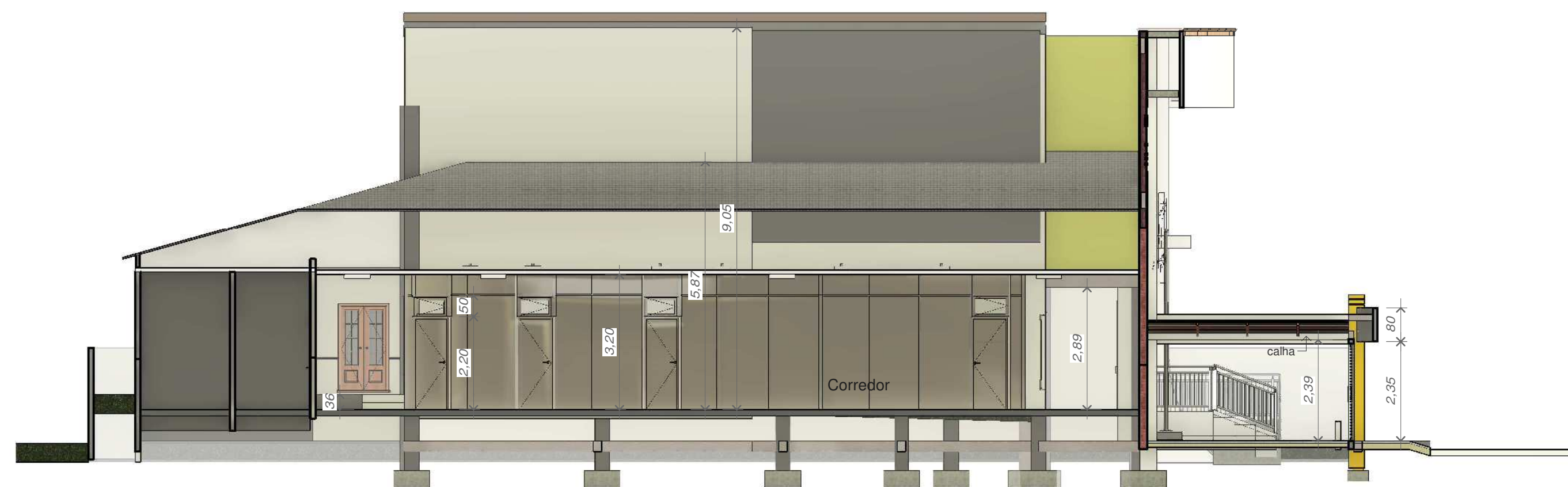
03 / 04



D CORTE DD
1 : 75



E CORTE EE
1 : 75



F CORTE FF
1 : 75



G CORTE GG
1 : 75



H CORTE HH
1 : 75

Título	ARQ. - CORTES		
Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre			
Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE	Endereço	Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta
Responsável	WIANNA BANDEIRA FRIAS ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5	Desenho	Wianna Friaes
		Quadro de Áreas	Á. total: 378,00 m²
		Data	30/04/2021
		Escala	1 : 75



IMAGENS EXTERNAS



VISTA POSTERIOR



LATERAL DIREITA



PERSPECTIVAS

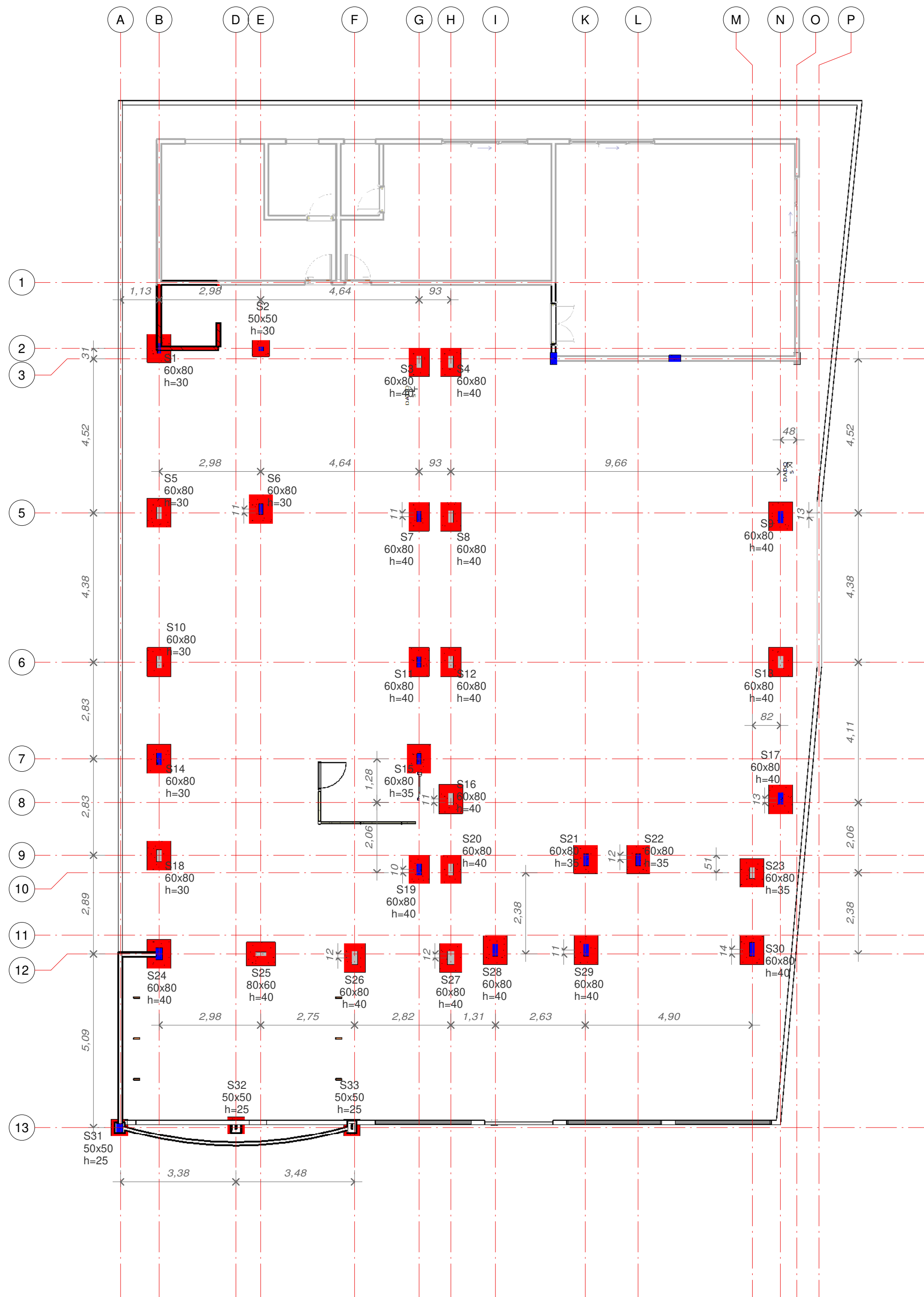


LATERAL ESQUERDA



IMAGENS INTERNAS



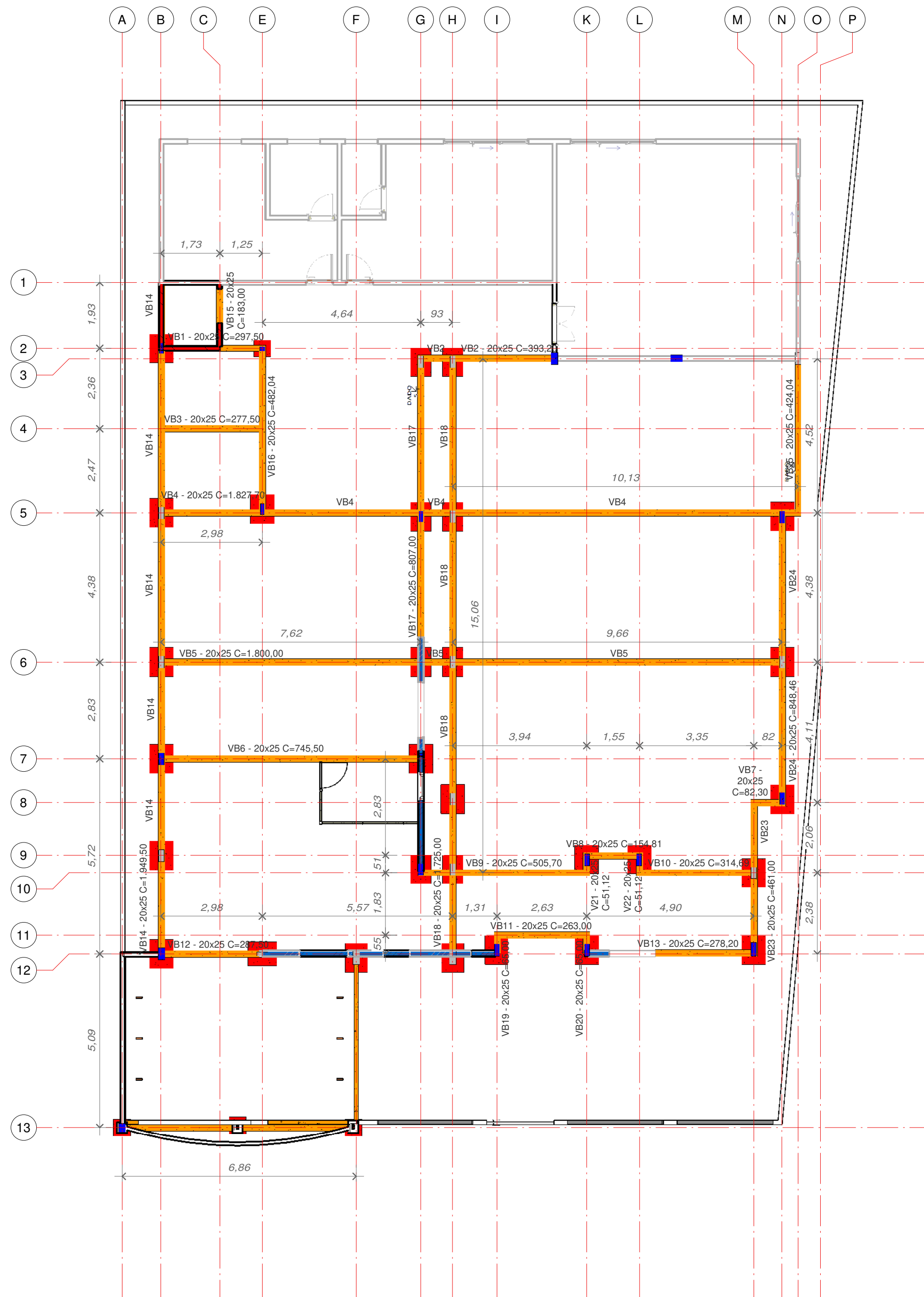


2 LOCAÇÃO DAS SAPATAS
1 : 75

SAPATAS	DIMENSÕES	ALTURA	VOLUME
S1	60X80	30cm	0,14
S2	50X50	30cm	0,08
S3	60X80	40cm	0,19
S4	60X80	40cm	0,19
S5	60X80	30cm	0,14
S6	60X80	30cm	0,14
S7	60X80	40cm	0,19
S8	60X80	40cm	0,19
S9	60X80	40cm	0,19
S10	60X80	30cm	0,14
S11	60X80	40cm	0,19
S12	60X80	40cm	0,19
S13	60X80	40cm	0,19
S14	60X80	30cm	0,14
S15	60X80	35cm	0,17
S16	60X80	40cm	0,19
S17	60X80	40cm	0,19
S18	60X80	30cm	0,14
S19	60X80	40cm	0,19
S20	60X80	40cm	0,19

SAPATAS	DIMENSÕES	ALTURA	VOLUME
S21	60X80	35cm	0,17
S22	60X80	35cm	0,17
S23	60X80	35cm	0,17
S24	60X80	40cm	0,19
S25	80X60	40cm	0,19
S26	60X80	40cm	0,19
S27	60X80	40cm	0,19
S28	60X80	40cm	0,19
S29	60X80	40cm	0,19
S30	60X80	40cm	0,19
S31	50X50	25cm	0,06
S32	50X50	25cm	0,06
S33	50X50	25cm	0,06
TOTAL:			5,39 M³

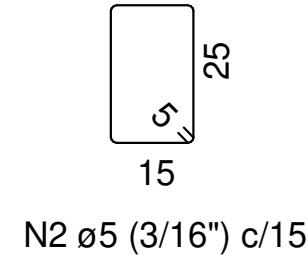
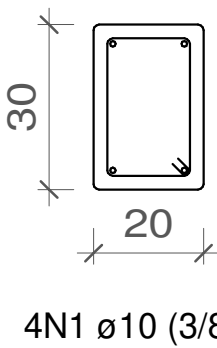
OBS.: Utilizar ferro 10mm espaçados a cada 15cm até a metade da altura da sapata




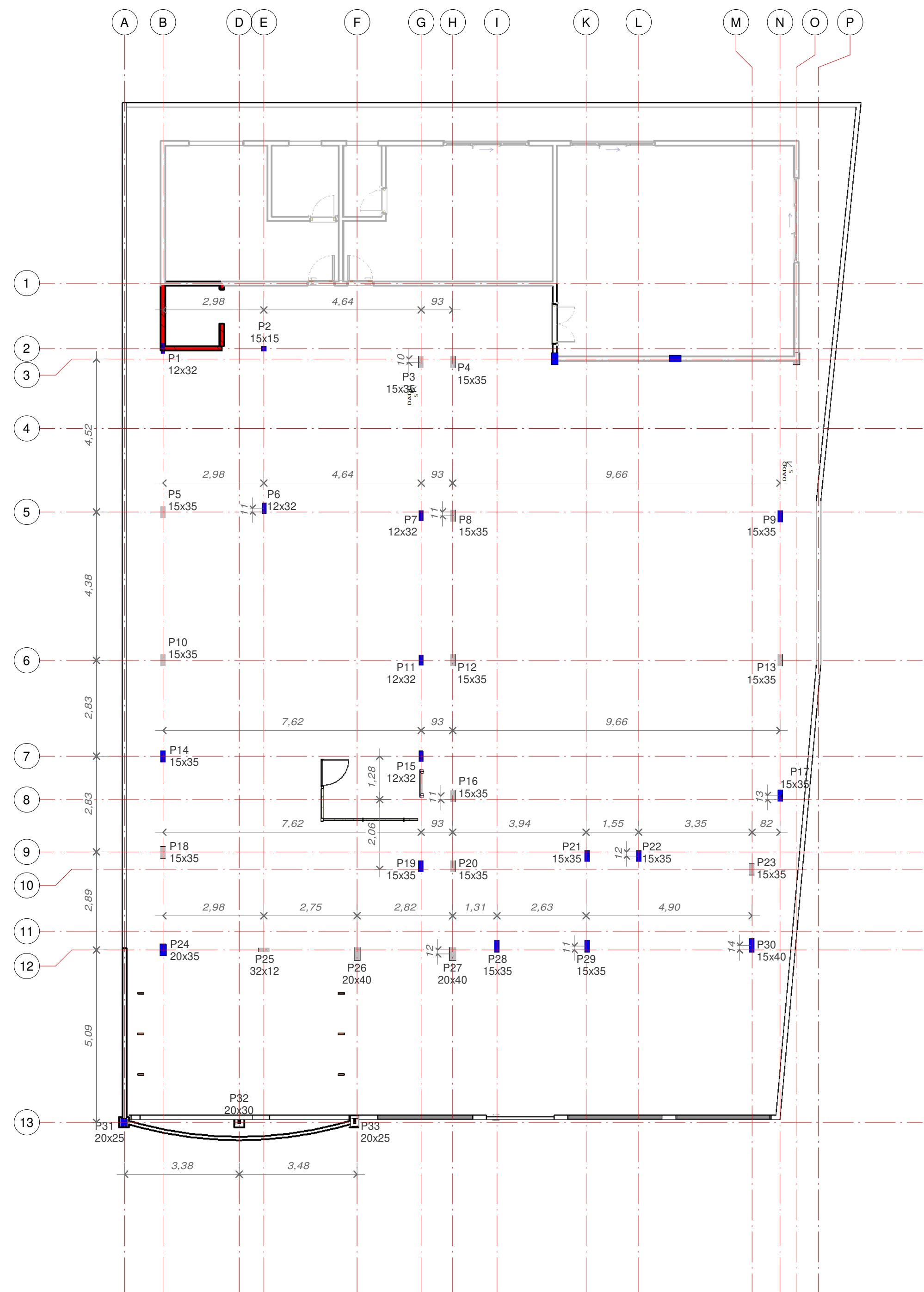
1 LOCAÇÃO VIGAS BALDRAME
1 : 75

VIGAS	DIMENSÕES (CM)	COMPRIMENTO (CM)	VOLUME (M³)
VB1	20 x 25 cm	297,50 cm	0,15 m³
VB2	20 x 25 cm	393,20 cm	0,20 m³
VB3	20 x 25 cm	277,50 cm	0,14 m³
VB4	20 x 25 cm	1.827,70 cm	0,91 m³
VB5	20 x 25 cm	1.800,00 cm	0,90 m³
VB6	20 x 25 cm	745,50 cm	0,37 m³
VB7	20 x 25 cm	82,30 cm	0,04 m³
VB8	20 x 25 cm	154,81 cm	0,08 m³
VB9	20 x 25 cm	505,70 cm	0,25 m³
VB10	20 x 25 cm	314,69 cm	0,16 m³
VB11	20 x 25 cm	263,00 cm	0,13 m³
VB12	20 x 25 cm	287,50 cm	0,14 m³
VB13	20 x 25 cm	278,20 cm	0,14 m³
VB14	20 x 25 cm	1.949,50 cm	0,98 m³
VB15	20 x 25 cm	183,00 cm	0,09 m³
VB16	20 x 25 cm	482,04 cm	0,24 m³
VB17	20 x 25 cm	807,00 cm	0,40 m³
VB18	20 x 25 cm	1.725,00 cm	0,86 m³
VB19	20 x 25 cm	65,00 cm	0,03 m³
VB20	20 x 25 cm	65,00 cm	0,03 m³
VB21	20 x 25 cm	51,12 cm	0,03 m³
VB22	20 x 25 cm	51,12 cm	0,03 m³
VB23	20 x 25 cm	461,00 cm	0,23 m³
VB24	20 x 25 cm	848,46 cm	0,42 m³
VB25	20 x 25 cm	424,04 cm	0,21 m³
TOTAL:			7,16 m³

