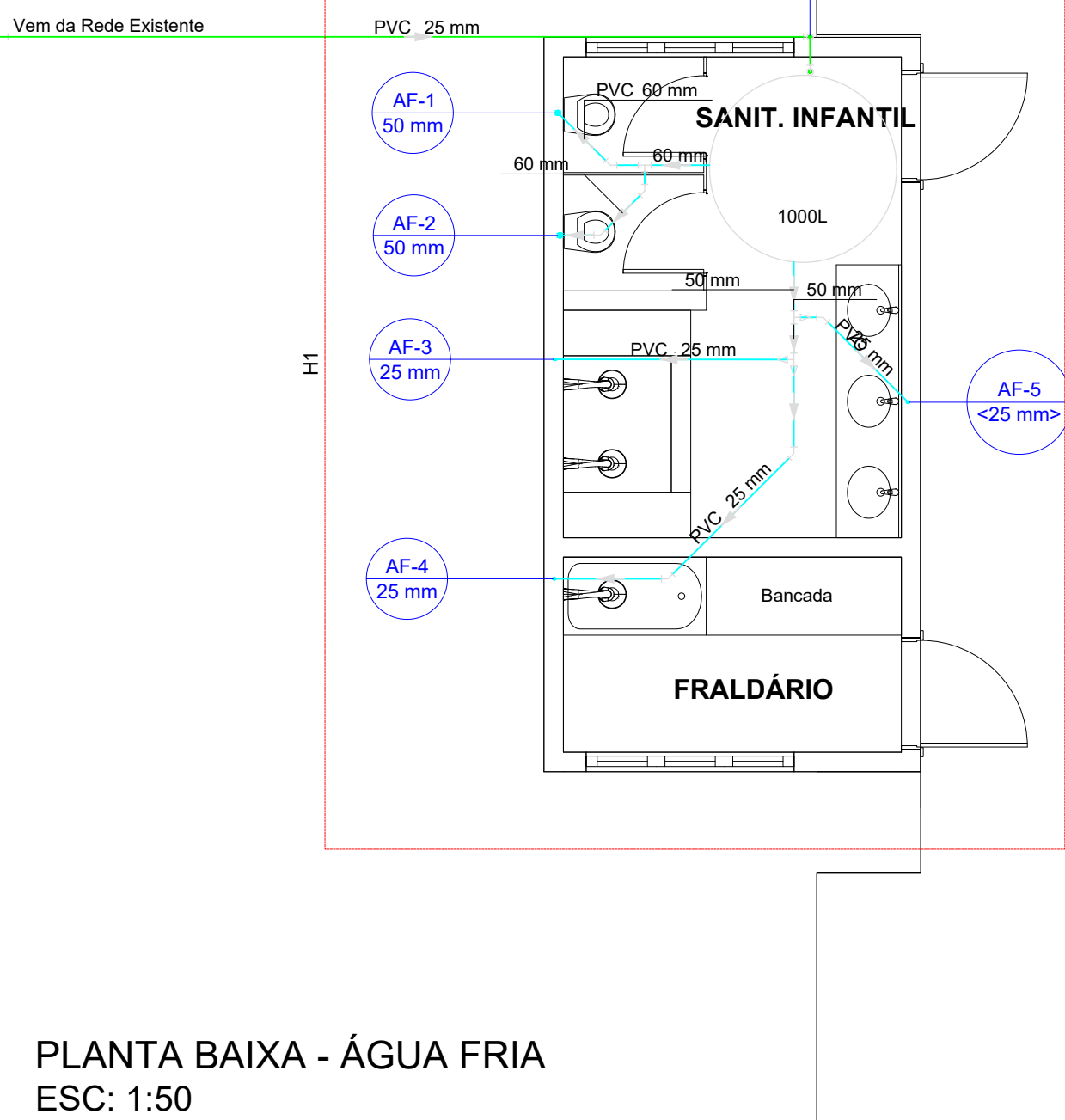


ISOMÉTRICO Detalhe H1
Escala 1:25

Legenda
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Registro de Pressão com PVC soldável
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Válvula de descarga c/PVC soldável