VIGAS BALDRAMES (VB)
VB1 - VB2 - VB3 - VB4 - VB5 - VB6 - VB7
VB8 - VB9 - VB10 - VB11 - VB12 - VB13 - VB14
VB15 - VB16 - VB17 - VB18 - VB19 - VB20 -
VB21 - VB22 - VB23 - VB24 - VB25



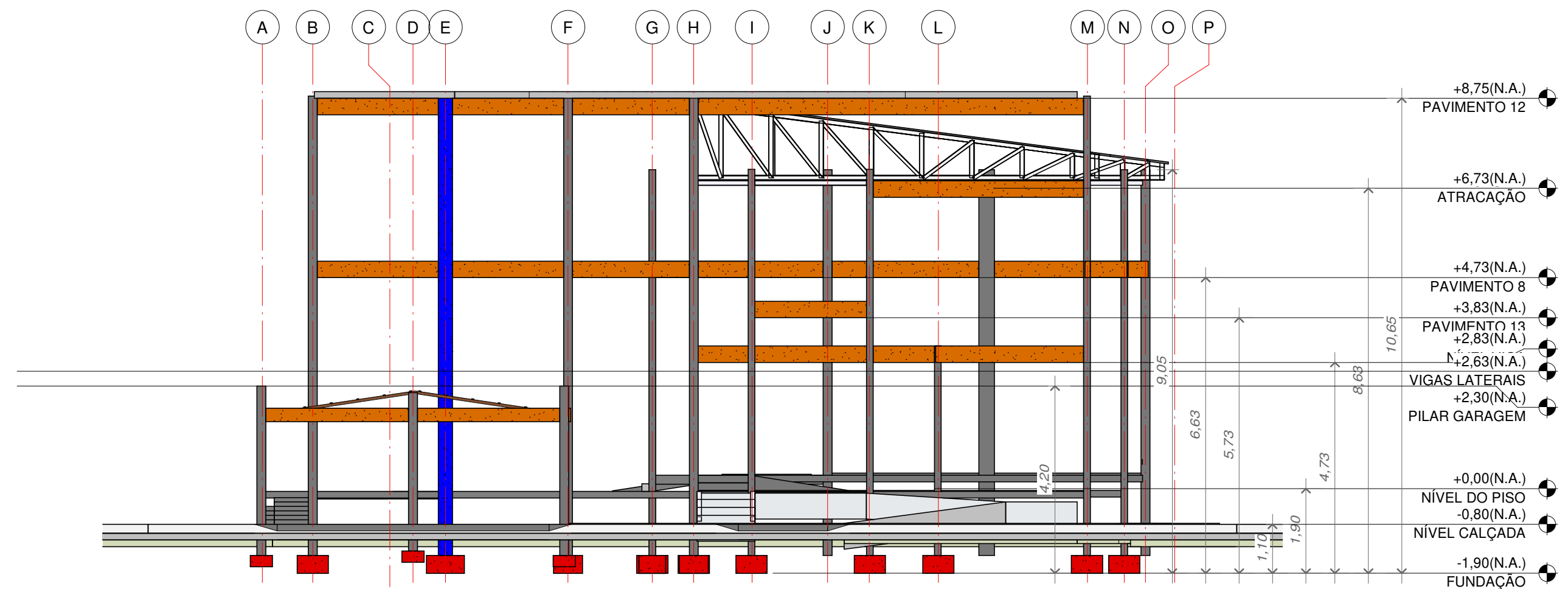
Título Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre	ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO		 Folha 01 / 03
	Proprietário CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE	Desenho Wianna Friaes	Área 378,00 m²
Responsável		Data 30/04/2021	Escala Como indicado
WIANNA BANDEIRA FRIAES ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5			



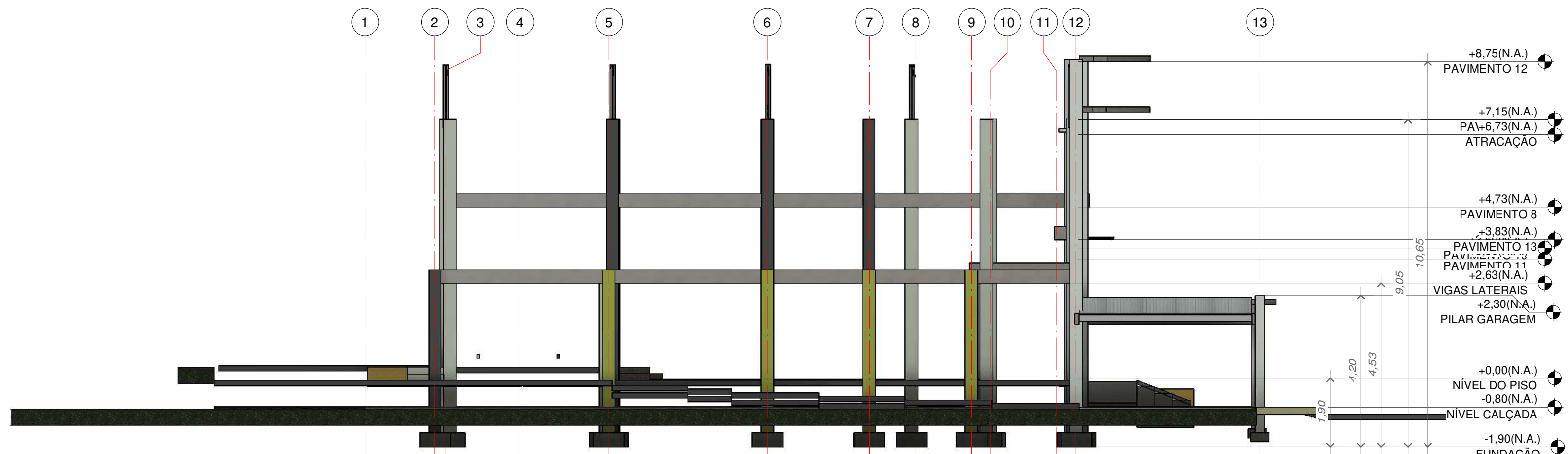
1 LOCAÇÃO PILARES
1 : 75

PILARES	DIMENSÕES	ALTURA	VOLUME
P1	12X32	490cm	0,19
P2	15X15	490cm	0,11
P3	15X35	905cm	0,48
P4	15X35	905cm	0,48
P5	15X35	490cm	0,26
P6	12X32	490cm	0,19
P7	12X32	905cm	0,35
P8	15X35	905cm	0,48
P9	15X35	905cm	0,48
P10	15X35	490cm	0,26
P11	12X32	905cm	0,35
P12	15X35	905cm	0,48
P13	15X35	905cm	0,48
P14	15X35	490cm	0,26
P15	12X32	905cm	0,35
P16	15X35	905cm	0,48

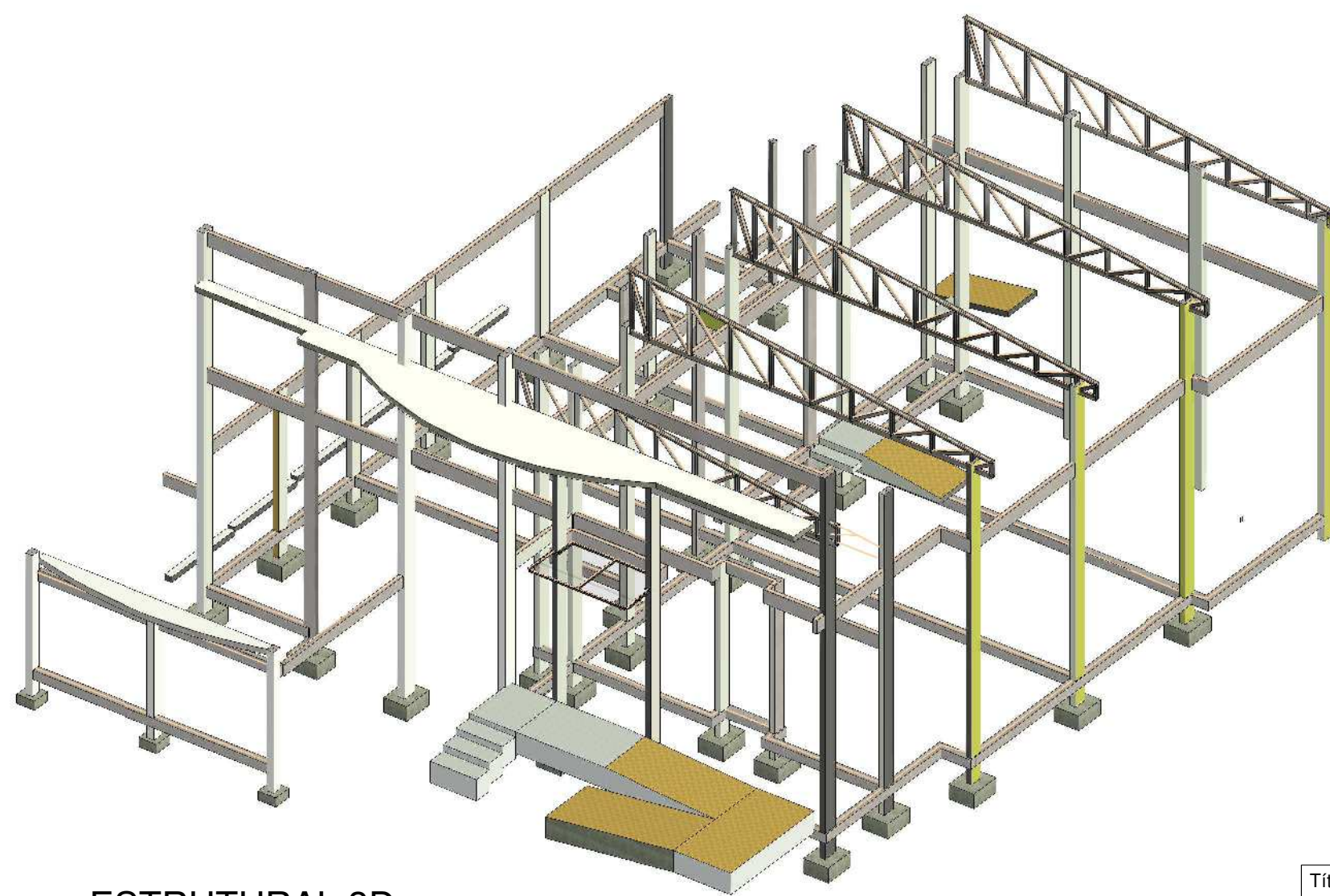
PILARES	DIMENSÕES	ALTURA	VOLUME
P17	15X35	905cm	0,48
P18	15X35	490cm	0,26
P19	15X35	905cm	0,48
P20	15X35	905cm	0,48
P21	15X35	510cm	0,27
P22	15X35	510cm	0,27
P23	15X35	905cm	0,48
P24	20X35	1065cm	0,75
P25	32X12	1065cm	0,41
P26	20X40	1065cm	0,85
P27	20X40	1065cm	0,85
P28	15X35	865cm	0,45
P29	15X35	865cm	0,45
P30	15X40	1065cm	0,64
P31	20X25	420cm	0,21
P32	20X30	420cm	0,25
P33	20X25	420cm	0,21



3 VISTA FRONTAL
1 : 75

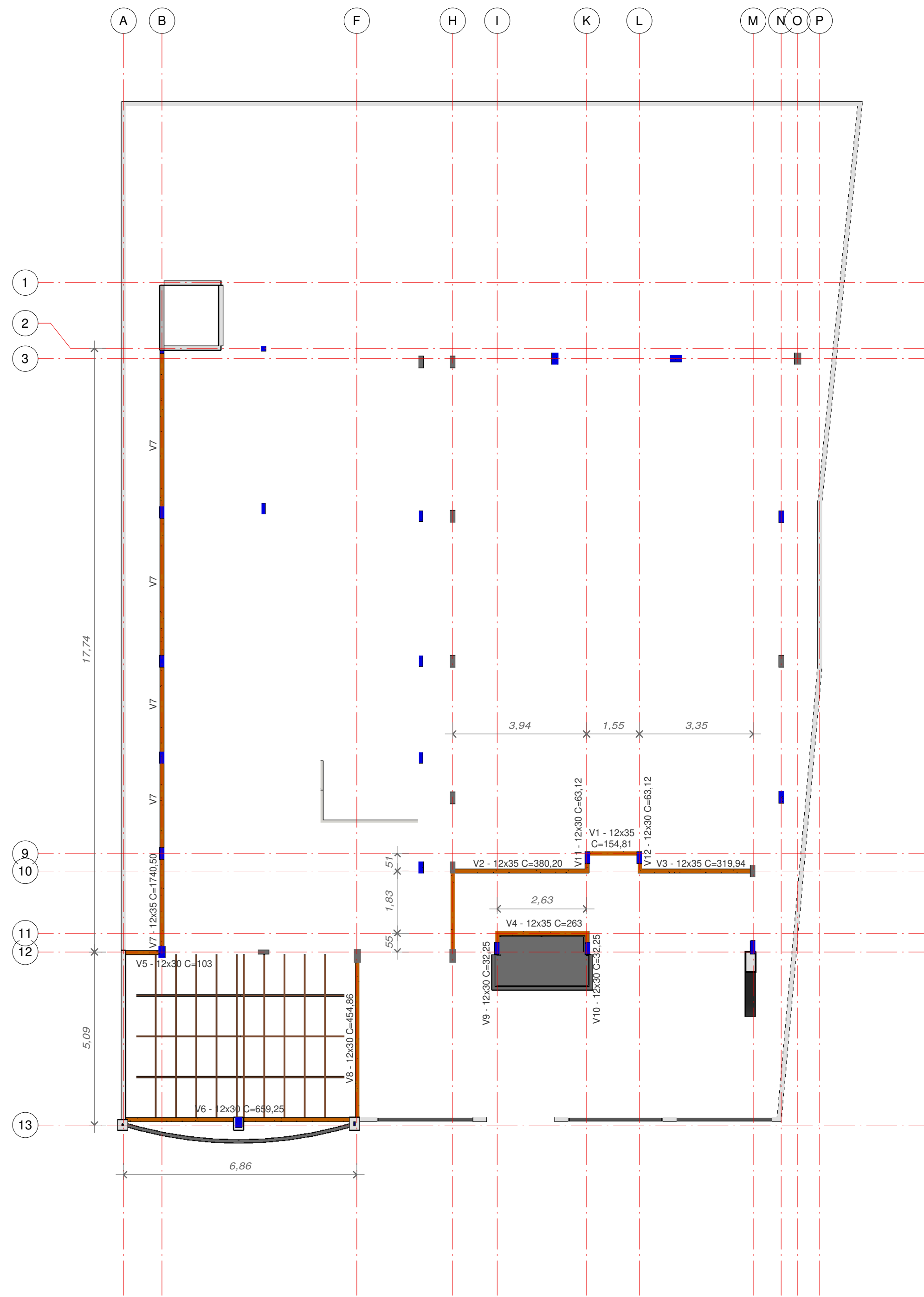


4 VISTA LATERAL ESQUERDA
1 : 75



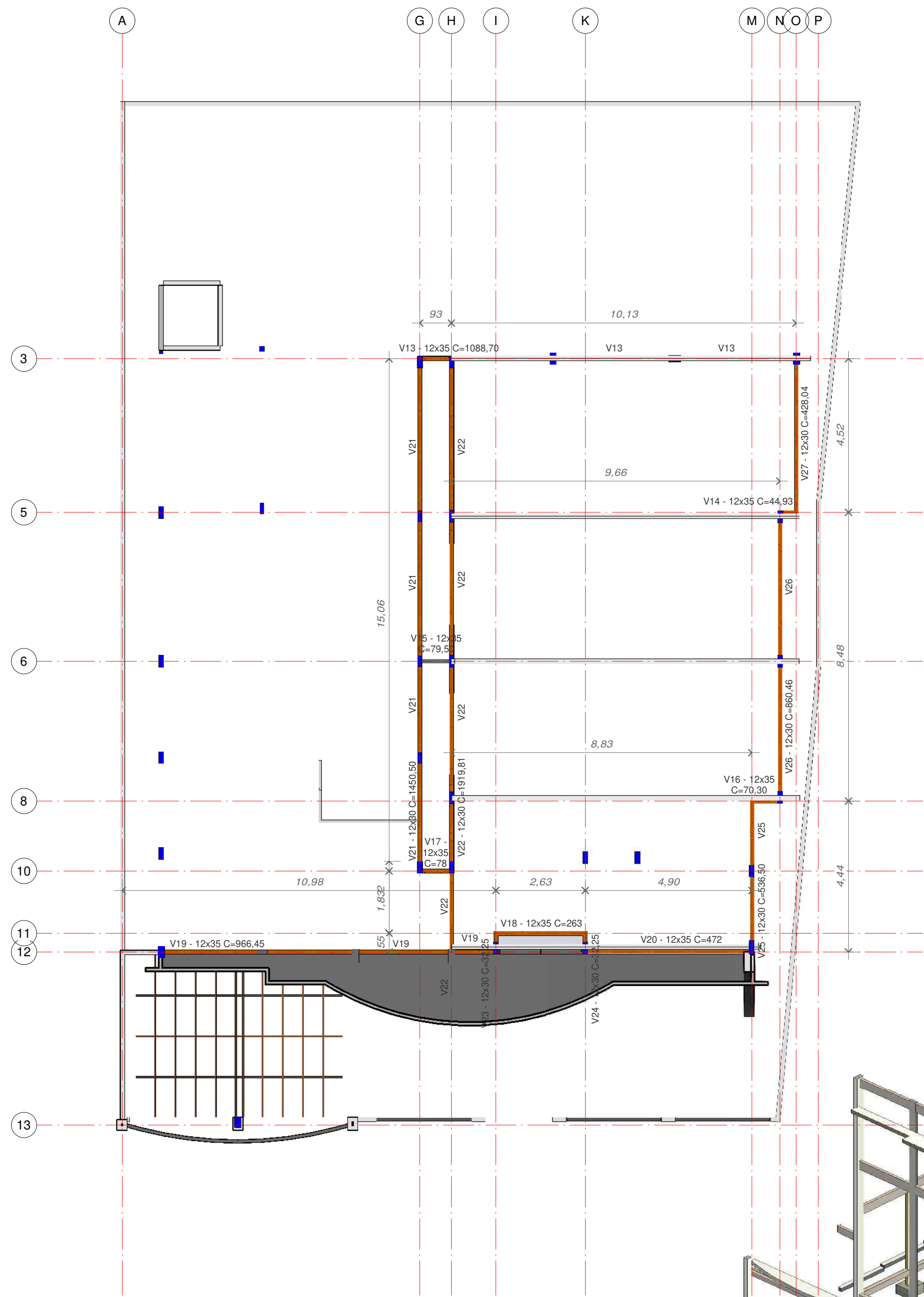
2 ESTRUTURAL 3D

Título Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre		ESTRUTURAL - PILARES		
Proprietário CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE		Desenho Wianna Friaes	Área 378,00 m²	
Responsável WIANNA BANDEIRA FRIAS ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5		Data 30/04/2021	Escala 1 : 75	