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

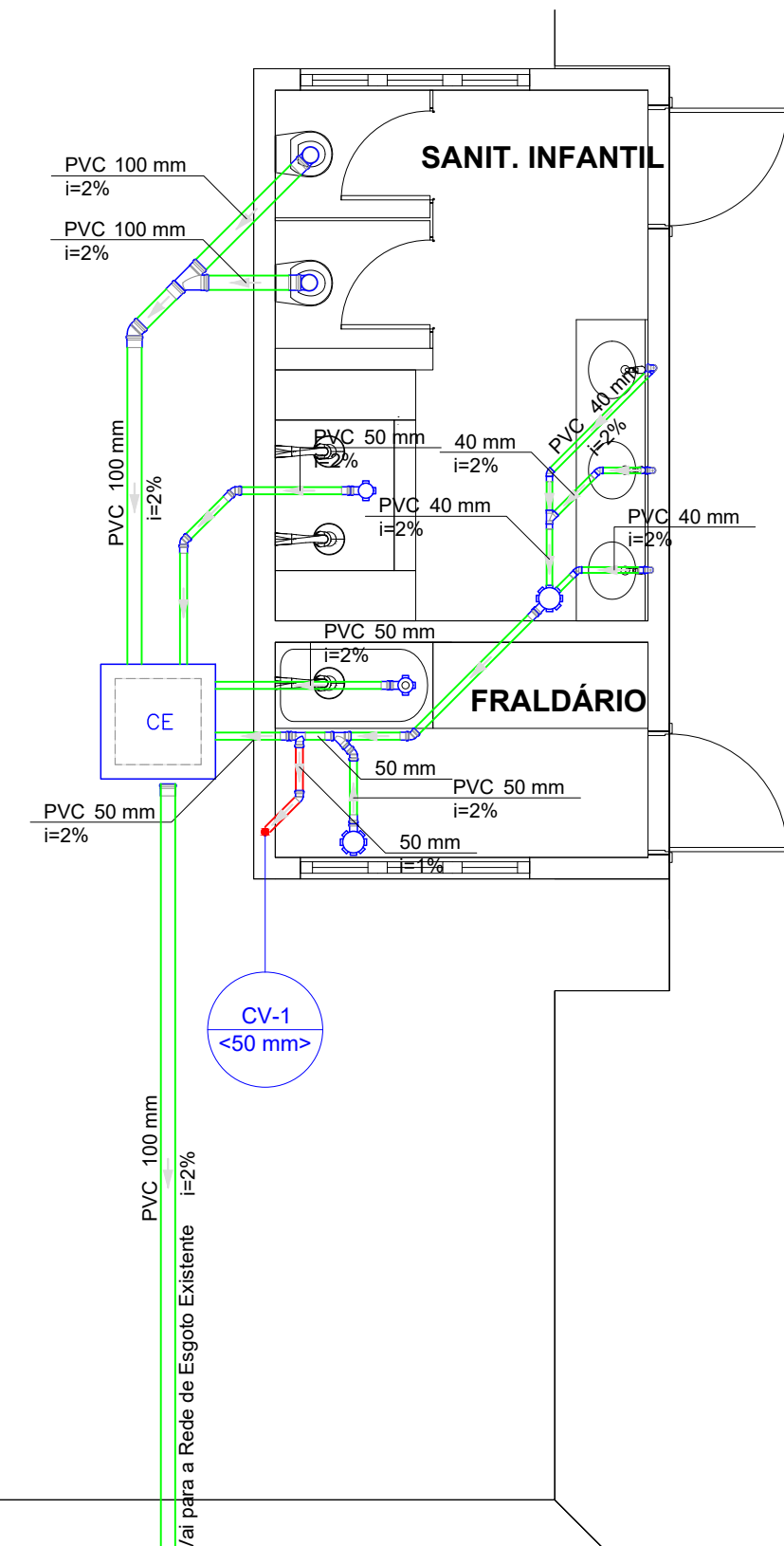


PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
ESC: 1:50

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pç
Joelho 90° soldável	1 pç
25 mm	1 pç
Torneira de bóia	1 pç
3/4"	1 pç
Tubos	11.91 m
25 mm	
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 3/4"	3 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	3 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	2 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	4 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	2 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	2 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	3 pç
Tubo de descarga VDE	
38 mm	2 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	2 pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	3 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	13 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	1 pç
Cruzeta soldável	
25 mm	1 pç
Joelho 45 soldável	
25 mm	3 pç
60 mm	3 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	6 pç
Tubos	
25 mm	17.65 m
50 mm	3.96 m
60 mm	2 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
60 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	3 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	3 pç
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	
1000 L	1 pç

Legenda
Caixa Sifonada
Caixas Inspeção Esgoto Simples
Chuveiro Residencial
Joelho 45
Joelho 90
Junção simples
Lavatório Residencial com sifão
Tê sanitário
Vaso Sanitário c/ J90°

Legenda de condutos
Esgoto
Ventilação



PLANTA BAIXA - ESGOTO
ESC: 1:50

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	2 pç
150x150x50R	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	3 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	3 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	3 pç
Joelho 45	
100 mm	1 pç
40 mm	3 pç
50 mm	4 pç
Joelho 90	
100 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	3 pç
Junção simples	
100 mm- 100 mm	1 pç
40 mm x 40 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	23.71 m
50 mm - 2"	6.31 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
40 mm	3.36 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
40 mm	1.8 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pç
Joelho 90	
50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	5.94 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1 pç

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES-DISTRITO DE GONÇALVES MG
PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS BANHEIROS DA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: RUA SÃO MIGUEL ARCANJO, 272 - CENTRO - GONÇALVES MG

ASSINATURAS:

ÁREA (m²):

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CPF/CNPJ nº 18.593.103/0001-78

TERRENO:.....1.841,18
CONSTRUÇÃO EXISTENTE:.....834,34
AMPLIAÇÃO:.....21,93
CONSTRUÇÃO TOTAL:.....856,27

MATHEUS MOURA PARREIRA
ENGº CIVIL-CREA: 207519/D-MG

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:
PLANTA ÁGUA FRIA, PLANTA DE ESGOTO
E PROJEÇÃO ISOMÉTRICA.

DATA:

AGOSTO/2022

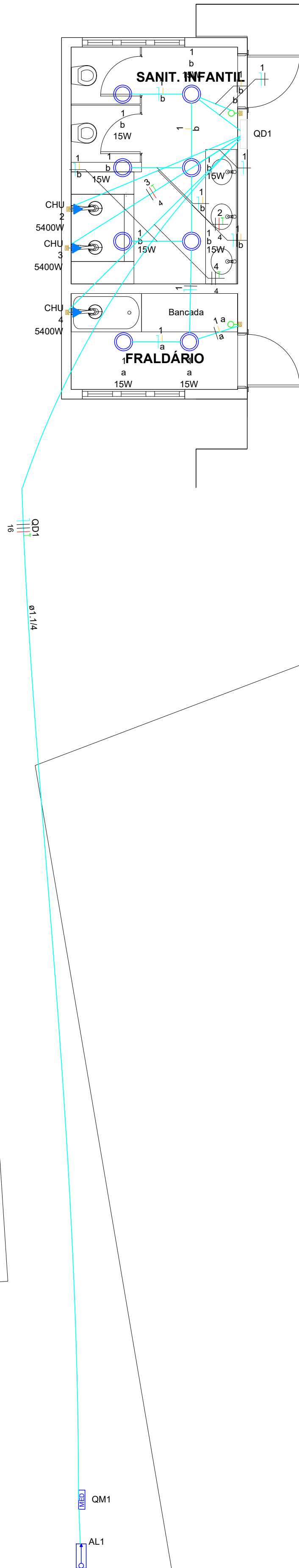
DESENHO:

FOLHA:

HIDR-01/01

MMP

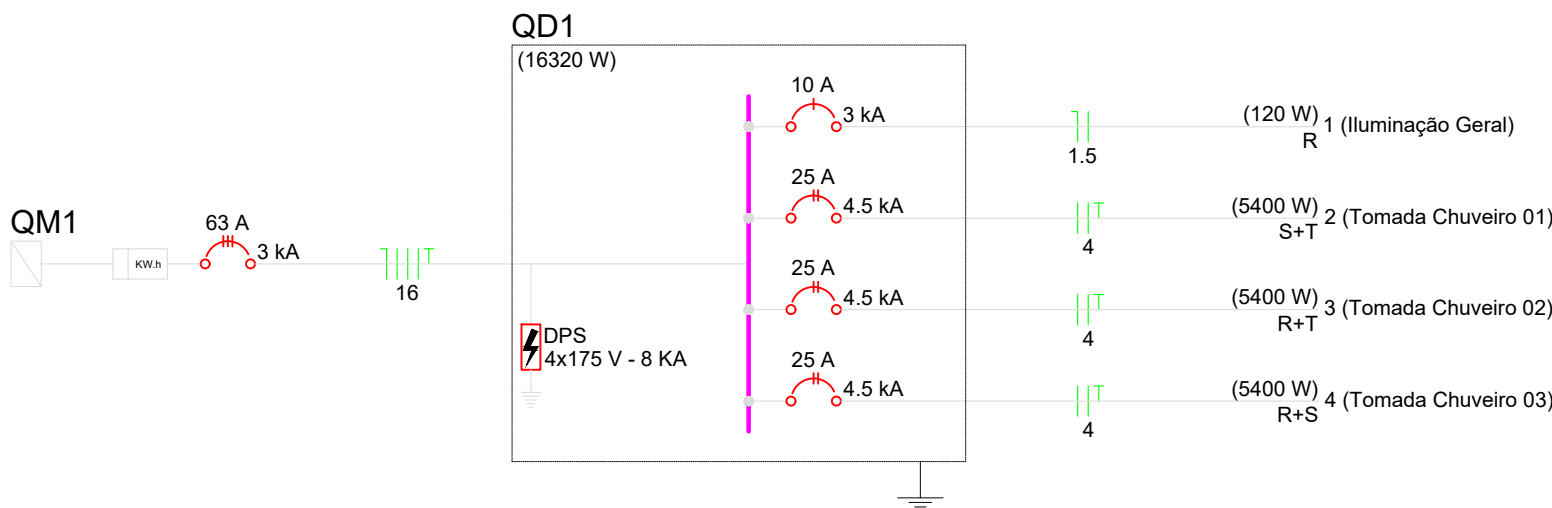
CONSTRUÇÃO EXISTENTE



PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESC: 1:50

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	16.33	100.00	16.33
TOTAL			16.33

Quadro de Cargas (QD1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
1	Iluminação Geral	F+N	B1	127 V	8		133	120	R	120			1.00	1.00	0.8	1.0	1.5
2	Tomada Chuveiro 01	F+F+T	B1	220 V		1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	1.00	24.5	24.5	4
3	Tomada Chuveiro 02	F+F+T	B1	220 V		1	5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	1.00	24.5	24.5	4
4	Tomada Chuveiro 03	F+F+T	B1	220 V		1	5400	5400	R+S		2700	2700	1.00	1.00	24.5	24.5	4
TOTAL					8	3	16333	16320	R+S+T	5520	5400	5400					



Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Piso

Legenda	
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária LED 15W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso

Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	4 pç
1/2"	4 pç
Bucha zamak	
1.1/2"	4 pç
1/2"	4 pç
Caixa PVC	
4x2"	5 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	8 pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	4 pç
1/2"	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	10.1 m
1.5 mm² - Azul claro	10.8 m
1.5 mm² - Branco	12.7 m
16 mm² - Azul claro	36.1 m
16 mm² - Branco	36.1 m
16 mm² - Preto	36.1 m
16 mm² - Verde-amarelo	36.1 m
16 mm² - Vermelho	36.1 m
4 mm² - Branco	13.1 m
4 mm² - Preto	12.7 m
4 mm² - Verde-amarelo	18.9 m
4 mm² - Vermelho	12 m
Dispositivo Elétrico - embulido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Placa c/ furo	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
25 A - 4.5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	35.7 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	36.1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Slim Plafon	8 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embulir	
Barr. trif. - disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - in barr. 150A	1 pç

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaiabaassociados@gmail.com (34)98850-6729

ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES-DISTRITO DE GONÇALVES MG
PROJETO ELÉTRICO DOS BANHEIROS DA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: RUA SÃO MIGUEL ARCANJO, 272 - CENTRO - GONÇALVES MG

ASSINATURAS:

ÁREA (m²):

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CPF/CNPJ nº 18.593.103/0001-78

TERRENO:.....1.841,18
CONSTRUÇÃO EXISTENTE:.....834,34
AMPLIAÇÃO:.....21.93
CONSTRUÇÃO TOTAL:.....856,27

MATHEUS MOURA PARREIRA
ENGº CIVIL-CREA: 207519/D-MG

ESCALAS: INDICADAS

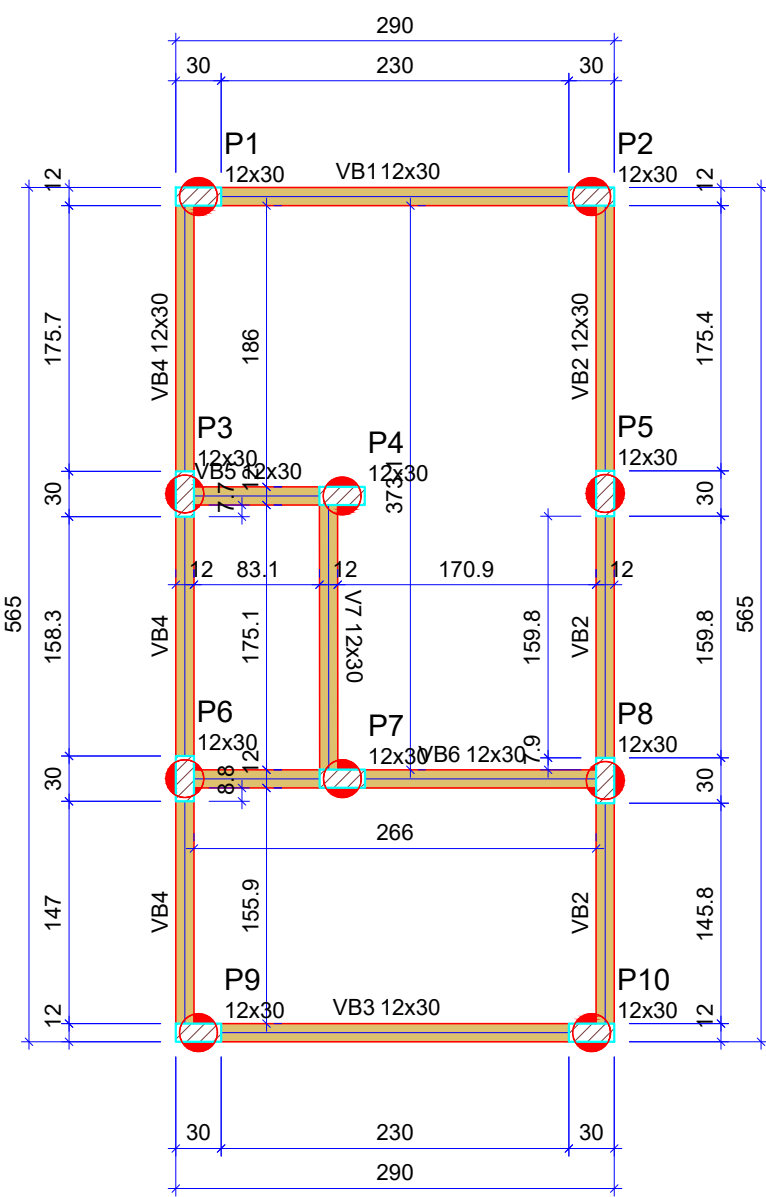
CONTÉM:
LIGAÇÕES ELÉTRICAS E QUADROS DE CARGA E DEMANDA.

DATA:
AGOSTO/2022

DESENHO:

FOLHA:

ELE-01/01



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x30	0	0
VB2	12x30	0	0
VB3	12x30	0	0
VB4	12x30	0	0
VB5	12x30	0	0
VB6	12x30	0	0
VB7	12x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

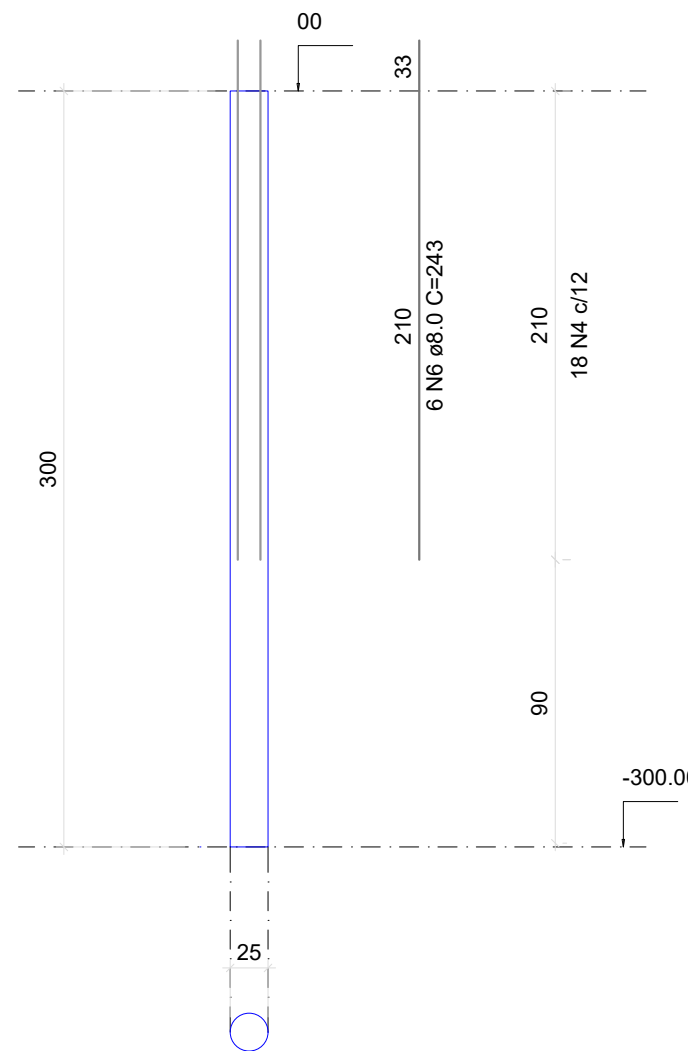
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0
P7	12x30	0	0
P8	12x30	0	0
P9	12x30	0	0
P10	12x30	0	0

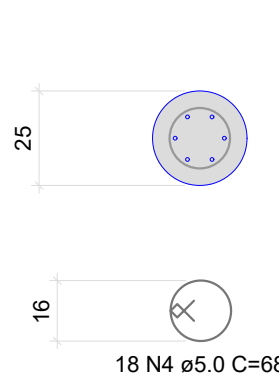
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

E1 AO E 10

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	145.8	63.4
CA60	5.0	122.4	20.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		63.4	
CA60		20.6	