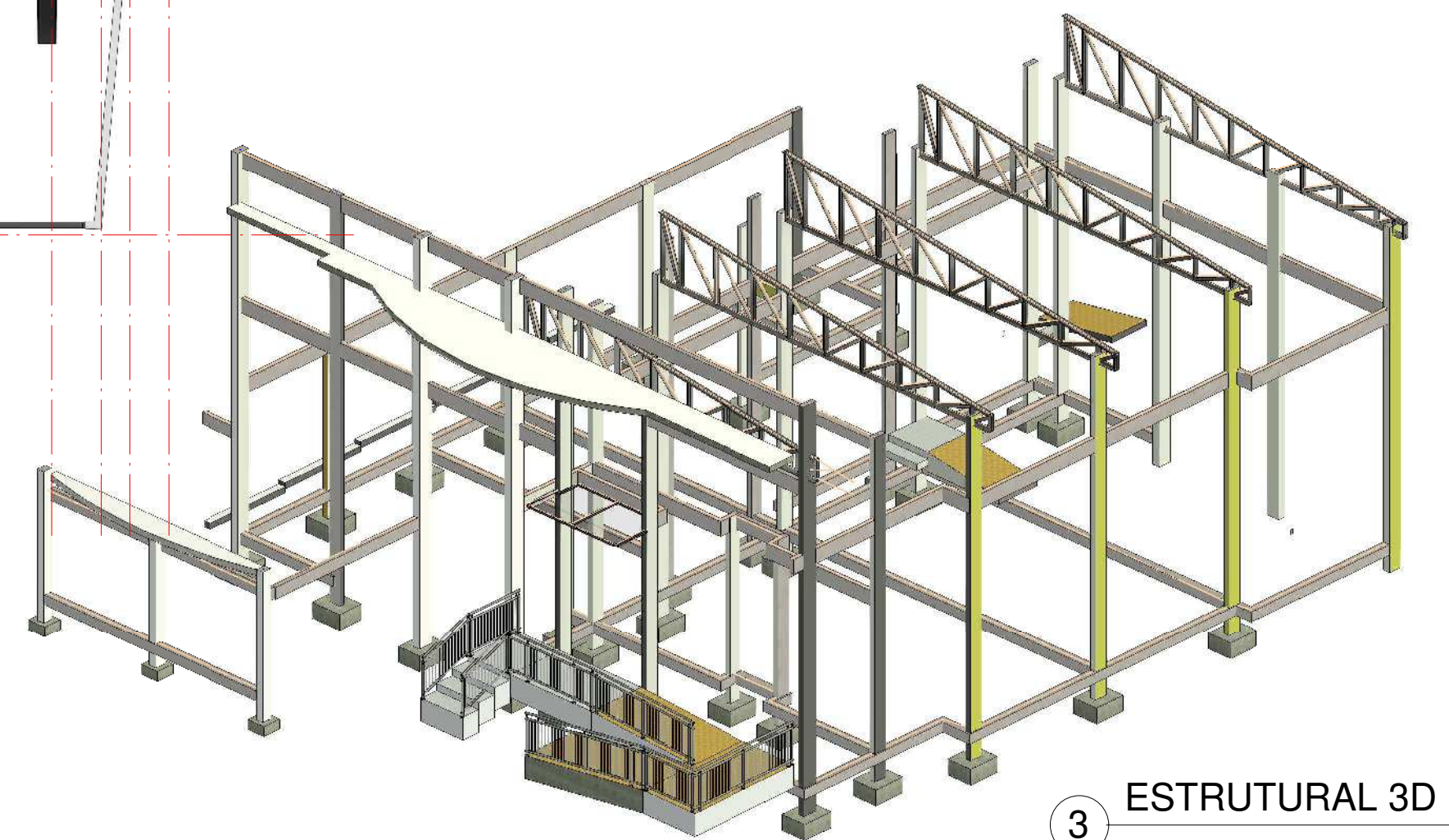
1 NÍVEL VIGA
1 : 75

VIGAS	DIMENSÕES	EXTENSÃO	VOLUME
V1	12X35	154,81cm	0,07
V2	12X35	380,20cm	0,16
V3	12X35	319,94cm	0,13
V4	12X35	263cm	0,11
V5	12X35	103cm	0,04
V6	12X35	659,25cm	0,28
V7	12X35	1740,50cm	0,73
V8	12X35	454,86cm	0,19
V9	12X35	32,25cm	0,01
V10	12X35	32,25cm	0,01
V11	12X35	63,12cm	0,03
V12	12X35	63,12cm	0,03
TOTAL:			1,79



2 NÍVEL VIGA Copiar 1
1 : 75

VIGAS	DIMENSÕES	EXTENSÃO	VOLUME
V13	12X35	1088,70cm	0,46
V14	12X35	44,93cm	0,02
V15	12X35	79,50cm	0,03
V16	12X35	70,30cm	0,03
V17	12X35	78cm	0,03
V18	12X35	263cm	0,11
V19	12X35	966,45cm	0,41
V20	12X35	472cm	0,20
V21	12X35	1450,50cm	0,61
V22	12X35	1919,81cm	0,81
V23	12X35	32,25cm	0,01
V24	12X35	32,25cm	0,01
V25	12X35	536,50cm	0,23
V26	12X35	860,46cm	0,36
V27	12X35	428,04cm	0,18
TOTAL:			3,50 M³



3 ESTRUTURAL 3D

Título Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre	ESTRUTURAL VIGAS DE ATRACAÇÃO		
	Proprietário CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE	Desenho Wianna Friaes	Área 378,00 m²
Responsável WIANNA BANDEIRA FRIAES ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5	Data 30/04/2021	Escala 1 : 75	Folha 03 / 03



Legenda	
	Bloco autônomo ilum. emergência a 2,20m do piso
	Caixa de medição com Transformador embutir a 1,60m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor com tomada - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor com tomada - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor com tomada - 3 teclas a 1,10m do piso
	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2x14/24W T5 60x24cm
	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO
	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR 120X70cm 40W
	ARANDELA 2 FACHOS E 4 ALETAS EXT/INTERNA DE PAREDE FRISADA
	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do pi so
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20A a 2,20m do piso
	Tomada universal 2P a 0,30m do piso
	Tomada universal dupla 2P a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P a 1,10m do piso
	Tomada universal dupla 2P a 1,10m do piso
	Tomada rede lógica
	Quadro de distribuição - existir

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
1 : 55

Título	Projeto Elétrico - Layout		
Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre			
Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE		Endereço
			Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta
Responsável	Desenho	Quadro de Áreas	Folha
	Wianna Friaes	Á. total: 378,00 m²	
	Data	Escala	
	30/04/2021	Como indicado	
WIANNA BANDEIRA FRIAES ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5			01 / 03





Quadro de Cargas (QT1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	Quadro de Distribuição	2F+N	B1	220/127 V	28572	25404	R+S	15004	10400		1.00	1.00	148.1	70.0	171.0	0.5		
TOTAL					28572	25404	R+S	15004	10400	0								


Quadro de Cargas (AL1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QT1	Quadro com Transformador	2F+N	B1	220/127 V	28572	25404	R+S	15004	10400		1.00	1.00	148.1	70.0	171.0	0.5		
TOTAL					28572	25404	R+S	15004	10400	0								

Typo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	23.11	100	23.11
Iluminação e TUG's	5.46	100	5.46
		TOTAL	28.57

Typo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	23.11	100	23.11
Iluminação e TUG's	5.46	100	5.46
		TOTAL	28.57

Quadro de Demanda (QDE)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's	6.30	40	2.52
		TOTAL	2.52



Título		Projeto Elétrico - Quadros e Circuitos		 <i>Wianna Friaes</i> Engenharia Civil
Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre				
Proprietário		Endereço		
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE		Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta		
Responsável		Desenho	Quadro de Áreas	Folha
		Wianna Friaes	Á. total: 378,00 m²	02
WIANNA BANDEIRA FRIAS ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5		Data	Escala	/ 03
		30/04/2021	Corno indicado	

LEGENDA	
	10A DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	60A DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	25A DISJUNTOR RESIDUAL FASE/FASE OU FASE/NEUTRO
	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE
	CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA
	MEDIDOR DE ENERGIA POLIFÁSICO