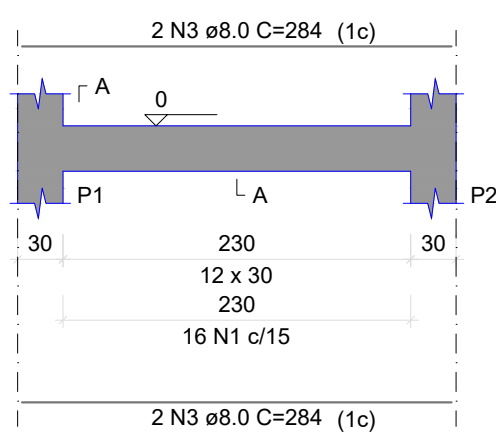
Volume de concreto (C-30) = 1.61 m³
Área de forma = 0.0 m²

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

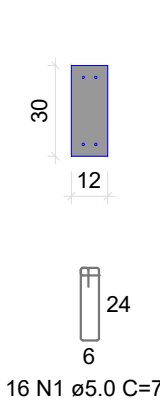
escala 1:50

VB1

ESC 1:50

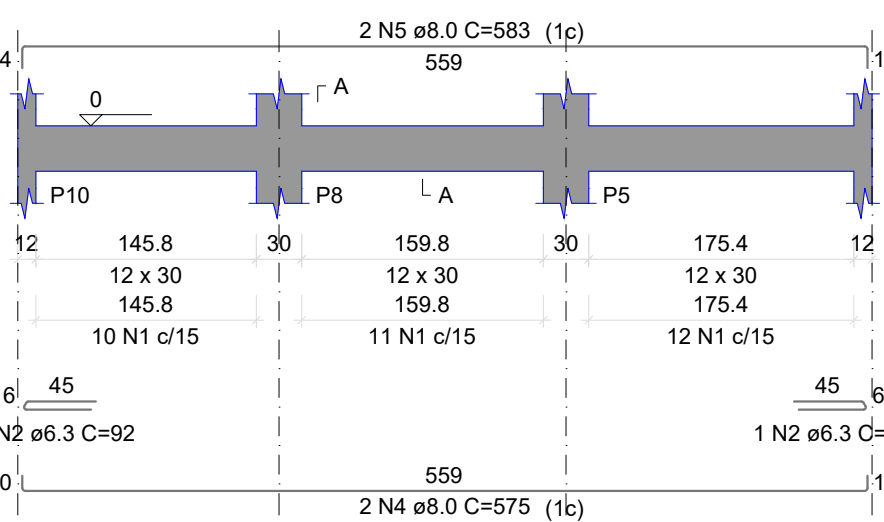


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

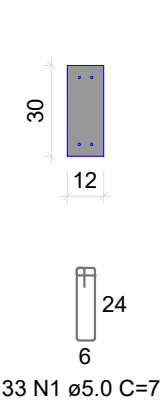


VB2

ESC 1:50

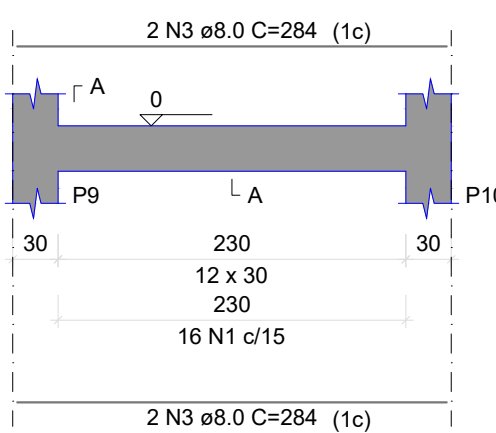


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

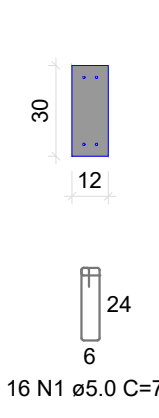


VB3

ESC 1:50

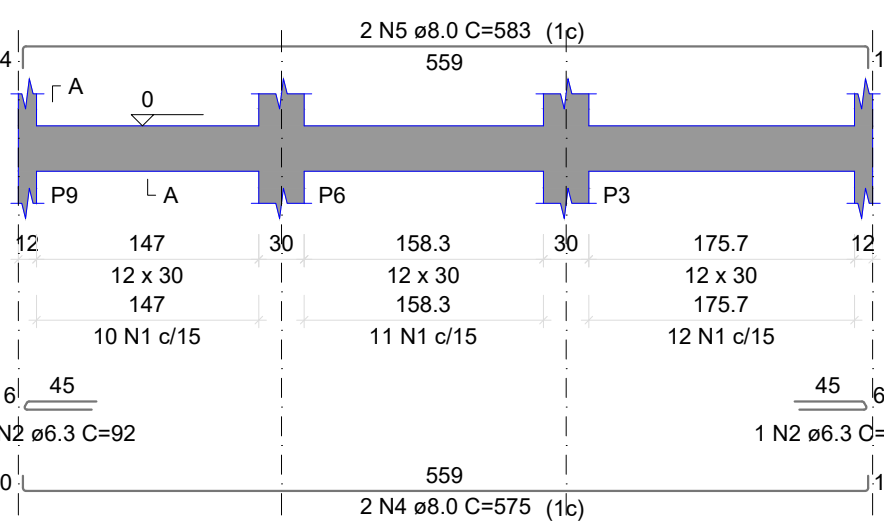


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

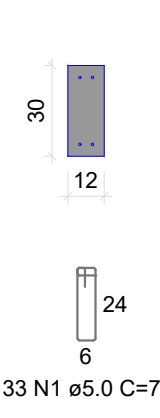


VB4

ESC 1:50

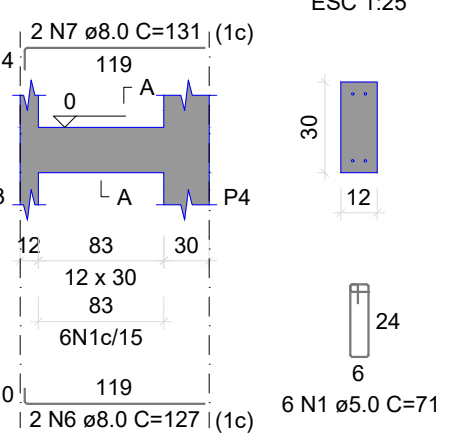


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

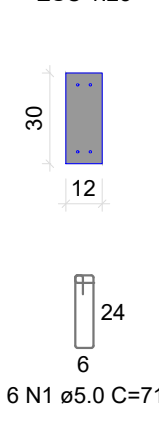


VB5

ESC 1:50

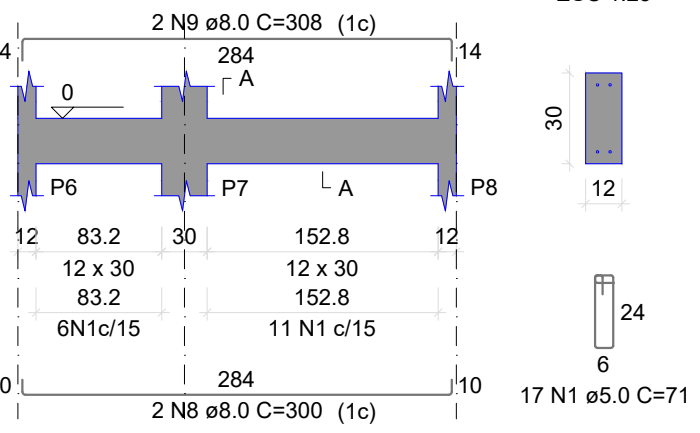


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

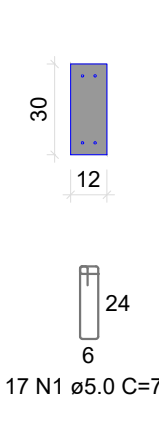


VB6

ESC 1:50

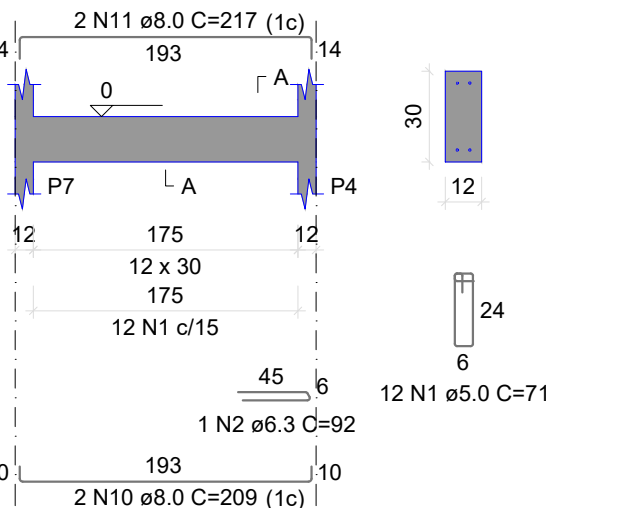


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

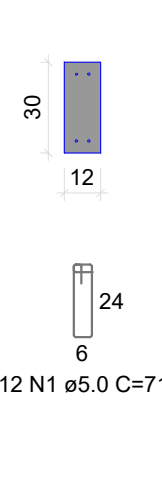


VB7

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4.6	1.2
CA60	8.0	94.9	41.2
CA60	5.0	94.4	16
PESO TOTAL (kg)			
CA50		42.4	
CA60		16	

Volume de concreto (C-30) = 0.84 m³
Área de forma = 16.73 m²

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTA DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES-DISTRITO DE GONÇALVES MG
PROJETO ESTRUTURAL DOS BANHEIROS DA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: RUA SÃO MIGUEL ARCANJO, 272 - CENTRO - GONÇALVES MG

ASSINATURAS:

ÁREA (m²):

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CPF/CNPJ nº 18.593.103/0001-78