DIAGRAMA UNIFILAR

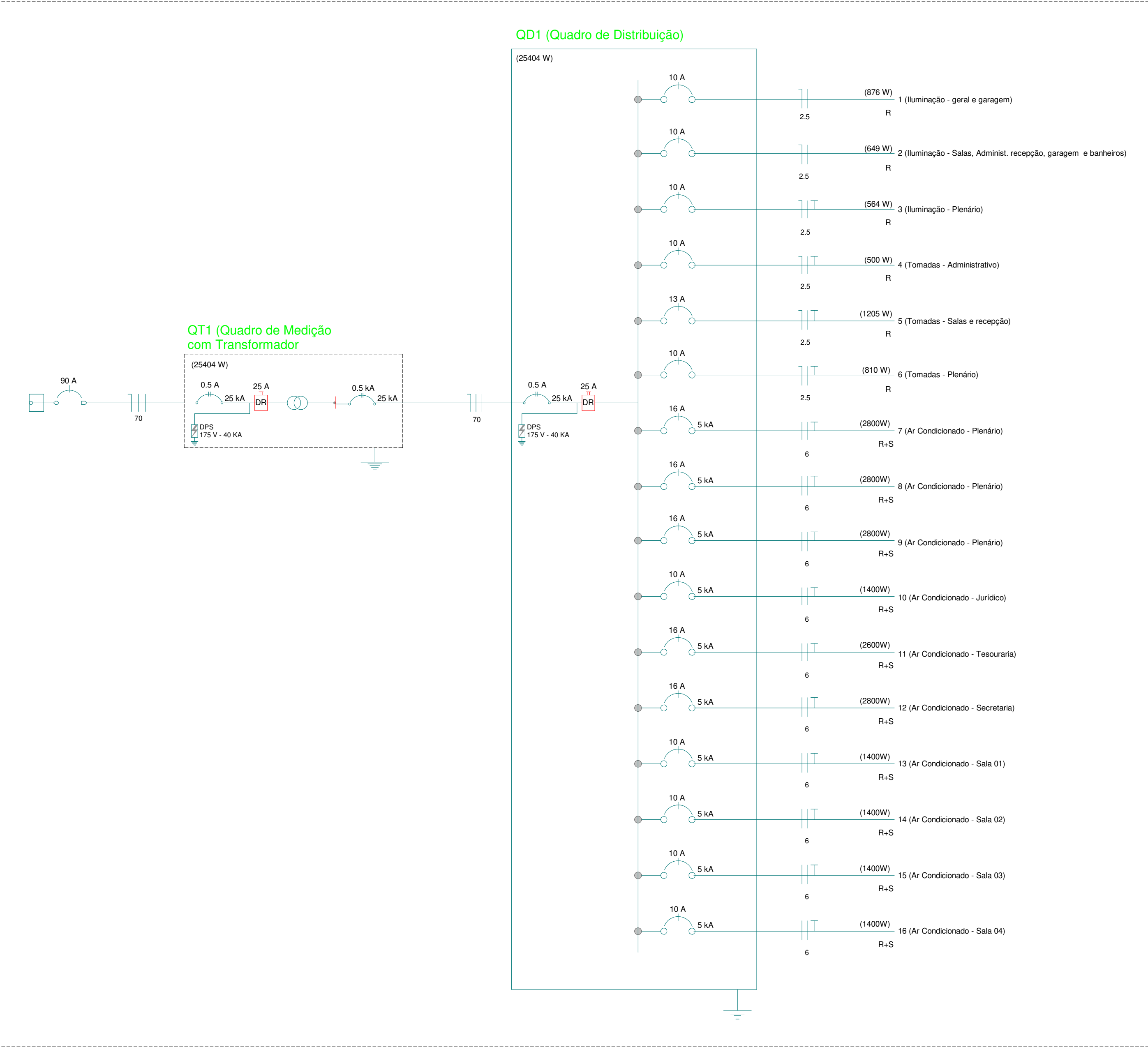


DIAGRAMA MULTIFILAR

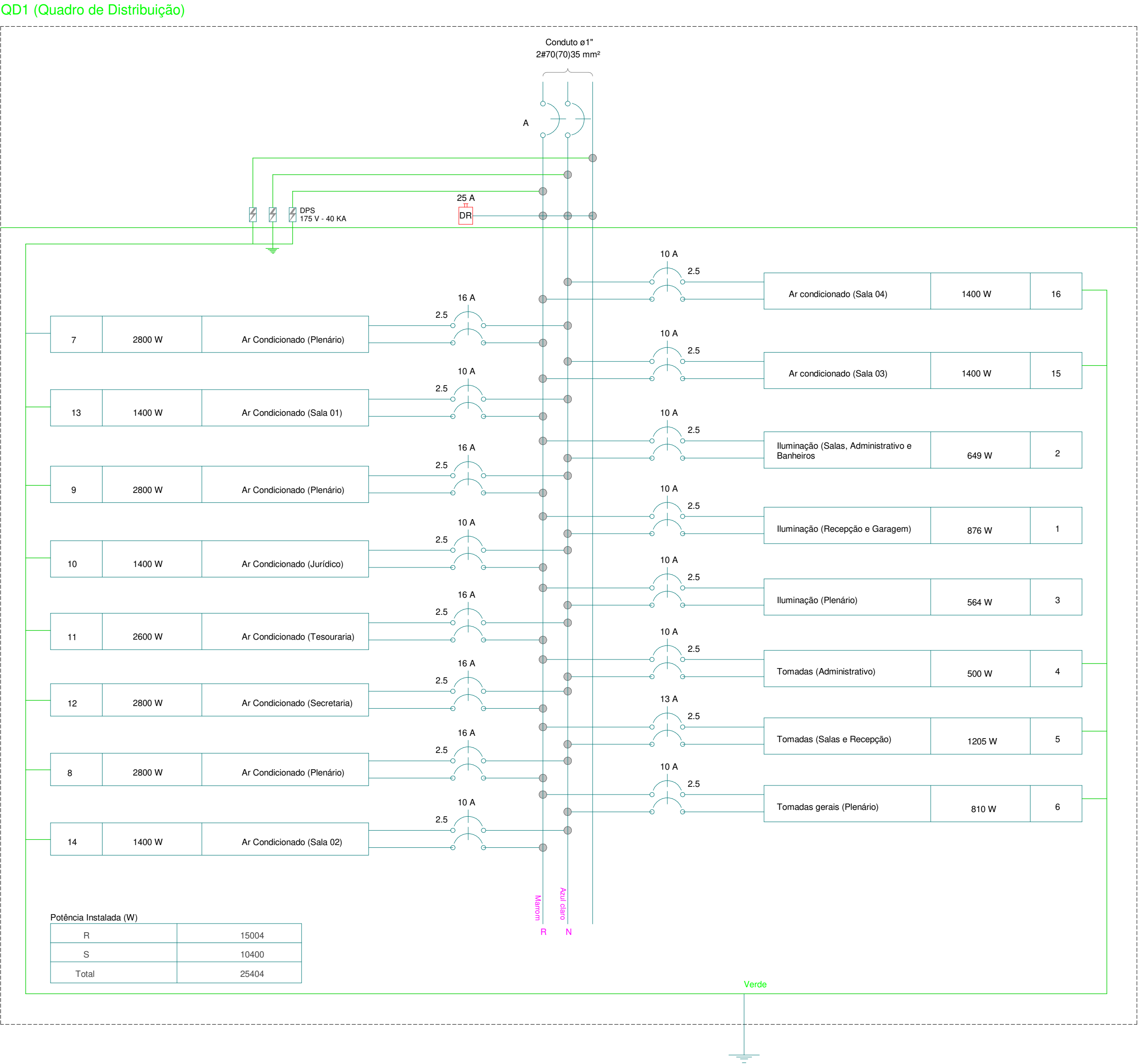
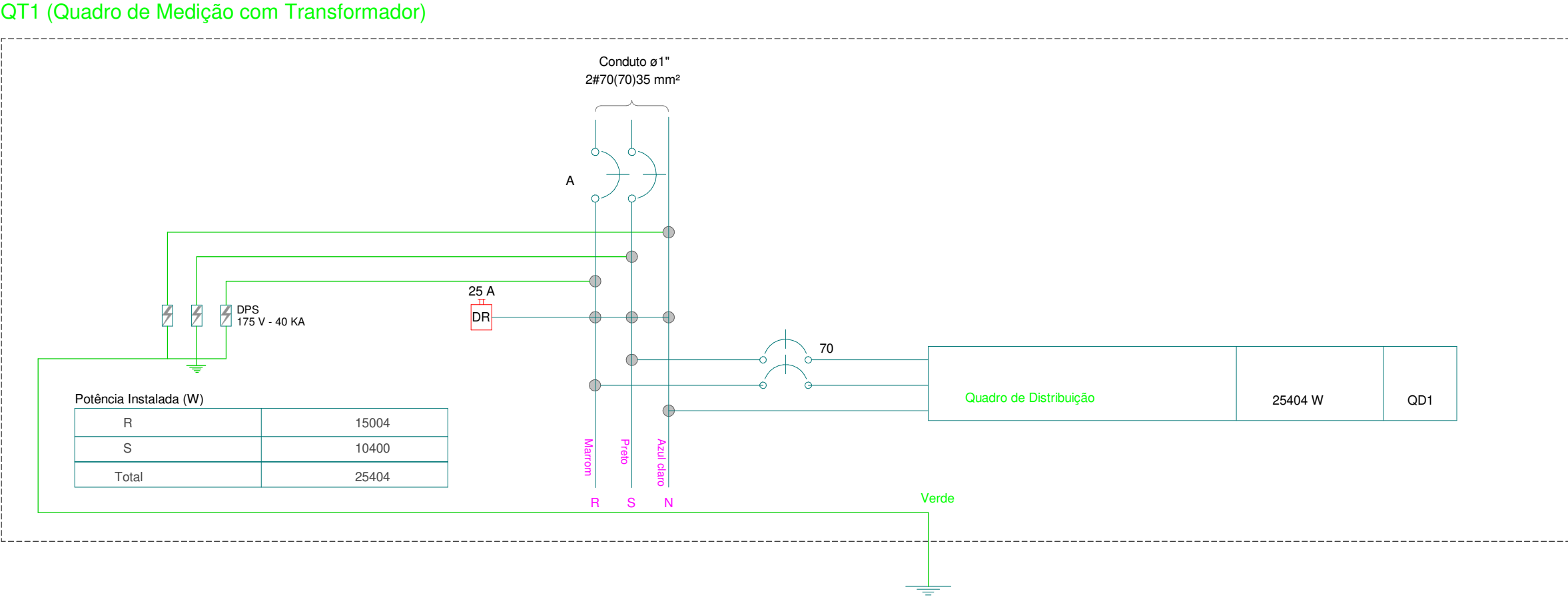
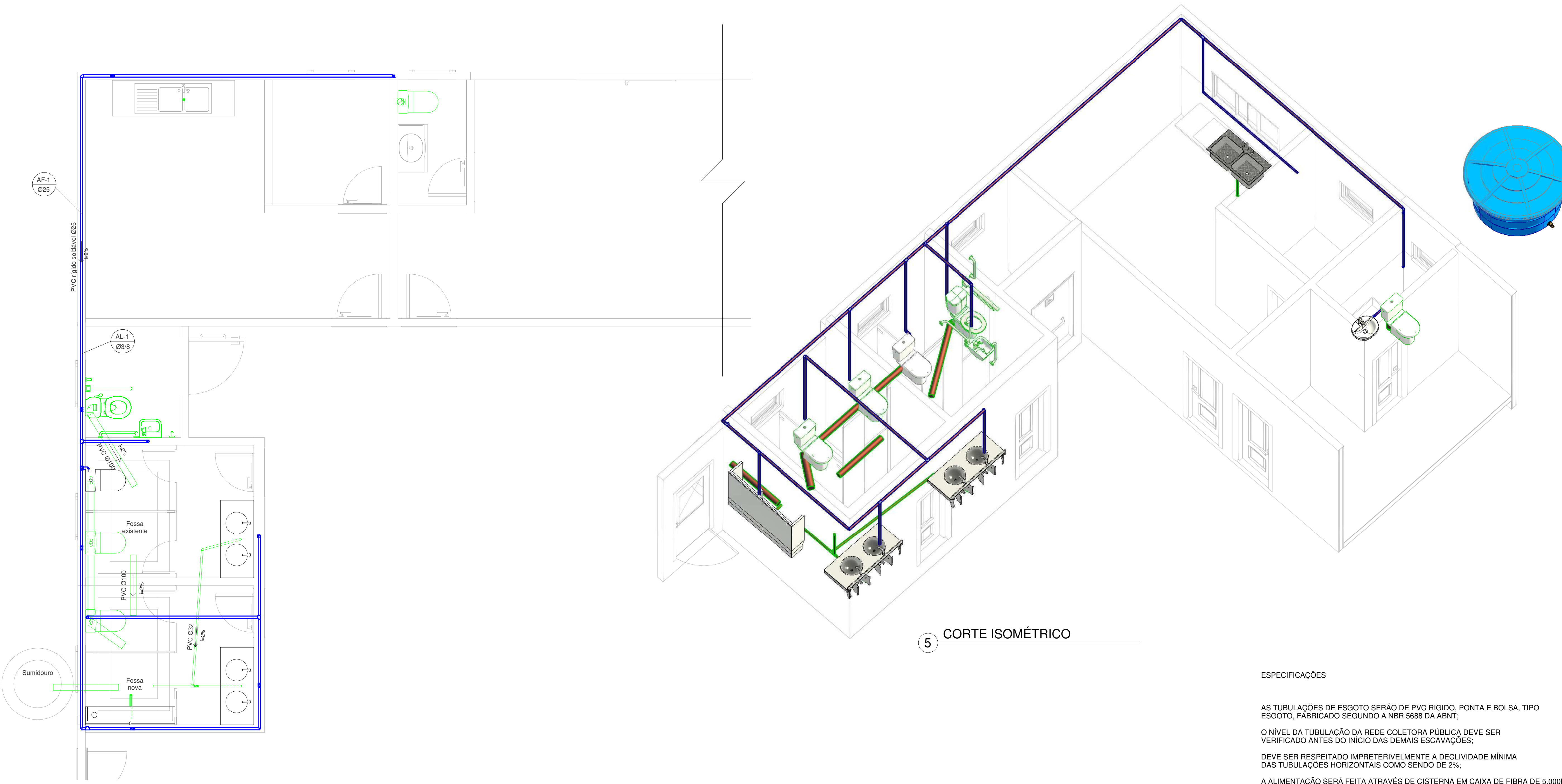


DIAGRAMA MULTIFILAR



Título	Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre		Projeto Elétrico - Diagramas
Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE		Endereço Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta
Responsável	WIANNA BANDEIRA FRIAES ENGENHEIRA CIVIL CREA-PA 151302028-5		Desenho Wianna Friaes Data 30/04/2021
			Quadro de Áreas Á. total: 378,00 m² Escala Como indicado
			Folha 03 / 03



2 PLANTA BAIXA
1 : 25

5 CORTE ISOMÉTRICO

3 DET. 1
1 : 35

ESPECIFICAÇÕES

AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA, TIPO ESGOTO, FABRICADO SEGUNDO A NBR 5688 DA ABNT;

O NÍVEL DA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA PÚBLICA DEVE SER VERIFICADO ANTES DO INÍCIO DAS DEMAIS ESCAVAÇÕES;

DEVE SER RESPEITADO IMPRETERIVELMENTE A DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COMO SENDO DE 2%;

A ALIMENTAÇÃO SERÁ FEITA ATRAVÉS DE CISTERNA EM CAIXA DE FIBRA DE 5.000L PARA ELEVADO PROVISÓRIO DE 2.000L.

LEGENDA

- AL-1 TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
- AF-1 TUBULAÇÃO DE QUEDA (ÁGUA FRIA)

Projeto	Projeto Hidráulico	Data	30/04/2021
PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE	Nº Prancha	A1
Resp. Técnico	WIANNA BANDEIRA FRIAES CREA-PA 151302028-5	ENDEREÇO	RUA RUI BARBOSA, Nº 401 - CIDADE ALTA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE - PA

Rua Rui Barbosa, Nº 401, Bairro Cidade Alta, Monte Alegre - PA

1. GENERALIDADES

1.1. O projeto de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre, Pará, tem por objetivo a melhoria das condições físicas e funcionais do edifício, visando a adequação para o uso como sede das atividades administrativas e legislativas da Câmara Municipal. O projeto compreende a reforma das instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e de climatização, bem como a ampliação da área construída para a criação de novos espaços para a realização de reuniões, audiências públicas e outras atividades.

1.2. O projeto de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre, Pará, deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes, bem como as especificações técnicas estabelecidas no presente projeto. O projeto deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes, bem como as especificações técnicas estabelecidas no presente projeto.

1.3. O projeto de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre, Pará, deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes, bem como as especificações técnicas estabelecidas no presente projeto. O projeto deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes, bem como as especificações técnicas estabelecidas no presente projeto.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

2.1 DISCREPÂNCIAS E INTERPRETAÇÕES:

2.1.1 Verificação Preliminar: O projeto de reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre, Pará, deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes, bem como as especificações técnicas estabelecidas no presente projeto. O projeto deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes, bem como as especificações técnicas estabelecidas no presente projeto.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

2.2 OCORRÊNCIA E CONTROLE:

Foi realizada a reunião de trabalho com o objetivo de discutir a execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. A reunião foi realizada no dia 15 de março de 2017, às 14h, no salão de reuniões da Câmara Municipal de Monte Alegre. Participaram da reunião o Presidente da Câmara, o Secretário de Administração e o Coordenador do Departamento de Planejamento e Controle. Foi decidido que o plano de trabalho para o ano de 2017 será executado de acordo com o cronograma estabelecido e que a avaliação da execução do mesmo será realizada no dia 31 de dezembro de 2017.

2.3 MATERIAIS A EMPREGAR:

Foram adquiridos os materiais necessários para a execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. Os materiais adquiridos foram: papel, tinta, canetas, etc. A aquisição foi realizada no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.

Foram também adquiridos os materiais necessários para a execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. Os materiais adquiridos foram: papel, tinta, canetas, etc. A aquisição foi realizada no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.

Foram também adquiridos os materiais necessários para a execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. Os materiais adquiridos foram: papel, tinta, canetas, etc. A aquisição foi realizada no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.

2.4 FISCALIZAÇÃO:

Foi realizada a fiscalização da execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. A fiscalização foi realizada no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.

Foi realizada a fiscalização da execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. A fiscalização foi realizada no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.

Foram também adquiridos os materiais necessários para a execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. Os materiais adquiridos foram: papel, tinta, canetas, etc. A aquisição foi realizada no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.

2.5 COMUNICAÇÃO E SOLICITAÇÃO:

Foram realizadas as comunicações e solicitações necessárias para a execução do plano de trabalho para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. As comunicações e solicitações foram realizadas no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.

2.6 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

Foram realizadas as atividades de administração da obra para o ano de 2017, bem como a avaliação da execução do mesmo. As atividades de administração da obra foram realizadas no dia 15 de março de 2017, no valor de R\$ 1.000,00.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

s j h j x x ā w r t x p u j w k j n y f j j j h z i ē t i f t g w f h t r t ? r j x y w j i j
t g w f x 2 f o r t } f w r k j 2 f u t s y f i t w 2 { n l n f j j y h 3
F h t s y w f y f i f i j { j w ā h t r z s r h f w h t r f s y j h j i i s h r f p H ¼ R F W F t
s t r j i t x j z j s l j s m j n w t w j x u t s x ā { j q h t r x z f x u w j w w t l f y n { f x
u w t k n x x r t s f n x 3

F t g w f i j { j w ā x j w x z u w n i f i j y t i t x t x r f y j w n f n x j j v z n u f r j s y t x
s j h j x x ā w r t x u f w f l f w f s y n w f x j l z w f s i f j m n l n j s j i t x t u j w ā w r t x 3
X j s i t f x x n r 2 i j h t r u j y i j s h r f i f j r u w j n y j n w f k t w s j h j w y t i f x f x
k j w w f r j s y f x 2 r f v z n s ā w r t x j j v z n u f r j s y t x f i j v z f i t x u f w f f u j w k j n y f
j j j h z i ē t i t x x j w { n i t x h t s y w f y f i t x 2 g j r h t r t t x j v z n u f r j s y t x i j
u w t y j i ē t n s i n { n i z f q . J U N j u w t y j i ē t h t q y n { f . J U H / u f w f l f w f s y n w f
x j l z w f s i f 2 x f ā i j j m n l n j s j i t x t u j w ā w r t x 3

Y t i t x t x r f y j w n f n x f x j w j r j r u w j l f i t x s f x t g w f x i j { j w ē t x j w
h t r u w t { f i f r j s y j i j g t f v z f q i f i j j x f y n k f j w w n l t w t x f r j s y j f x
j x u j h r k r h f i C j x j } n l n i f x 3 Y t i t x t x x j w { n i t x x j w ē t j j j h z y f i t x j r
h t r u q j y f t g j i n i j s h r f f t x u w n s h l u n t x i j g t f y l j h s r h f 2 i j { j s i t f n s i f
x f y n k f j w w n l t w t x f r j s y j p x S t w r f x G w f x n j n w f x 2 g j r h t r t f S G W
> 5 : 5 ! 7 5 6 : . F h j x x n g n p i f i j f j i n k r h f i C j x 2 r t g n p ā w r t 2 j x u f i t x j
j v z n u f r j s y t x z w g f s t x / 3

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

F q h f i ē t i f t g w f i j { j w ā x j w k j n y f i j f h t w i t h t r f x r j i n i f x
f u w j x j s y f i f x j r u w t q y t 3 T x x j w { n i t x i j y j w w f u q s f l j r x j w ē t
j j j h z y f i t x i j r f s j n w f v z j f n s y j w { j s i ē t x j q f f r f n x f i j v z f i f
u t x x l { j q y s i t j r { n x y f u w j x j w { f w t y j w w j s t s f y z w f q t z r j q m t w ā !
q y t u t l w f k r h f r j s y j 3

F s y j x i t n s l h r t i j v z f q v z j w x j w { n i t 2 i j { j w ā x j w u w t { n i j s h r f i f f
n s x y f q i ē t i f u q f h f i f t g w f 2 i j f h t w i t h t r t u f i w ē t k t w s j h r i t
u j q f H d r f w f R z s r h n u f q 2 v z j x j w ā k n } f i f j r q h f q k w t s y f q p t g w f j
j r u t x n i ē t i j i j x y f v z j 3 F u q f h f x j w ā j r q s f h t r u q y f l j r l w ā k r h f
j i n r j s x C j x r l s n r f x i j 7 5 5 r i j q f w z w f u t w 6 2 5 r i j f q y z w f 3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Ij{jwā xjw rfsynif fyIj t yIjwr nst if {n ijs hrf it htsywfyt jr
ujwkj nyt jxyfit ij htsxjw f i ēt 3

T yj wjst ij{jwā xjw ufwhrf qj syj qj ut ufwf kf h n p y f w f j}jhz i ēt
itx ywf g f q m t x 3

4. MOVIMENTO DE TERRA

4.1 ESCAVAÇÃO: Fx hf{fx ufwf fx kzsif i ēt x 2 ifx h n w h z q f i ēt x 2 hf n f x
j yzgz q f i ēt x utijwēt xjw j}jhz y f i f x r f s z f q j syj 2 ij{j s i t t
fyj w w t w j r f s j x h j s y j x j w w j y n w f i t u f w f q h f q f x j w i j y j w r n s f i t
u j q k n x h f q n f i ēt 3 Fx hf{fx yjwēt i n r j s x q j x h t s k t w r j t u w t q j y t 2
ij{j s i t x j w f u w t k z s i f i f x h f x t f h t y f r l s n r f s ēt f y n s d f t
y j w j s t h t r w j x n x y i j s h r f h t r u f y t { j q h t r f h f w f v z j n w ā
x z u t w y f w 3 S f x j x h f { f i ēt x s j h j x x ā w f x p j}jhz i ēt i f t g w f 2 f
h t s y w f y f i f y t r f w ā f x r l s n r f x h f z y j q f x j u w j h f z i ēt x q j l f n x
f t x y w f g f q m t x f j}jhz y f w 2 y f n x h t r t j x h t w f r j s y t x 2 i w j s f l j s x 2
j x l t y f r j s y t x 2 w j g f n f r j s y t x j t z y w t x v z j x j y t w s f w j r
s j h j x x ā w t x 2 s t x j s y n i t i j i f w t r ā} n r t i j w j s i n r j s y t 2
x j l z w f s i f j j h t s t r n f s f j}jhz i ēt i t x x j w f n i t x 3

4.2 ATERRO E REATERRO: Tx ywf g f q m t x ij fyj w w t j w j fyj w w t ij{jwēt
xjw j}jhz y f i t x h t r r f y j w n f q i j g t f v z f q n i f i j 2 i t y n u t f w j s t x t 2
x j r r f y I j w n f t w l d s n h f 2 j r h f r f i f x x z h j x n f x i j 5 2 / 5 r 2
ij{n i f r j s y j r t q m f i f x j f u n q f i f x 2 r f s z f q j s y j j
r j h f s n h f r j s y j 2 ij{j s i t x j w j}jhz y f i t f u n x f q n u j f j
j x l t y f r j s y t i f x h f { f x i j k z s i f i ēt 3 F s y j x i t q f s i f r j s y t i t
f y j w w t i j{jwēt xjw w j r t { n i f x y t i f x f x h f r f i f x t w l d s n h f x i t
x t q 2 f k n r i j l f w f s y n w f u j w k j n y f h t r u f h y f i ēt i t f y j w w t 3
T r f y j w n f q u w t { j s n j s y j i f x j x h f { f i ēt x 2 i j x i j v z j x j d n x j s y t
i j r f y j w n f n x t w l d s n h t x 2 x j w ā f u w t { j n y f i t u f w f f y j w w f w f x ā w j f x
v z j i j q s j h j x n y f r 3
Fx ā w j f x j}j y w s f x 2 v z f s i t s ēt u j w k j n y f r j s y j h f w f h y j w n f i f x
j r u q f s y f x 2 x j wēt f y j w w f i f x j w j l z q f w n f i f x i j k t w r f f
u j w r n y n w t k ā h n q f h j x t j u j w k j n y t j x h t f r j s y t i f x ā l z f x
x z u j w k r h f n x 3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

5. FUNDAMENTOS

Xjwēt j}jhz yfifx jr kzsifīēt inw yf2 htr xfufyfx jr htshwjyt
fwr fit htr khpc7: RUf j fīt ynut HF :5 j HF ;5 htr inr jsxq x
ijkns rīfx jr uwt qyt jxywz yz wf q̃

6. ESTRUTURA

Xjwā jxywz yz wfif xjlz nsit f SGW ; 66= j SGW ; 675 j khp r lsr t ij
75 RUf j fīt HF! :5 j HF! ;53
Xjwā jxywz yz wfif htr unq wjx j {n lfx jr htshwjyt fwr fit sfx
inr jsxq x ijkns rīfx uj q̃ uwt qyt jxywz yz wf q̃
Qf q̃x xjwēt jr htshwjyt fwr fit r tq̃ fit ns q̃ ht2 r fhñ f2 ij f q̃z wf
r Ijī r ij =hr 2 r ujwr jfgnq̃ fīfx htr Nt q̃q̃} Xnpf63
[jw lfx j hts yw{ jw lfx ij} jwēt xjw hts xywz līfx jr ytifx fx of sj q̃x
j utwyfx2 j} hjyt fx utwyfx sf{f r x3

7. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

√[1] ūjōāéHé

Xjwā jr ynut q̃ hjwdr rht ij ; kzwt x2 fxxj syj p hzyj q̃2 htr fwlfr fxxf
ij hr jsyt j fwj rīf st ywfīt 6?;3

√[1] #÷éēñ d

Xjwā st ywfīt 6?8 jr ytifx fx uf wj ij x3

√[1] 2 ôēñ d 0 éi ūñé

Xjwā ytyf q̃ jsyj wjgthfif st ywfīt 6?; .hr jsyt 4fwj rīf /3 Xjwā
jxuts of it stx hōr titx ns yj wstx j xfwf kj fit stx gfs mj nwt x fy Ij f
f q̃z wf it kt wwt 3

√[1] \$ d jñe Hé

√[1] \$ d jñe Hé . éIjü

In r xgw f sf{f q̃ htr utxyf utw izfx hmfufx ij izwf uq̃ h2 sf ht w
Fwj rīf Qz s i rīf /2 uj wkr jr fīt2 uwj jsh mri f htr q̃ r ns jwf q̃ uf wf
nxt q̃r jsyt yj wr tfhă xynt





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

5.1.5. Ladrilho Hidráulico

Indicar o fornecedor de ladrilho hidráulico para revestimento de piso em áreas comuns, com dimensões de 20x20 cm, formato quadrado, cor branca, acabamento brilhante, com resistência mínima de 50 MPa, conforme especificações técnicas do fabricante.



5. PISO E REVESTIMENTO

5.1. Ladrilho Hidráulico

5.1.1. Ladrilho Hidráulico

Indicar o fornecedor de ladrilho hidráulico para revestimento de piso em áreas comuns, com dimensões de 20x20 cm, formato quadrado, cor branca, acabamento brilhante, com resistência mínima de 50 MPa, conforme especificações técnicas do fabricante.

5.1.2. Ladrilho Hidráulico

Indicar o fornecedor de ladrilho hidráulico para revestimento de piso em áreas comuns, com dimensões de 20x20 cm, formato quadrado, cor branca, acabamento brilhante, com resistência mínima de 50 MPa, conforme especificações técnicas do fabricante.

5.1.3. Ladrilho Hidráulico

Indicar o fornecedor de ladrilho hidráulico para revestimento de piso em áreas comuns, com dimensões de 20x20 cm, formato quadrado, cor branca, acabamento brilhante, com resistência mínima de 50 MPa, conforme especificações técnicas do fabricante.



Indicar o fornecedor de ladrilho hidráulico para revestimento de piso em áreas comuns, com dimensões de 20x20 cm, formato quadrado, cor branca, acabamento brilhante, com resistência mínima de 50 MPa, conforme especificações técnicas do fabricante.

5.1.4. Ladrilho Hidráulico

Indicar o fornecedor de ladrilho hidráulico para revestimento de piso em áreas comuns, com dimensões de 20x20 cm, formato quadrado, cor branca, acabamento brilhante, com resistência mínima de 50 MPa, conforme especificações técnicas do fabricante.



5.1.5. Ladrilho Hidráulico

Indicar o fornecedor de ladrilho hidráulico para revestimento de piso em áreas comuns, com dimensões de 20x20 cm, formato quadrado, cor branca, acabamento brilhante, com resistência mínima de 50 MPa, conforme especificações técnicas do fabricante.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Qf i wqmt mri wāz qht 75}75hr sf htw hrs f ufwf ijlwfzx
ij jxhfifx3



Knfiēt htr fwlfr fxxf htqsyj FH NNij gtf vzfqifij3

5.1.6. Piso intertravado

Gqht ij htshwyt wyfslzqfw sfx inrjsxqjx ij
75}65}; hr 2 fxxjsyfitx htstwrj ktyt ft qfit3



 **#éúéí éh**

Hfqfif htr jxujxxz wf ij htshwyt rlsnr f ij ;hr 3

 **ðlðhð ðāīđ ēēññí ðñ**

 **ðlðhð ðāīđ ēēññí ðñ ðkīðñéh**

Ufw ufwij htr ijyfqmj frfijnwfit2 Wjk3
Wj{jxyr jsyt Xf{fsj Fgxywfj Rjxhf Wjynrhfit
Rfwtr 8=} <9 hr @



Ufw f ufwij ij jsywfif htr wj{jxyr jsyt gwsht2
Wjk3 Wj{jxyr jsyt Sfyzwf Jqlfshj Wjynrhfit Fhjysfit
Gwsht 8=} <9hr 3



Ij{jwēt xjw fxxjsyfitx htr fwlfr fxxf FH NNJ

 **ðlðhð ðāīđ ēēññí ðñ ðāīðñéh**

Ufw f ufwij itx gfsmj nwt x2 Wjk3 Wj{jxyr jsyt F
8:} <5 Rfiwjujwtq Mirf} MIR8;; 5W Nshjkwf

Ij{jwēt xjw fxxjsyfitx htr fwlfr fxxf FH N





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

6. ESQUADRIAS

✓ Odeh

Ut wyf x htsktwr j ijyf qmfr jsyt fgfn t?

! 56 Ut wyf ij htwwj w2 jr fqr lsrnt 2 9 kt qmf x2 htr {ni wt yjr ujwfit =r r 2 sfx i nr jsxqj x 725} 72 5r @

! 57 Ut wyf x ij htwwj w2 jr fqr lsrnt 2 9 kt qmf x2 htr {ni wt yjr ujwfit =r r 2 sfx i nr jsxqj x 725} 72 5r @

! 5= Ut wyf x sf{fq h4 gfsijnwf ij :5hr ij f qz wf jr {ni wt ;r r 2 sfx i nr jsxqj x ij =:} 775hr @

d 56 Ut wyf jr r fij nwf 2 htr {xtw ij {ni wt ywfsxufwj syj yjr ujwfit =r r 2 sfx i nr jsxqj x ij =:} 775hr 2 sfx i nr jsxqj x ij @

d 56 Ut wyf jr r fij nwf ywfgf qmf if js{jwsnf if 2 sfx i nr jsxqj x ij <5} 765hr @

d 56 Ut wyf jr r fij nwf ywfgf qmf if h4 gfwf ij futnt ufwf gfsmj nwt USJ 2 sfx i nr jsxqj x ij >5} 765hr @

d 56 Ut wyf ij htwwj w2 jr r fij nwf ywfgf qmf if 2 7 kt qmf x2 sfx i nr jsxqj x ij 725} 72 5r @

d 56 Ut wyf 2 ynut untyfsyj 2 jr fqr lsrnt h4 {ni wt yjr ujwfit =r r 2 sfx i nr jsxqj x ij <5} 6=5hr @

Ut wyqj x htsktwr j ijyf qmfr jsyt fgfn t?

! 56 Ut wyet jr r jyfq s ij 825} 725r 2 unsyfit htr ynsyf jxr fqj sf htwwgwsht lj q @

! 56 Ut wyet jr r jyfq s ij 725} 725r 2 unsyfit htr ynsyf jxr fqj sf htwwgwsht lj q @

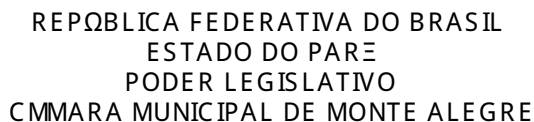
! 8 Lwfijx ij kjwnt r jyfq s ij 827:} 625r 2 unsyfix htr ynsyf jxr fqj fhjyrsfit sf htwwgwsht lj q @

✓ Kaöeh

Of sj qf x htsktwr j ijyf qmfr jsyt fgfn t?

! 5: Of sj qf x jr fqr lsrnt ynut gfhxzf syj 2 sfx i nr jsxqj x =5}; 5hr @

! 5< Of sj qf x ij htwwj w2 jr fqr lsrnt 2 7 kt qmf x2 htr {ni wt yjr ujwfit nsht qw ;r r 2 sfx i nr jsxqj x 62 5} 625r @



TGX,3? Ut wyf x j d s j q j r r f i j n w f 2 i j { j w e t x j w j r r f i j n w f i j q n 2
x j r s n x t z k j s i f x 2 s e t f w i n i f 2 n x j s y f i j h f w z s h m t x t z g w t h f x 3 F
r f i j n w f i j { j j x y f w g j r x j h f 3

т 1961 г. от 30



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

✓ 400-éh

Ufwf t Gqht fir nsxywfyzt2 Uq s āwnt j lfwf ljr xjwēt j}jhz yfifx
htr yj qmf ij fqr lsrnt ywfuj trnfqjB:r r

✓ 18dHd

T kt wwt xjwā ij U[H gwf sht qxt ij 75hr ij qfwlzwf



8. INSTALAÇÕES HIDRULICAS

13. 34! , ! Ku%8

Ytifx fx nsxyf qf i Cj x mri wāz qhf x xjwēt st{fx2 ns hqz xn{j
htsxywz iēt ij 56 ktxxf j 56 xzr nitzwt3

T fgfx yjhrr jsyt ij ālz f it uwji nt Ij fywf{Ijx if wji j if
HTXFSUF3

Tx gfsmj nwt x xjwēt j}jhz yfitx jr hrr f if ktxxf fsynlf2
utwyfsyt2 f yfr uf ij{jwā xjw wjktw f if3

Ij{jwēt xjw nsxyf qf itx utsytx ij mri wāz qhf xjlznsit fx SGW
: ; 7; - Nsxyf qf i Cj x uwji nfr nx ij ālz f kwf 2 SGW =6; 5 - Nsxyf qf i Cj x
uwji nfr nx ij jxltyt xfsnyāwnt j SGW 65=99 - Nsxyf qf i Cj x uwji nfr nx
ij ālz f uq{ nfr nx3

F wji j ij fgfx yjhrr jsyt xjwā jr yzgt U[H OX3 F yzgz qf iēt
ij ālz f kwf xjwā xtq ā{jqsfx irr jsxCj x htr ufy{ j nx htr tx
jvz nuf r jsytx f xjwj r fyjsi nrt x3 Xjwēt zynq f ifx htsj} Cj x
XWR sf qf iēt itx fufwj qnt x ij zxt htsylsz t3

14, / 5K! 3%- %4!)3

Fx qzifx f xjwj r zynq f ifx xjwēt sf htw gwf shf3 T qf{fy nwt
ufwf gfsmj nwt USJ xjwā xjr htqsf3 Tx xrkCj x j {āqz qf xjwēt
r jyā qhtx2 t {fxt xfsnyāwnt itx gfsmj nwt x rfxhz qstx j
kjr nsrtx xjwēt it ynut hfnf fhtuqf if htr fxxjsyt uqxyrht@
oā ufwf t gfsmj nwt USJ xjwā htr {fxt xfsnyāwnt xrktsfit
hts{jshrt sf q ufwf UHI xjr kzwt kwtsyf qjr qzif gwf shf3 Tx
wjlnxywt x ij lf{jyf2 fxxr htr t ytw sjnw2 xjwēt jr r jyf q3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

é 56 Qf{fyñwrt xjr htøsf2jr qzīf gwfshf@

é 57 Gfshfif 4 gfshf jr r āwr twj2 utqit2 gwfshht htr zr 2
JB 8hr ufwf 57 hzgfx ij qzīf ! 625}52:r @

é 59 Ytwsjñwf xjr r jyfq hwtr fif2grhf fqf2ij r jxf2ufwf
qf{fyñwrtx@

é 58 [fxtx xfsnyāwrt xrktsfit htr hfñf fhtuqif2jr qzīf
gwfshf@

é 56 [fxt xfsnyāwrt xrktsfit hts{jshtsfq ufwf UHI xjr kzwt
kwsyf qjr qzīf gwfshf

é 59 fxxjsytx uq̄xyrht gwfshht ufwf {fxt xfsnyāwrt@

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fx nsxyf q̄īē x j q̄jywrhfx xjwēt j}jhz yfifx uj q̄ Htsywfyfif ij
fhtwīt htr fx SGW! : 6568 j : 965 if FGSY j htr fx stwr fx
if Htshjxxrtsāwrf ij Js jwñf j q̄jywrhfx .HJ QUF/3

Ytif nsxyf q̄īēt ij{jwā xjw jsywj l zj yjxyfif j ujwkjnyt
kzshtsf r jsyt3

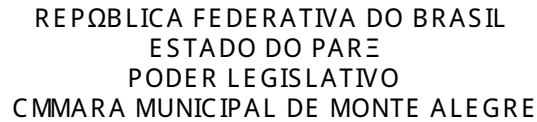
Ij{jwēt xjw nsxyf q̄ifx hfñf ij ufxxfljr jr f q̄jsfwrh htr
yfr uf ij htshwjyt3

Xjwā zynñfit j q̄jywtizyt U[H wlnit sfx q̄q̄x ij yjyt j
htwz l fit sfx ufwjijx3 Fx hfñfx ij ufxxfljr gjr htr t ij
i nxywngzñēt xjwēt jr U[H3

T hf g jfr jsyt zxf it xjwā if r fwhf XNQ tz xnr nq̄w3

Tx nsyjwz uytwj x j ytr fifx xjwēt it ynūt zsn̄jwxf q̄3

F jsywfif Ywñkāxrhfx xzgyjwñdsj f2 htr ufiwē x ij uwtyjīēt
htsktwr j stwr f if WJ IJ HJ QUF2 htr hf gtx htr nxt q̄r jsyt
r lsr t ij 6P[3





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Uf w f i j y f q n j x s f k f h m f i f i f l f w f l j r ?

Wj k3 Rt qmt i j H z w w - 2 X z { n s n q

 D é t i ò h ã i ò h ã é h

X j w ā f u q h f i t q n f r j s y t h t r u q j y t 2 j j r x j l z n i f x j q f i t w f h w l q h t j
i z f x i j r ē t x i j y n s y f q ā y j } f h w l q h f U [F s f h t w r f w k n r 3

Wj k3? F69; - J x u z r f l j q i f X z { n s n q

10.3. Esquadrias

F x j x v z f i w n f x i j r f i j n w f x j w ē t j s { j w s n f i f x h t r { j w s n r f w l y r t 3

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES


Q n r u j f h t r u q j y f i f t g w f h t r w j r t i ē t i j y t i t t j s y z q m t 3

R T S Y J F Q J L W J ! U F 2 8 5 I J F G W N Q I J 7 5 7 6 3


WIANNA BANDEIRA FRIAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 151302028-5

ORÇAMENTO




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		VALOR DA OBRA (R\$):
			806.341,78
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%


ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.197,81
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00x1,50m	M2	3,00	171,77	515,31
1.2	Locação da obra a trena	M2	130,00	4,25	552,50
1.3	Limpeza do terreno	M2	100,00	1,30	130,00
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				16.595,64
2.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo E=18cm	M3	50,00	36,95	1.847,50
2.2	Demolição do contrapiso/camada regularizadora de pisos	M2	148,00	34,09	5.045,32
2.3	Retirada/demolição de piso cerâmico com remoção ensacada	M2	148,00	17,18	2.542,64
2.4	Retirada cuidadosa de louça sanitária	UN	4,00	11,43	45,72
2.5	Retirada de cobertura de fibrocimento com reaproveitamento de material	M2	221,00	22,32	4.932,72
2.6	Retirada de esquadria com aproveitamento	M2	22,51	8,07	181,66
2.7	Demolição de escadas externas em alvenaria/concreto	M3	2,00	64,29	128,58
2.8	Remoção e bota-fora de entulho em caminho 12m/percurso 12km	M3	50,00	37,43	1.871,50
3	MOVIMENTO DE TERRA				14.243,91
3.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	16,80	32,46	545,33
3.2	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	7,56	25,95	196,18
3.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	160,00	84,39	13.502,40
4	INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA				85.454,99
4.1	Fundação				29.426,47
4.1.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	5,39	2.613,77	14.088,22
4.1.2	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	M3	7,16	1.264,55	9.054,18
4.1.3	Armado de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10mm - Montagem	KG	356,00	11,52	4.101,12
4.1.4	Armado de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5mm - Montagem	KG	147,00	14,85	2.182,95
4.2	Pilares				30.201,51
4.2.1	Concretagem de pilares, FCK = 25 MPA, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	M3	13,47	504,57	6.796,56
4.2.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações	M2	252,22	30,70	7.743,15
4.2.3	Armado de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem	KG	955,00	11,46	10.944,30
4.2.4	Armado de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem	KG	370,00	12,75	4.717,50
4.3	Vigas				20.377,11
4.3.1	Concretagem de vigas, FCK=20 MPA, com grua de capacidade de 500L - Lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,29	457,57	2.420,55
4.3.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações	M2	104,00	97,59	10.149,36
4.3.3	Armado de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem	KG	480,00	11,46	5.500,80
4.3.4	Armado de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem	KG	155,00	14,88	2.306,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		VALOR DA OBRA (R\$):
			806.341,78
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%


ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	Laje				3.081,18
4.4.1	Concretagem de lajes, FCK=20 MPA, para lajes maciças com grua cabamba de 500L - Lançamento, adensamento e acabamento, E=6cm	M3	1,35	457,57	617,72
4.4.2	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, perfil direito duplo, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações	M2	23,00	42,22	971,06
4.4.3	Armamento de laje de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3mm - Montagem	KG	130,00	11,48	1.492,40
4.5	Verga e Contraverga				2.368,72
4.5.1	Vergas e contravergas em concreto estruturado com aço e formas	M3	1,15	2.059,76	2.368,72
5	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				121.971,92
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	710,00	55,29	39.255,90
5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1.420,00	7,75	11.005,00
5.3	Reboco com argamassa 1:6	M2	1.420,00	32,57	46.249,40
5.4	Divisória naval composta por duas chapas de duraplac, perfis em aço, preenchida com lã mineral para isolamento termoacústico	M2	145,00	148,79	21.574,55
5.5	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, H=1,70m com ferragens	M2	11,00	353,37	3.887,07
6	PISO E REVESTIMENTO				73.933,86
6.1	Contrapiso em concreto magro traço 1:3:5 E=5cm	M2	317,00	32,78	10.391,26
6.2	Camada regularizadora p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura 3,5cm	M2	317,00	17,36	5.503,12
6.3	Revestimento de piso em porcelanato retificado de dimensões 61,8x61,8cm	M2	295,00	110,00	32.450,00
6.4	Revestimento cerâmico anti-derrapante 53x53cm para banheiros	M2	16,00	64,07	1.025,12
6.5	Revestimento cerâmico para paredes internas dos banheiros com placas tipo esmaltada extra	M2	85,00	55,27	4.697,95
6.6	Revestimento cerâmico acetinado para paredes externas em porcelanato tipo amadeirado 74 x 38cm	M2	25,00	87,45	2.186,25
6.7	Revestimento cerâmico acetinado para paredes externas em porcelanato branco 56 x 56cm	M2	13,00	87,45	1.136,85
6.8	Rampa de plano inclinado L=1,00m com base concreto esp. 15cm	M	11,65	134,94	1.572,05
6.9	Execução de piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura de 6cm	M2	23,00	52,95	1.217,85
6.10	Execução de calçada lateral com concreto moldado in loco, acabamento convencional E=6cm	M3	1,00	680,07	680,07
6.11	Reparo de passeio público, contrapiso traço 1:4, preparo mecânico com betoneira, espessura 4cm	M2	45,00	23,91	1.075,95
6.12	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra	M	140,00	5,95	833,00
6.13	Soleira - granito preto - e=2cm L=15cm	M2	2,10	509,58	1.070,12
6.14	Peitoril em mármore branco e=2cm L=15cm	M2	4,10	439,58	1.802,28
6.15	Pingadeira em concreto para fachada 0,10m	M	20,50	58,14	1.191,87
6.16	Piso em ladrilho hidráulico amarelo aplicado em rampas 20x20cm	M2	25,00	139,11	3.477,75
6.17	Piso em ladrilho hidráulico cinza aplicado em degraus 20x20cm	M2	11,00	129,22	1.421,42
6.18	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	21,50	102,37	2.200,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		VALOR DA OBRA (R\$):
			806.341,78
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%


ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	ESQUADRIAS				72.841,22
7.1	Pele de vidro refletivo espelhado 8mm (Painel fixo) - 3,40x5,20m	M2	17,68	919,94	16.264,54
7.2	Porta em alumínio, de correr, 04 folhas, anod. c/ vidro laminado incolor 6mm - 2,30x2,60m	M2	5,98	1.047,31	6.262,91
7.3	Porta em alumínio, de correr, 04 folhas, anod. c/ vidro laminado incolor 6mm - 2,30x2,40m	M2	11,04	1.047,31	11.562,30
7.4	Porta em madeira trabalhada 70x210cm, incluindo aduela e alizar, incluindo fechadura em aço com roseta cromado - Fornecimento e instalação	M2	2,94	456,21	1.341,26
7.5	Porta completa de madeira 1 fl.0,85x2,20m com visor, incluindo fechadura em aço com roseta cromado	UN	1,00	583,99	583,99
7.6	Porta em madeira trabalhada - 90x210cm c/ barra de apoio, incluindo aduela e alizar e fechadura em aço com roseta cromado - Fornecimento e instalação	M2	1,89	615,93	1.164,11
7.7	Porta completa madeira correr - 2,00x2,20m	M2	4,40	790,91	3.480,00
7.8	Porta pivotante de vidro temperado transparente 10mm, 70x200cm, inclusive acessórios	UN	2,00	650,41	1.300,82
7.9	Porta naval c/ ferragens e perfil de aço e bandeira de 50cm em vidro translúcido 6mm, incluindo fechadura em aço com roseta cromado - Fornecimento e instalação - 85x220cm + 50cm de bandeira	UN	8,00	477,05	3.816,40
7.10	Janela basculante em alumínio, 80x60cm, acabamento acetinado, batente/requadro de 3 a 14cm, com vidro transparente	UN	4,00	184,35	737,40
7.11	Janela de alumínio de correr com 2 folhas, com vidros 6mm, batente, acabamento brilhante e ferragens - 1,60x1,10m - Fornecimento e instalação	M2	12,32	250,38	3.084,68
7.12	Janela de alumínio de correr com 3 folhas, sendo 01 m² de vidro temperado incolor 10mm, e basculante com vidro refletivo espelhado 8mm - batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens - 2,40x3,50m - Fornecimento e instalação	M2	33,60	691,75	23.242,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				56.750,22
8.1	Ponto de luz / for. a (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	37,00	167,49	6.197,13
8.2	Ponto de tomada incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Pt	48,00	102,09	4.900,32
8.3	Ponto p/ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul.,c/j.airstop e fiação)	Pt	10,00	490,33	4.903,30
8.4	Ponto de ligação - UTP (incl. eletr., e conector)	Pt	2,00	268,17	536,34
8.5	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	10,00	56,16	561,60
8.6	Luminária de embutir plafon 18W LED branco frio 6000k	UN	17,00	29,94	508,98
8.7	Luminária de emergência 30 LED bivolt	UN	5,00	18,25	91,25
8.8	Luminária de sobrepor branca 2x14/24W T5 60x24cm	UN	9,00	112,22	1.009,98
8.9	Luminária pendente retangular 120X70cm 40W	UN	9,00	545,62	4.910,58
8.10	Arandela 2 fachos e 4 aletas ext. / interna de parede frisada	UN	1,00	70,43	70,43
8.11	Luminária / Refletor 100W LED linear blindado a prova de água 6500k	UN	1,00	187,77	187,77
8.12	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	4,00	11,60	46,40
8.13	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	2,00	23,59	47,18
8.14	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	1,00	30,25	30,25
8.15	Interruptor 1 tecla simples com tomada (s/fiação)	UN	7,00	21,60	151,20
8.16	Interruptor 2 teclas simples com tomada (s/fiação)	UN	1,00	33,83	33,83
8.17	Interruptor 3 teclas simples com tomada (s/fiação)	UN	1,00	52,36	52,36
8.18	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	2,00	37,92	75,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		VALOR DA OBRA (R\$):
			806.341,78
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.19	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	UN	16,00	21,01	336,16
8.20	Tomada baixa de embutir (dupla), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	UN	18,00	33,74	607,32
8.21	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	UN	9,00	23,49	211,41
8.22	Tomada média de embutir (dupla), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	UN	5,00	38,70	193,50
8.23	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	UN	3,00	29,89	89,67
8.24	Caixa de Passagem em concreto premoldado aterramento 40x40x50cm	UN	1,00	142,04	142,04
8.25	Disjuntor 2P - 6 a 32A - padrão DIN	UN	12,00	59,70	716,40
8.26	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - Fornecimento e instalação	UN	1,00	322,29	322,29
8.27	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,00	29.816,69	29.816,69
9	INSTALAÇÕES HIDRULICAS				21.966,70
9.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	Pt	10,00	432,55	4.325,50
9.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	Pt	10,00	336,04	3.360,40
9.3	Bancada / banca em mármore, polido, branco comum, E= 3cm para 02 cubas de louça - 1,30x0,55m	M2	1,43	472,06	675,05
9.4	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - Fornecimento e instalação	UN	3,00	393,26	1.179,78
9.5	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca - Fornecimento e instalação	UN	1,00	613,30	613,30
9.6	Cuba de louça de embutir	UN	4,00	89,96	359,84
9.7	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	4,00	43,73	174,92
9.8	Lavatório louça oval suspenso 46x34cm	UN	1,00	175,99	175,99
9.9	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UN	1,00	1.746,89	1.746,89
9.10	Assento plástico	UN	4,00	32,11	128,44
9.11	Fossa séptica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	1,00	6.502,59	6.502,59
9.12	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38m, altura interna = 3,0 M, área de infiltração: 25m²	UN	1,00	2.724,00	2.724,00
10	COBERTURA				115.888,90
10.1	TELHAMENTO				95.395,00
10.1.1	Estrutura metálica p/ cobertura	M2	175,14	204,64	35.840,65
10.1.2	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	461,14	45,97	21.198,61
10.1.3	Estrutura em madeira de lei p/telha fibrotex - pc. Aparelhada	M2	286,00	94,43	27.006,98
10.1.4	Cobertura em placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm sobre estrutura pronta - 1,00x15,20m	M2	15,20	423,25	6.433,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		VALOR DA OBRA (R\$):
			806.341,78
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.5	Cobertura - placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm - 2,76x1,50	M2	4,00	204,30	817,20
10.1.6	Cumeeira em aço galvanizado	M	11,50	34,58	397,67
10.1.7	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento) - E=8cm	M3	1,71	2.164,03	3.700,49
10.2	FORRO				20.493,90
10.2.1	Forro de PVC branco liso, inclusive estrutura de fixação	M2	315,00	65,06	20.493,90
11	PINTURA				26.912,42
11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	1.070,00	1,80	1.926,00
11.2	Emassamento de parede c/ massa acrílica	M2	840,00	15,65	13.146,00
11.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	M2	430,00	11,34	4.876,20
11.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes internas, duas demãos	M2	640,00	10,26	6.566,40
11.5	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias)	M2	22,20	17,92	397,82
12	REFORMA DE MURO E CONSTRUÇÃO DE GARAGEM				29.415,29
12.1	Alvenaria e Revestimento				6.116,85
12.1.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	45,00	55,29	2.488,05
12.1.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	90,00	7,75	697,50
12.1.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	90,00	32,57	2.931,30
12.2	Esquadrias				12.167,95
12.2.1	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva e pintura esmalte, duas demãos) - 3,00x2,30m	M2	13,80	385,75	5.323,35
12.2.2	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva e pintura esmalte, duas demãos) - 2,00x2,00m	M2	4,00	385,75	1.543,00
12.2.3	Esquadria fixa de vidro temperado verde 8mm - 2,80x1,15m	M2	9,66	548,82	5.301,60
12.3	Instalações Elétricas				437,12
12.3.1	Ponto de luz / forço (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	2,00	167,49	334,98
12.3.2	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - Fornecimento e instalação	UN	2,00	45,27	90,54
12.3.3	Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)	UN	1,00	11,60	11,60
12.4	Cobertura				5.975,94
12.4.1	Estrutura em madeira de lei p/ telha fibrotex - pc. Aparelhada, incl. pintura imunizante para madeira	M2	30,00	101,49	3.044,70
12.4.2	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	30,00	45,97	1.379,10
12.4.3	Cumeeira em aço galvanizado	M	5,00	34,58	172,90
12.4.4	Calha em chapa galvanizada	M	9,60	67,49	647,90
12.4.5	Tubo de queda para águas pluviais (algeroz) 75mm	M	7,00	27,19	190,33
12.4.6	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,25	2.164,03	541,01
12.5	Piso				1.654,62
12.5.1	Contrapiso em concreto magro traço 1:3:5 5cm	M2	33,00	32,78	1.081,74
12.5.2	Camada regularizador, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura 3,5cm	M2	33,00	17,36	572,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		VALOR DA OBRA (R\$):
			806.341,78
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6	Pintura				3.062,81
12.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	100,00	1,80	180,00
12.6.2	Emassamento de parede c/ massa acrílica	M2	55,00	15,65	860,75
12.6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M2	100,00	11,34	1.134,00
12.6.4	Pintura acrílica em piso cimentado, duas demãos	M2	33,00	10,62	350,46
12.6.5	Verniz poliuretano sobre madeira (madeirame)	M2	30,00	17,92	537,60
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10.491,21
13.1	Letra inox (AISI 304), chapa num. 22, recortado, H= 20cm (sem relevo)	UN	28,00	87,11	2.439,08
13.2	Corrimão inox 304 (montante) com perfil U	M	18,90	291,18	5.503,30
13.3	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	13,00	20,73	269,49
13.4	Limpeza geral e entrega da obra	M2	378,00	6,03	2.279,34
				VALOR DO ORÇAMENTO:	647.664,08
				VALOR DO BDI(24,50%):	158.677,70
				VALOR TOTAL:	806.341,78


hçixt{tçioçttitvçttit-ittçttitçixtix



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA	DATA : 30/04/2021		BDI: 24,50%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MNS
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monte Alegre	SBC	020/12 - Belém	16,47%	-
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%
ÁREA:	378,00 metros quadrados	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		02/2021.
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.197,81	0,15
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	16.595,64	2,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.243,91	1,77
4	INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	85.454,99	10,60
5	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	121.971,92	15,13
6	PISO E REVESTIMENTO	73.933,86	9,17
7	ESQUADRIAS	72.841,22	9,03
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.750,22	7,04
9	INSTALAÇÕES HIDRULICAS	21.966,70	2,72
10	COBERTURA	115.888,90	14,37
11	PINTURA	26.912,42	3,34
12	CONSTRUÇÃO DE MURO E GARAGEM	29.415,29	3,65
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.491,21	1,30
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	158.677,70	19,68
Valor total do Orçamento		806.341,78	100,00

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, N1 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%

1.1. - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00x1,50m (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
5	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00x1,50m	(95ht)	a b	04/11/1111	8641
5	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00x1,50m	(95ht)	YD	14/11/1111	0340
5	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00x1,50m	(95ht)	ST	16/01/1111	0441
				Valor [a 1 99M]	04864
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00x1,50m	(95ht)	I	14/11/1111	0761
1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00x1,50m	(95ht)	I	14/11/1111	0761
				Valor [1 99M]	0091
				Valor:	171,77

1.3. - Limpeza do terreno (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Limpeza do terreno	(95ht)	I	14/11/1111	0761
1	Limpeza do terreno	(95ht)	I	14/11/1111	0761
				Valor:	1,30

2.2. - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS Ate 5cm (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Demolicao contrapiso/cam.regul.para pisos ate 5cm	(95ht)	I	244/11/1111	0761
1	Demolicao contrapiso/cam.regul.para pisos ate 5cm	(95ht)	I	244/11/1111	0761
				Valor:	34,09

2.4. - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Retirada cuidadosa louca sanitaria	(95ht)	I	14/11/1111	0345
1	Retirada cuidadosa louca sanitaria	(95ht)	I	14/11/1111	0345
				Valor:	11,43

2.6. - Retirada de esquadria com aproveitamento (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Retirada de esquadria com aproveitamento	(95ht)	I	14/11/1111	0761
1	Retirada de esquadria com aproveitamento	(95ht)	I	14/11/1111	0761
				Valor:	8,07

2.8. - REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Remoção e bota-fora de entulho em caminhão 12m3-percurso 12km	(95ht)	I	14/11/1111	0502
1	Remoção e bota-fora de entulho em caminhão 12m3-percurso 12km	(95ht)	I	0446/11/1111	0761
				Valor:	12,62
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Remoção e bota-fora de entulho em caminhão 12m3-percurso 12km	(95ht)	I	14/11/1111	0502
1	Remoção e bota-fora de entulho em caminhão 12m3-percurso 12km	(95ht)	I	14/11/1111	0502
				Valor:	37,43

3.3. - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	(95ht)	I b	14/11/1111	0045
1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	(95ht)	I b	14/11/1111	0045
				Valor:	2,01
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	(95ht)	a z	0441/11/1111	2709
1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	(95ht)	a z	0441/11/1111	2709
				Valor:	37,60
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	(95ht)	I	24/11/1111	0761
1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	(95ht)	I	24/11/1111	0761
				Valor:	84,39

4.1.2. - Baldrame em conc.simples c/sexo incl.forma mad.branca (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Baldrame em conc.simples c/sexo incl.forma mad.branca	(95ht)	a z	54/11/1111	7864
1	Baldrame em conc.simples c/sexo incl.forma mad.branca	(95ht)	a z	54/11/1111	341
1	Baldrame em conc.simples c/sexo incl.forma mad.branca	(95ht)	a z	04/11/1111	6/142
				Valor:	1.264,55

4.1.4. - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO A=O CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. (KG)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando a=0 ca-60 de 5 mm - montagem	(95ht)	- b	04554/1111	706
1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando a=0 ca-60 de 5 mm - montagem	(95ht)	YD	14/11/1111	0340
				Valor:	1,60
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando a=0 ca-60 de 5 mm - montagem	(95ht)	I	14524/1111	0364
1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando a=0 ca-60 de 5 mm - montagem	(95ht)	I	14834/1111	0768
1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando a=0 ca-60 de 5 mm - montagem	(95ht)	YD	04/11/1111	844
				Valor:	14,85