MATHEUS MOURA PARREIRA
ENGº CIVIL-CREA: 207519/D-MG

CONTÉM:
FORMAS BALDRAME e
VIGAS BALDRAME

TERRENO:.....1.841,18
CONSTRUÇÃO EXISTENTE:.....834,34
AMPLIAÇÃO:.....21.93
CONSTRUÇÃO TOTAL:.....856,27

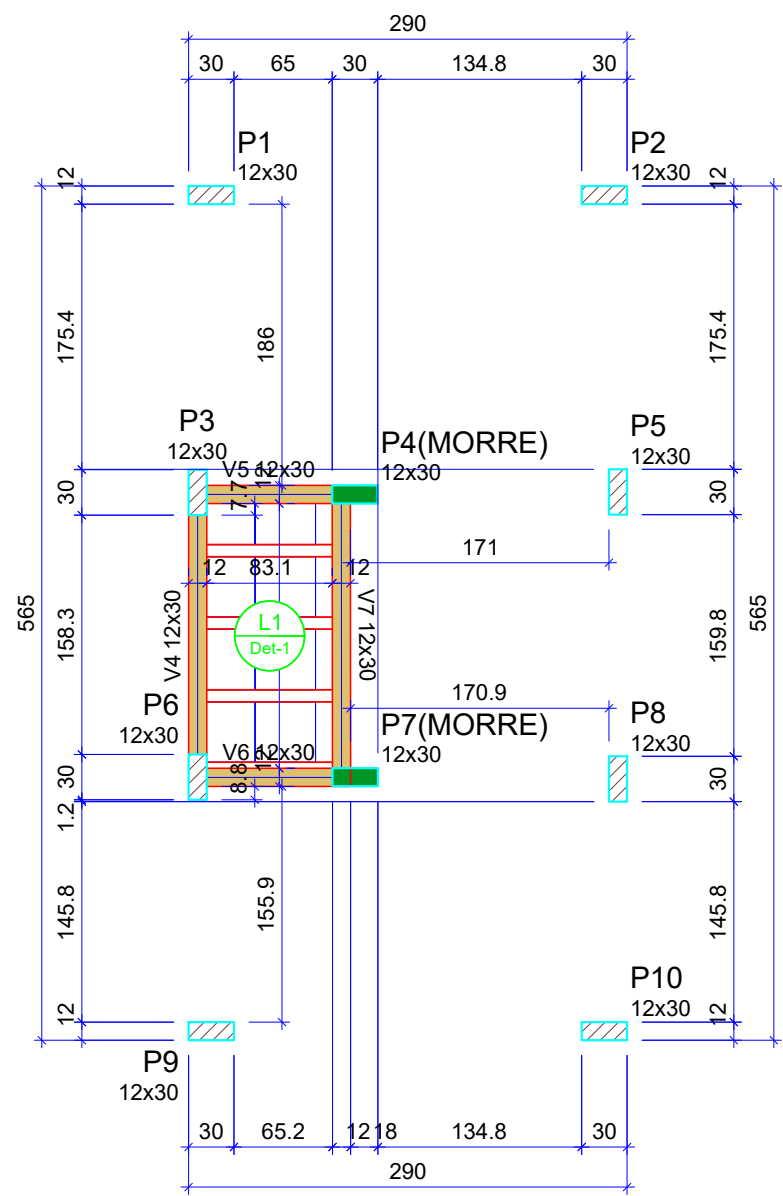
ESCALAS: INDICADAS

DATA:
AGOSTO/2022

DESENHO:
MMP

FOLHA:

EST-01/05



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V4	12x30	0	70
V5	12x30	0	70
V6	12x30	0	70
V7	12x30	0	70

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		
			hb	bx	by
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40
			Quantidade		
			8		

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	70	135	155	300	-

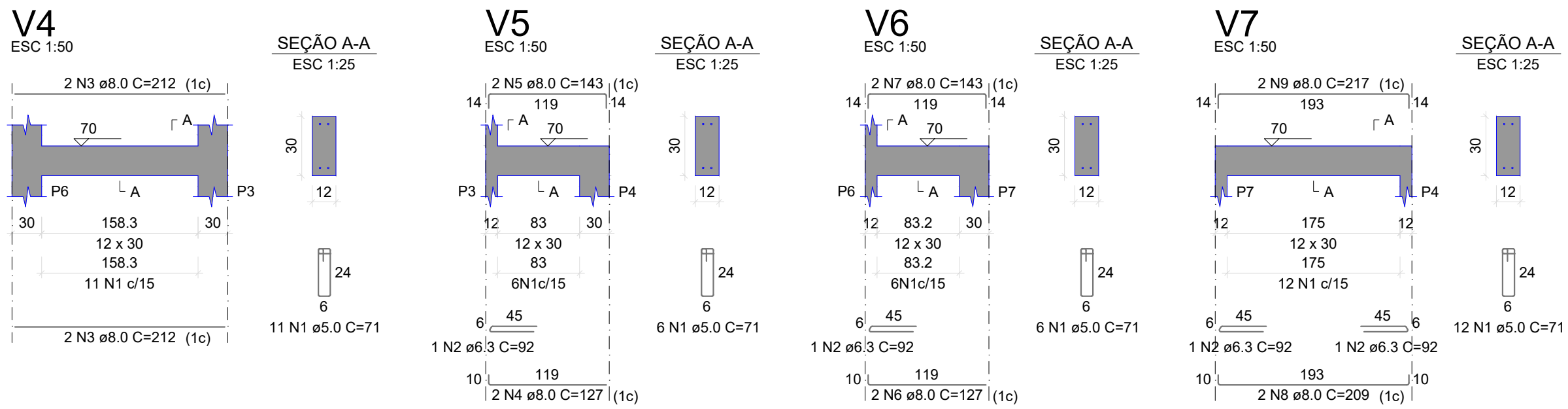
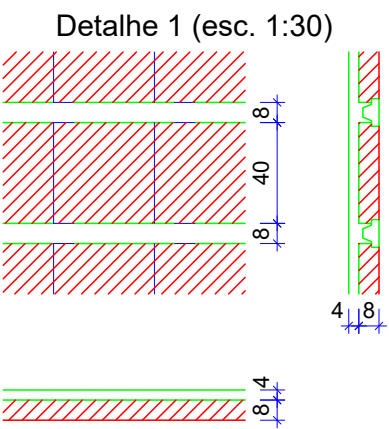
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	70
P2	12x30	0	70
P3	12x30	0	70
P4	12x30	130	200
P5	12x30	0	70
P6	12x30	0	70
P7	12x30	130	200
P8	12x30	0	70
P9	12x30	0	70
P10	12x30	0	70

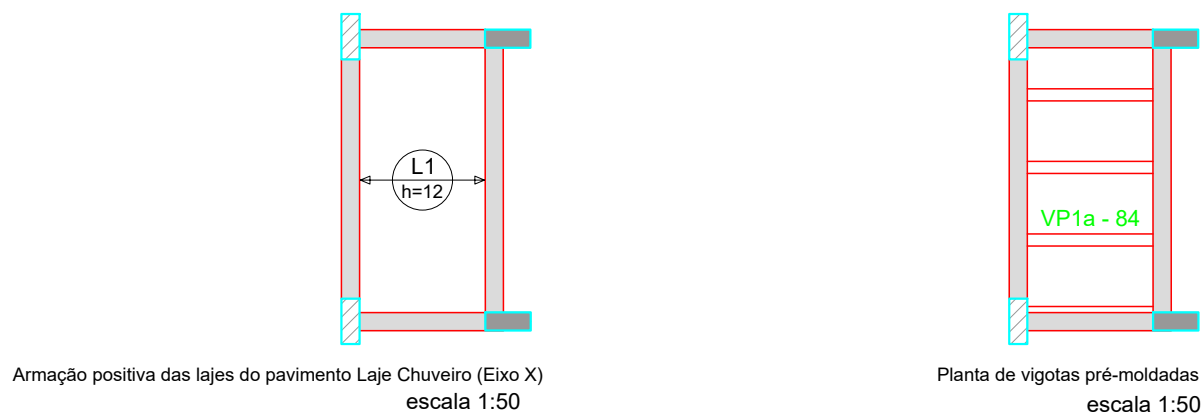
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.3	3.7	1
CA60	8.0	27.8	12.1
CA60	5.0	24.9	4.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.1		
CA60	4.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Área de forma = 4.81 m²