1.2. - Locação da obra a trena (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Locação da obra a trena	(95ht)	a b	14/11/1111	0041
1	Locação da obra a trena	(95ht)	YD	14/11/1111	0240
1	Locação da obra a trena	(95ht)	ST	14/11/1111	644
1	Locação da obra a trena	(95ht)	ST	14/11/1111	0441
1	Locação da obra a trena	(95ht)	ST	14/11/1111	784
				Valor:	1,68
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Locação da obra a trena	(95ht)	I	14/11/1111	0761
1	Locação da obra a trena	(95ht)	I	14/11/1111	0761
				Valor:	4,25

2.1. - Demolição manual de alvenaria de tijolo E=18cm (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Demolição manual de alvenaria de tijolo E=18cm	(95ht)	I	14/11/1111	0345
1	Demolição manual de alvenaria de tijolo E=18cm	(95ht)	I	24/11/1111	0761
				Valor:	36,95

2.3. - RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Retirada/demolição de piso ceramico com remoção ensacada	(95ht)	I	1446/1111	0345
1	Retirada/demolição de piso ceramico com remoção ensacada	(95ht)	I	1481/1111	0761
				Valor:	01,81
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Retirada/demolição de piso ceramico com remoção ensacada	(95ht)	- b	34/11/1111	048
				Valor:	17,18

2.5. - RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO COM REAPROVEITAMENTO MATERIAL (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Retirada cobertura fibrocimento com reaproveitamento material	(95ht)	I	1452/1111	0345
1	Retirada cobertura fibrocimento com reaproveitamento material	(95ht)	I	0435/1111	0761
				Valor:	22,32

2.7. - DEMOLICAO DE ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA/CONCRETO (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Demolição de escadas externas em alvenaria/concreto	(95ht)	I	1451/1111	0345
1	Demolição de escadas externas em alvenaria/concreto	(95ht)	I	3415/1111	0761
				Valor:	64,29


3.1. - Escavação manual ate 1,50m de profundidade (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	(95ht)	I	24/11/1111	0761
1	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	(95ht)	I	24/11/1111	0761
				Valor:	32,46

3.2. - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	(95ht)	I	14875/1111	0761
1	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	(95ht)	I	14875/1111	0761
				Valor:	25,95

4.1.1. - Bloco em concreto armado p/funda'ao (incl. forma) (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Bloco em concreto armado p/funda'ao (incl. forma)	(95ht)	a z	014/11/1111	7864
1	Bloco em concreto armado p/funda'ao (incl. forma)	(95ht)	a z	014/11/1111	341
1	Bloco em concreto armado p/funda'ao (incl. forma)	(95ht)	YD	04/11/1111	0201
1	Bloco em concreto armado p/funda'ao (incl. forma)	(95ht)	a z	04/11/1111	6/142
				Valor:	1.502,66

4.1.3. - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO A=O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM (KG)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando a=0 ca-50 de 10 mm - montagem	(95ht)	- b	14544/1111	706
1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando a=0 ca-50 de 10 mm - montagem	(95ht)	YD	14/11/1111	0340
				Valor:	1,84
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando a=0 ca-50 de 10 mm - montagem	(95ht)	I	14/18/1111	0364
1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando a=0 ca-50 de 10 mm - montagem	(95ht)	I	14/78/1111	0768
1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando a=0 ca-50 de 10 mm - montagem	(95ht)	YD	04/11/1111	786
				Valor:	11,52


4.2.1. - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÍNIMA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LAJAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção mínima de pilares menor ou igual a 0,25 m². lajamento, adensamento e acabamento	(95ht)	a z	04/11/1111	3241
1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção mínima de pilares menor ou igual a 0,25 m². lajamento, adensamento e acabamento	(95ht)	a z	04/11/1111	3241
				Valor:	373,68
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção mínima de pilares menor ou igual a 0,25 m². lajamento, adensamento e acabamento	(95ht)	I	1488/1111	0768
1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção mínima de pilares menor ou igual a 0,25 m². lajamento, adensamento e acabamento	(95ht)	I	1488/1111	0345
1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção mínima de pilares menor ou igual a 0,25 m². lajamento, adensamento e acabamento	(95ht)	I	0481/1111	0761
1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção mínima de pilares menor ou igual a 0,25 m². lajamento, adensamento e acabamento	(95ht)	I	1451/1111	0345
1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção mínima de pilares menor ou igual a 0,25 m². lajamento, adensamento e acabamento	(95ht)	I	1420/1111	142
				Valor:	504,57

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

5.1.12.1.1. - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)						
a1=NAME	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRE=O UNID=	TOTAL	
5.12.1.1.1. =BENEFICIO [L2] 15% de 5.1.12.1.1.	(95)H	- b	234/1111111	1/47	16,47	
					ch= [a 15%ME]	16,47
5.12.1.1.1. =BENEFICIO [L2] 15% de 5.1.12.1.1.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRE=O UNID=	TOTAL	
5.12.1.1.1. =BENEFICIO [L2] 15% de 5.1.12.1.1.	(95)H	a 2	1/4111111	274,40	6,61	
L2L 1.1.1.1. =55 vólum	L /	1	0,4/111111	03,65	03,65	
L2L 1.1.1.1. =55 vólum	L /	1	1/4011111	07,49	4,90	
					ch= [5.12.1.1.1.]	17,95
					VALOR:	55,29

5.2.7.2.1.2 - Chapisco de cimento e areia no tra' o 1:3 (M2)						
(S/m² h)		FONTE	LUND	CORFENTE	PFE+O UND LUND	TOTAL
50h m²	[Image]		96h	a E	/ 4 / 32 / 1111	5/ 502
U/L FIE	195m³/h	(,)	E	/ 4 / 32 / 1111	0345	2-83
U/L FIE	196h m²	(,)	E	/ 4 / 32 / 1111	07/ 41	1-98
						-6-64
VALOR:						7,75

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%

5.3.12.1.3. - Reboco com argamassa 1:6 (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	a	1.164/1111	52,43
1.000,00	m²	95ht	l	1.604/1111	31,62
Valor (1.000,00 m²)					580,00
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.961/1111	04,00
1.000,00	m²	95ht	l	1.961/1111	03,85
Valor (1.000,00 m²)					15,85
Valor:					32,57

5.5. - DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.483/1111	03,85
1.000,00	m²	95ht	l	1.483/1111	00,40
Valor (1.000,00 m²)					04,25
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	a	0,41/1111	05,44
1.000,00	m²	95ht	l	3,41/1111	1,92
1.000,00	m²	95ht	l	3,41/1111	02,40
1.000,00	m²	95ht	l	3,41/1111	26,60
1.000,00	m²	95ht	l	3,41/1111	35,03
Valor (1.000,00 m²)					226,91
Valor:					353,37

6.2.12.5.2. - Camada regularizadora de revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura 3,5cm (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	a	1.261/1111	52,43
1.000,00	m²	95ht	l	1.604/1111	31,62
Valor (1.000,00 m²)					782,00
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.673/1111	03,85
1.000,00	m²	95ht	l	1.604/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					7,76
Valor:					17,36

6.4. - Revestimento cerâmico anti-derrapante 53x53cm para banheiros (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	4,41/1111	1,64
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	3,61
1.000,00	m²	95ht	a	0,41/1111	21,61
Valor (1.000,00 m²)					26,26
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	03,85
1.000,00	m²	95ht	l	1.604/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					13,76
Valor:					64,07

6.6.6.7. - REVESTIMENTO CERMIMCO ACETINADO PARA PAREDES EXTERNAS EM PORCELANATO TIPO AMADERADO 56 X 56 CM (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	a	0,41/1111	17,88
1.000,00	m²	95ht	l	6,68/1111	1,96
1.000,00	m²	95ht	l	1.604/1111	18,61
Valor (1.000,00 m²)					50,45
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	08,67
1.000,00	m²	95ht	l	1.604/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					15,01
Valor:					87,45

6.9. - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	a	1.457/1111	41,40
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	64,06
1.000,00	m²	95ht	l	0,37/1111	22,44
Valor (1.000,00 m²)					27,23
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	08,67
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	01,91
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	1,42
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	1,42
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	08,67
Valor (1.000,00 m²)					03,60
Valor:					52,95

6.11. - REPARO DE PASSEIO PÚBLICO, CONTRAPISO TRA=0:14, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 4CM (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.401/1111	1,80
Valor (1.000,00 m²)					1,80
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.401/1111	45,83
1.000,00	m²	95ht	l	1.401/1111	03,85
1.000,00	m²	95ht	l	1.401/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					12,84
Valor:					23,91

6.13. - Soleira - granito preto - e=2cm (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	1,92
1.000,00	m²	95ht	a	0,41/1111	368,41
Valor (1.000,00 m²)					370,33
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	03,85
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					5,76
Valor:					509,58

5.4. - DIVISÓRIA NAVAL COMPOSTA POR DUAS CHAPAS DE DURAPLAC, PERFIS EM ANO, PREENCHIDA COM LÚ MINERAL PARA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	01,61
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	15,61
Valor (1.000,00 m²)					016,21
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	01,95
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	04,64
Valor (1.000,00 m²)					10,60
Valor:					148,79

6.1.12.5.1. - CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 SCM (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	03,85
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					02,44
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	1,92
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	3,41
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	6,41
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	6,41
Valor (1.000,00 m²)					08,62
Valor:					32,78

6.3. - REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO DE DIMENSÕES 61,8X61,8 CM (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	65,46
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	3,40
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	1,64
Valor (1.000,00 m²)					07,50
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	08,67
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					8,94
Valor:					110,00

6.5. - REVESTIMENTO CERMIMCO PARA PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	18,61
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	1,64
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	3,40
Valor (1.000,00 m²)					25,45
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	08,67
1.000,00	m²	95ht	l	1.457/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					07,67
Valor:					55,27

6.8. - RAMPA DE PLANO INCLINADO L=1,00m COM BASE CONCRETO ESPES. 15cm (M)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	03,85
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	03,85
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	00,40
Valor (1.000,00 m)					31,05
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	1,92
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	3,41
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	6,41
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	4,62
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	5,48
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	01,91
Valor (1.000,00 m)					81,47
Valor:					134,94

6.10. - EXECUÇÃO DE CALADA LATERAL COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL (M3)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m³	95ht	l	1.457/1111	6,45
1.000,00	m³	95ht	l	1.457/1111	1,92
Valor (1.000,00 m³)					12,65
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m³	95ht	l	1.457/1111	07,68
1.000,00	m³	95ht	l	1.457/1111	03,85
1.000,00	m³	95ht	l	1.457/1111	01,91
Valor (1.000,00 m³)					545,80
Valor:					680,07

6.12. - RODAPÉS CERMIMCO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (M)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	1,92
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	1,92
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	01,91
1.000,00	m	95ht	l	1.457/1111	01,91
Valor (1.000,00 m)					06,62
Valor:					5,95

6.14. - Peitoril em mármore branco e=2cm (M2)					
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	1,92
1.000,00	m²	95ht	a	0,41/1111	3,41
Valor (1.000,00 m²)					5,33
Quantidade	Unidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	03,85
1.000,00	m²	95ht	l	0,41/1111	01,91
Valor (1.000,00 m²)					5,76
Valor:					439,58


[illegible][illegible]

Z2 - PORTA EM ALUMINIO, DE CORRER, 04 FOLHAS, ANOD. C/ VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM - 2,30x2,60m (M2)						
212-599-ve						
UN_147	04m [1 Shub	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PRE+O UNIFERIO	TOTAL
UN_147	1 Shub / Shub	L / I	1	0479 / 1111	0345	12,68
UN_148	1 Shub / Shub	L / I	1	148111 / 1111	0345	09,04
UN_149	1 Shub 1 Shub 1 Shub 1 Shub 1 Shub 1 Shub	L / I	1	148211 / 1111	0904	6,66
UN_149	1 Shub 1 Shub	L / I	1	047111 / 1111	01471	08,47
					nhit [a] h 59h. ve	5148
212-599E						
UN_147	04m [1 Shub	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PRE+O UNIFERIO	TOTAL
UN_147	1 Shub / Shub	L / a	a	04 / 111111	5144 /	5144 /
UN_148	1 Shub / Shub	L / a	a	34 / 111111	142	841
UN_149	1 Shub [1 Shub 1 Shub 1 Shub 1 Shub 1 Shub	L / a	a	04 / 111111	12762	244 /
					nhit [a] 1 59E [a	87361
					VALOR:	1.047,31

[illegible]

7.2. - Porta em madeira trabalhada - 90x210cm c/ barra de apoio, incluindo aduela e alizar e fechadura em aço com rosca cromado - Fornecimento e instalação (2.0)									
a1=9m2		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
PORTA	1.00	1	1	04/111111	8800	8800			
PORTA	1.00	1	1	04/111111	01465	01465			
PORTA	1.00	1	1	04/111111	464	464			
25/70	1.00	1	1	04/111111	0465	0465			
2/70	0.91	1	1	04/111111	7842	7842			
							a1=9m2		
							4/164		
							a1=9m2		
PORTA	1.00	1	1	3.68/1111	0345	0666			
PORTA	1.00	1	1	2.66/1111	0040	3040			
							a1=9m2		
							00167		
							VALOR:		

[illegible][illegible]

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDE: 24,50%

7.11. - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDRO TEMPERADO 6MM, BATENTE, ACABAMENTO BRILHANTE E FERRAGENS - 1,60X1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Janela de Alumínio de correr com 2 folhas, com vidro temperado 6mm, batedor, acabamento brilhante e ferragens - 1,60x1,10m	01	-b	640,000000	1,42	912,00	
23251	23251 - Janela de Alumínio de correr com 2 folhas, com vidro temperado 6mm, batedor, acabamento brilhante e ferragens - 1,60x1,10m	01	-b	683,000000	214,40	114,64	
23252	23252 - Janela de Alumínio de correr com 2 folhas, com vidro temperado 6mm, batedor, acabamento brilhante e ferragens - 1,60x1,10m	01	-b	452,000000	124,6	01,61	
Subtotal						128,90	
Instalação						0,46	
Valor						250,36	

8.1.12.3.1 - Ponto de luz /for/a (chubul, cx, e fia"ao) ate 200W (Pt)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
99999	99999 - Ponto de luz /for/a (chubul, cx, e fia"ao) ate 200W	01	-b	14,000000	1,60	04,16	
99999	99999 - Ponto de luz /for/a (chubul, cx, e fia"ao) ate 200W	01	-b	04,000000	0,43	0,43	
99999	99999 - Ponto de luz /for/a (chubul, cx, e fia"ao) ate 200W	01	-b	24,000000	1,60	7,42	
99999	99999 - Ponto de luz /for/a (chubul, cx, e fia"ao) ate 200W	01	-b	14,000000	1,40	09,1	
99999	99999 - Ponto de luz /for/a (chubul, cx, e fia"ao) ate 200W	01	-a	84,000000	1,66	13,82	
Subtotal						25,63	
Instalação						0,46	
Valor						167,49	

8.3. - Ponto p/ ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul,cja,istop e fia"o) (Pt)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
99999	99999 - Ponto p/ ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul,cja,istop e fia"o)	01	-a	24,000000	3,48	02,66	
99999	99999 - Ponto p/ ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul,cja,istop e fia"o)	01	-a	014,000000	8,48	000,87	
99999	99999 - Ponto p/ ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul,cja,istop e fia"o)	01	-b	04,000000	33,4	33,4	
99999	99999 - Ponto p/ ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul,cja,istop e fia"o)	01	-b	34,000000	1,41	14,7	
99999	99999 - Ponto p/ ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul,cja,istop e fia"o)	01	-b	34,000000	1,43	14,5	
99999	99999 - Ponto p/ ar condicionado, utilizando cabo de cobre 10,0mm2 (tubul,cja,istop e fia"o)	01	-b	04,000000	1,15	1,15	
Subtotal						083,64	
Instalação						05,43	
Valor						184,47	
Valor						490,33	

8.5. - Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
99999	99999 - Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	01	-a	24,000000	0,01	22,45	
99999	99999 - Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	01	-b	24,000000	6,6	11,07	
Subtotal						45,65	
Valor						56,16	

8.7. - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BWOLT (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária de emergência 30 leds BWOLT	01	-a	1488,000000	0,040	2,42	
Subtotal						2,42	
Instalação						0,46	
Valor						18,25	

8.9. - LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR 142 70X30cm (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária pendente retangular 142 70x30cm	01	-a	0478,000000	0,035	05,48	
Subtotal						01,40	
Instalação						0,46	
Valor						12,74	
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária pendente retangular 142 70x30cm	01	-b	04,000000	363,40	363,40	
Subtotal						04,3	
Instalação						01,42	
Valor						406,61	
Valor						545,62	

8.11. - LUMINARIA REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária refletor 100w LED linear blindado a prova de agua	01	-a	1488,000000	0,035	3,83	
Subtotal						2,42	
Instalação						0,46	
Valor						6,66	
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária refletor 100w LED linear blindado a prova de agua	01	-b	04,000000	07,4	07,4	
Subtotal						07,4	
Valor						187,77	

8.13. - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (s/fia"o) (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Interruptor 2 teclas simples	01	-a	1488,000000	0,035	4,43	
Subtotal						3,44	
Instalação						8,67	
Valor						12,11	
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Interruptor 2 teclas simples	01	-b	04,000000	02,60	02,60	
Subtotal						02,60	
Valor						23,59	

8.15. - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES COM TOMADA (s/fia"o) (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Interruptor 1 tecla simples com tomada	01	-a	1488,000000	0,035	4,43	
Subtotal						3,44	
Instalação						8,67	
Valor						12,11	
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Interruptor 1 tecla simples com tomada	01	-b	04,000000	00,61	00,61	
Subtotal						00,61	
Valor						21,60	

7.12. - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS, SENDO 01 MÓVEL, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, E BASCULANTE COM VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 8MM - BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - 2,40X3,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Janela de Alumínio de correr com 3 folhas, sendo 01 móvel, com vidro temperado incolor 10mm, e basculante com vidro refletivo espelhado 8mm - batedor, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens - 2,40x3,50m	01	-b	841,000000	1,42	04,1	
23251	23251 - Janela de Alumínio de correr com 3 folhas, sendo 01 móvel, com vidro temperado incolor 10mm, e basculante com vidro refletivo espelhado 8mm - batedor, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens - 2,40x3,50m	01	-b	683,000000	347,80	207,4	
23252	23252 - Janela de Alumínio de correr com 3 folhas, sendo 01 móvel, com vidro temperado incolor 10mm, e basculante com vidro refletivo espelhado 8mm - batedor, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens - 2,40x3,50m	01	-b	6122,000000	124,6	03,87	
Subtotal						843,40	
Instalação						566,45	
Valor						691,75	

8.2. - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-a	14,000000	3,60	01,03	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-b	04,000000	1,66	1,66	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-a	14,000000	8,94	10,66	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-a	14,000000	2,61	6,93	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-a	14,000000	4,42	01,60	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-a	016,000000	1,64	22,08	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-b	1484,000000	6,64	1,40	
1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	01	-b	04,000000	01,46	01,46	
Subtotal						01,48	
Valor						102,09	

8.4. - Ponto de Iluminação - UTP (incl. eletr. e conector) (Pt)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
99999	99999 - Ponto de iluminação - UTP (incl. eletr. e conector)	01	-b	04,000000	1,00	1,00	
99999	99999 - Ponto de iluminação - UTP (incl. eletr. e conector)	01	-b	14,000000	0,40	1,46	
99999	99999 - Ponto de iluminação - UTP (incl. eletr. e conector)	01	-a	24,000000	4,40	04,40	
99999	99999 - Ponto de iluminação - UTP (incl. eletr. e conector)	01	-b	34,000000	4,48	17,45	
99999	99999 - Ponto de iluminação - UTP (incl. eletr. e conector)	01	-b	04,000000	8,47	8,47	
99999	99999 - Ponto de iluminação - UTP (incl. eletr. e conector)	01	-b	04,000000	01,46	01,46	
Subtotal						47,90	
Instalação						78,67	
Valor						126,57	


8.6. - Luminária de embutir plafon 18W LED branco frio 6000k (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária de embutir plafon 18W LED branco frio 6000k	01	-a	1488,000000	0,040	2,42	
Subtotal						0,36	
Instalação						6,66	
Valor						11,06	
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária de embutir plafon 18W LED branco frio 6000k	01	-b	04,000000	11,06	11,06	
Subtotal						11,06	
Valor						29,94	

8.8. - LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2x14/24W T5 60x24cm (UN)							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária de sobrepor branca 2x14/24W T5 60x24cm	01	-a	1488,000000	0,035	03,90	
Subtotal						00,40	
Instalação						14,80	
Valor						15,20	
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	Luminária de sobrepor branca 2x14/24W T5 60x24cm	01	-b	14,000000	04,3	1,40	
Subtotal						75,47	
Valor						112,22	

8.10. - ARANDELA 2 FACHOS E 4 ALETAS EXT/INTERNA DE PAREDE FRISADA (UN)						
Qtd 59h. w		Fonte	Unid.	Coefficiente	PRE=Q UNID*P	TOTAL
UN 196	939m4/4m	L /	1	1.686711111	0345	0340
UN 196	1W51: 6m9599m4/4m	L /	1	1.686711111	0040	0040
					4m h [a] h 59h. w	1460
a1 9ME [Fonte	Unid.	Coefficiente	PRE=Q UNID*P	TOTAL
UN 196	1W 5591: 5911 m659m4/4m	L /	- b	047111111	2268	22 68
UN 196	[a t a t t] 95 01 [a] 95 - [h 8 a t a t t] h. e h	L /	- b	047111111	0142	01 42
					4m h [a] a 9ME [P	3341
					VALOR:	70,43

.....	
VALOR:	472,06

UPL-7	Feb 90-99			1/8273/111	01-97	3463
					VALOR:	393,26

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
	OBRA: Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA		
	PRazo de EXECUÇÃO: 06 MESES (240 DIAS)	ÁREA: 378,00 metros quadrados	DATA: 30/04/2021
	LOCAL: Rua Rui Barbosa, N.401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA		BDI: 24,50%

9.5. - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação	BDI	- b	14777777	05,07
1	1 vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação	BDI	- b	04777777	0,61
1	1 vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação	BDI	- b	04777777	433,92
1	1 vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação	BDI	YD	14777777	75,46
Subtotal					475,44
Valor					613,30

9.7. - Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	BDI	- b	04777777	32,61
Subtotal					32,61
Valor					43,73

9.9. - Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 0,15m (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 0,15m	BDI	- b	14777777	16,44
1	1 mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 0,15m	BDI	- b	14777777	03,65
Subtotal					53,84
Valor					174,89

9.11. - Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 fossa séptica em concreto armado - cap=50 pessoas	BDI	- b	14777777	4,47
Subtotal					00,67
Valor					00,67

9.11. - Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 fossa séptica em concreto armado - cap=50 pessoas	BDI	- b	14777777	4,47
1	1 fossa séptica em concreto armado - cap=50 pessoas	BDI	- b	14777777	03,65
Subtotal					53,84
Valor					174,89

10.1.1. - Estrutura metálica p/ cobertura (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 estrutura metálica p/ cobertura	BDI	- b	14777777	01,01
1	1 estrutura metálica p/ cobertura	BDI	- b	14777777	01,01
Subtotal					03,62
Valor					03,62

10.1.3. - Estrutura em madeira de lei p/ telha fibrotex - pc. Aparelhada (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 estrutura em madeira de lei p/ telha fibrotex - pc. Aparelhada	BDI	- b	14777777	02,60
1	1 estrutura em madeira de lei p/ telha fibrotex - pc. Aparelhada	BDI	- b	14777777	02,44
1	1 estrutura em madeira de lei p/ telha fibrotex - pc. Aparelhada	BDI	- b	14777777	03,60
1	1 estrutura em madeira de lei p/ telha fibrotex - pc. Aparelhada	BDI	- b	14777777	04,47
Subtotal					40,07
Valor					94,43

10.1.4. - COBERTURA PLACA DE VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA TRANSLÚCIDO 7mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA - 1,00x15,20M (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm sobre estrutura pronta - 1,00x15,20m	BDI	- b	14777777	03,65
1	1 placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm sobre estrutura pronta - 1,00x15,20m	BDI	- b	14777777	00,40
Subtotal					38,67
Valor					104,25

9.6. - Caba de louça de embutir (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 caba de louça de embutir	BDI	- b	14777777	7,47
1	1 caba de louça de embutir	BDI	- b	14777777	8,47
Subtotal					71,68
Valor					304,41

9.8. - LAVATORIO LOUCA OVAL SUSPENSÃO 46x34 CM - ICASA (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 lavatório louca oval suspensão 46x34 cm - icasa	BDI	- b	14777777	00,40
1	1 lavatório louca oval suspensão 46x34 cm - icasa	BDI	- b	14777777	03,65
Subtotal					54,00
Valor					175,99

9.10. - Assento plástico (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 assento plástico	BDI	- b	14777777	21,47
Subtotal					07,40
Valor					32,11

9.12. - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (UN)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 25 m²	BDI	- b	14777777	172,91
Subtotal					047,48
Valor					2724,00

10.1.2./12.4. - Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	BDI	- b	14777777	01,40
1	1 telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	BDI	- b	14777777	0,61
1	1 telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	BDI	- b	14777777	27,40
Subtotal					26,01
Valor					45,97

10.1.5. - Cobertura - placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm - 2,76x1,80 (M2)					
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário
1	1 placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm - 2,76x1,80	BDI	- b	14777777	0,62
1	1 placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm - 2,76x1,80	BDI	- b	14777777	1,21
1	1 placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm - 2,76x1,80	BDI	- b	14777777	212,48
1	1 placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm - 2,76x1,80	BDI	- b	14777777	7,45
1	1 placa de vidro laminado de segurança translúcido 7mm - 2,76x1,80	BDI	- b	14777777	01,40
Subtotal					076,62
Valor					204,30

[illegible]

11.4 - APLICAR O MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMOS (M2)						
QTD UNID	UNID	FONTE	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	m²	(B) TL	1	12,64	647	
				MH H (a 19h45)	647	
VALOR		FONTE	UNID.	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UL 300	l	(.) I	1	1627,111111	0345	843
UL 75	l	(.) I	1	14377,111111	47	441
				MH H (19h UL)	185	
VALOR:						185

12.3.2 - LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO (UN)						
a) h 59h. m		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
UNID.	100	1	1	1/6544/111	0365	187
UNID.	100	1	1	1/458/111	0040	166
					chegar a h 59h. m	244
a) h 59h. m		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
01184	100 - 90/59 - 1. v. 0/00 - 1/99/00/1	1	-b	04/111111	164	164
27670	1/1 a 11.51 Q - h 06/0/59/9/0/1	1	-b	04/111111	2866	2866
					chegar a h 59h. m	3141
					VALOR:	45,27

12.4.5. - TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm (M)						
q [l/s] 59. w		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRE=0 UNID/ED	TOTAL
UTL 753	W51 b=59.9 .ha .90ah h- 90l/b1 Shw	(./)	1	/4032/111	0040	5/96
UTL 754	.ha .90ah h- 90l/b1 Shw	(./)	1	/4004/111	0345	01/41
					rh [a] t h 59h. w	0046
q [l/s] 96		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRE=0 UNID/ED	TOTAL
UTL 755	W51 b=96.9 .ha .90ah h- 90l/b1 Shw	(./)	a	04/4/111	8405	8/61
					rh [a] t h 96h. w	8/61
					VALOR:	27.19

[illegible][illegible]

12.4.1. - Estrutura em madeira de lei p/taha fibrotex - pc. Aparelhada, incl. pintura imunizante para madeira (M2)						
q (m³/m²)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 55555	1 55555 55555 55555	(95/ht	YD	/ 408/11111	0249	042
5 55555	1 55555 1 1 55555 55555 55555 55555	(95/ht	- b	/ 404/11111	0249	134
5 55555	1 1 55555 55555 55555 55555 55555	(95/ht	5	/ 425/11111	3 / 141	046
5 55555	55555 1 1 55555 55555 55555 55555	(95/ht	5	/ 401/11111	0447	047
623/	55555 55555 55555 55555 55555 55555	(01/ht	-	/ 405/18/1111	1143	265
ht ht [a] 1 55555 [5						43.04
(SW U/h		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55555	1 55555 55555 55555 55555 55555 / ha 55555 / ht [a] 55555 55555	(95/ht	1	044/11111	0447	08.04
55555	1 55555 55555 55555 55555 55555 / ha 55555 / ht [a] 55555 55555	(95/ht	1	044/11111	0741	1249
55555	55555 55555	(/	1	/ 4154/1111	0349	248
ht ht [a] (SW U/h [35.63
VALOR:						101.49

12.6.4. - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO (M2)							
q' = 9m²		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRE=O UNIDARIO	TOTAL	
PINTURA		DEBET 1/4M2/ 1468 a a 17 M2	(B) L	1	0467	1467	
					9m² a 17m²	1467	
9m² M²			FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRE=O UNIDARIO	TOTAL
17L	DEB	17M2	(L)	1	0467	0345	443
17L	FE	9M2	(L)	1	0467	0141	140
					9m² (9m² M²)	643	
						VALOR:	10,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: Reforma e Ampliaç^o do Pr^édio da C^omara Municipal de Monte Alegre-PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES (240 DIAS)

AREA: 378,00 metros quadrados

DATA: 30/04/2021

LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA

BDI:	24,50%
------	--------

13.1. - LETRA A=O INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) (UN)

(9th) 4th		Fonte	Unid	Coefficiente	Pre-0 Unid	Total
07/742	99w / 7h 5wh / e 14 / 17b / v 1111 b - a 39w / 19w 5wh 3w / a (9a 5w) 9 h,	(8b) 1L	- b	0 / 111111	7163	7165
22/743	5 W51 b=9(591591e) (455h / ha 9b1v) dH1 (9a 5b) w1 w1	(95ht)	1	1 / 44 / 1111	0647	3048
					wh1 (9w) 4th	7600
					VALOR:	87,1

13.2. - CORRIMUO INOX 304 (MONTANTE) COM PERFIL U (M)

a a9mE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE+O UNID+ID	TOTAL
U1*00d / hwa1 h bh dE22ba hbt b0,0 ha 259dC -	/	a	0v////////	17v#	17v#
a9mE a a9mE a					17v#
U1* u1h	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE+O UNID+ID	TOTAL
U1* 02 (9v d 1 Stah	/	1	/ 055/	0345	5=65
U1* 00b WS b=955 (9v d 1 Stah	/	1	/ 055/	0040	3=40
a9mE (9v u h a					0047
VALOR:					251,18

13.3. - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)

Σ (FONTE)		FONTE	UNED	COEFICIENTE	PRE=0 UNIFIED	TOTAL
FORME	07511111 I 14611	(95N1	a z	04/411111	741	741
UNIFIED	011751111111111111	(95N1	a z	14/411111	5044	241
					WH1 a FONE 2	0016
Σ (FONTE)		FONTE	UNED	COEFICIENTE	PRE=0 UNIFIED	TOTAL
FORME	0101010101 / ha 901 v0R1 / ha 1101 9010 v0R1	(95N1	1	1/111111	0701	441
UNIFIED	0101 90101	(1	1	14/111111	0741	241
					WH1 9010101	741
					VALOR:	20,7

13.4. - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

[illegible]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE - PA									
CONTRATANTE:	CMMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE								DATA: 30/04/2021	
LOCAL:	Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA						PRAZO:	8 MESES (240 DIAS)		BDI: 24,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.197,81	80,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
			958,25	239,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.197,81
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	16.595,64	85,00 %	15,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
			14.106,29	2.489,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.595,64
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.243,91	65,00 %	35,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
			9.258,54	4.985,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.243,91
4	INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	85.454,99	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
			21.363,75	25.636,50	25.636,50	12.818,25	0,00	0,00	0,00	0,00	85.454,99
5	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	121.971,92	10,00 %	18,00 %	20,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	7,00 %	100,00 %
			12.197,19	21.954,95	24.394,38	18.295,79	12.197,19	12.197,19	12.197,19	8.538,03	121.971,92
6	PISO E REVESTIMENTO	73.933,86	5,00 %	15,00 %	20,00 %	25,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	100,00 %
			3.696,69	11.090,08	14.786,77	18.483,47	7.393,39	7.393,39	7.393,39	3.696,69	73.933,86
7	ESQUADRIAS	72.841,22	0,00 %	5,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			0,00	3.642,06	10.926,18	14.568,24	14.568,24	7.284,12	10.926,18	10.926,18	72.841,22
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.750,22	0,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			0,00	5.675,02	5.675,02	8.512,53	8.512,53	8.512,53	11.350,04	8.512,53	56.750,22
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.966,70	0,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	23,00 %	7,00 %	100,00 %
			0,00	2.196,67	4.393,34	4.393,34	2.196,67	2.196,67	5.052,34	1.537,67	21.966,70
10	COBERTURA	115.888,90	5,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			5.794,44	11.588,89	11.588,89	23.177,78	17.383,33	17.383,33	17.383,33	11.588,89	115.888,90
11	PINTURA	26.912,42	0,00 %	0,00 %	0,00 %	5,00 %	10,00 %	20,00 %	30,00 %	35,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	0,00	1.345,62	2.691,24	5.382,48	8.073,73	9.419,35	26.912,42
12	CONSTRUÇÃO DE MURO E GARAGEM	29.415,29	0,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	15,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			0,00	1.470,76	1.470,76	2.941,53	4.412,29	7.353,82	5.883,06	5.883,06	29.415,29
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.491,21	0,00 %	0,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	30,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	1.049,12	1.573,68	1.573,68	1.573,68	1.573,68	3.147,36	10.491,21
14	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	158.677,70	14,00 %	12,00 %	10,00 %	9,00 %	12,50 %	13,50 %	13,00 %	16,00 %	100,00 %
			22.214,88	19.041,32	15.867,77	14.280,99	19.834,71	21.421,49	20.628,10	25.388,43	158.677,70
806.341,78			89.590,04	110.010,53	115.788,74	120.391,22	90.763,29	90.698,72	100.461,05	88.638,20	806.341,78
			89.590,04	199.600,56	315.389,31	435.780,53	526.543,82	617.242,53	717.703,58	806.341,78	



COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DA OBRA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE - PA

LOCAL: Rua Rui Barbosa, Nº 401 - Cidade Alta, Monte Alegre-PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

DATA: ABR/2021

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,10%
DF	Despesas financeiras	0,60%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,67%
Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,44%
TOTAL		6,24%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50%
	TOTAL	10,65%
BDI =		24,50%

NOTA: BDI de acordo com os Parâmetros Preestabelecidos pelo ACORDO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário

Assinatura do Responsável Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO	HORA %	MNS %
GRUPO A		
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
Salário Educativo	2,50	2,50
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
SECONCI	0,00	0,00
TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B		
Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
Feriados	4,15	0,00
Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
13º Salário	10,98	8,33
Licença Paternidade	0,07	0,06
Faltas Justificadas	0,73	0,56
Dias de Chuvas	2,68	0,00
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
Férias Gozadas	9,27	7,03
Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL	47,02	16,76
GRUPO C		
Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
Férias Indenizadas	4,47	3,39
Depósito Rescisivo sem justa causa	3,93	2,98
Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL	14,70	11,15
GRUPO D		
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90	2,82
Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
TOTAL	8,38	3,18

HORISTA = 86,90%

MENSALISTA = 47,89%

A + B + C + D