RELAÇÃO DO AÇO	
Volume de concreto (C-30) = 0.06 m³	Área de forma = 0.00 m²

Forma do pavimento Laje Chuveiro (Nível 70)

escala 1:50

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTA DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES-DISTRITO DE GONÇALVES MG
PROJETO ESTRUTURAL DOS BANHEIROS DA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: RUA SÃO MIGUEL ARCANJO, 272 - CENTRO - GONÇALVES MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CPF/CNPJ nº 18.593.103/0001-78

MATHEUS MOURA PARREIRA
ENGº CIVIL-CREA: 207519/D-MG

CONTÉM:

FORMAS NÍVEL 70,
VIGAS NÍVEL 70 e LAJES NÍVEL 70

ÁREA (m²):

TERRENO:.....1.841,18
CONSTRUÇÃO EXISTENTE:.....834,34
AMPLIAÇÃO:.....21,93
CONSTRUÇÃO TOTAL:.....856,27

ESCALAS: INDICADAS

DÁTA:

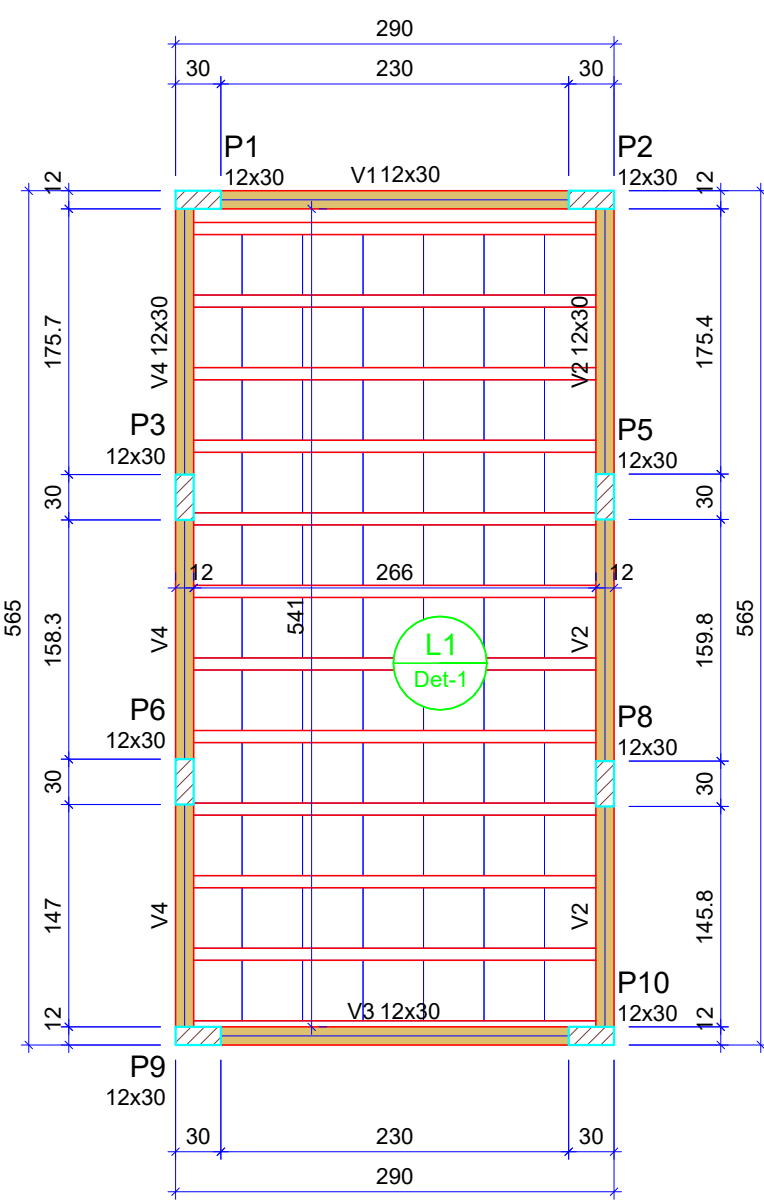
AGOSTO/2022

DESENHO:

MMP

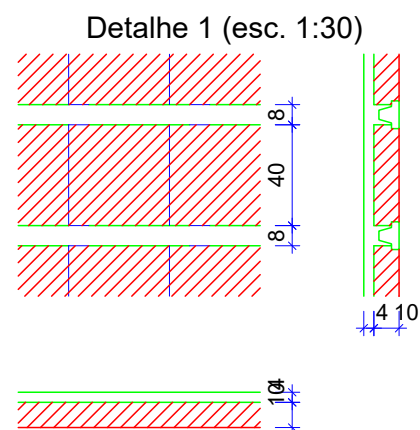
FOLHA:

EST-02/05



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	280
V2	12x30	0	280
V3	12x30	0	280
V4	12x30	0	280

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	77



Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	14	0	280	143	155	300

Características dos materiais	
fck	Ecs
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	280
P2	12x30	0	280
P3	12x30	0	280
P5	12x30	0	280
P6	12x30	0	280
P8	12x30	0	280
P9	12x30	0	280
P10	12x30	0	280

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

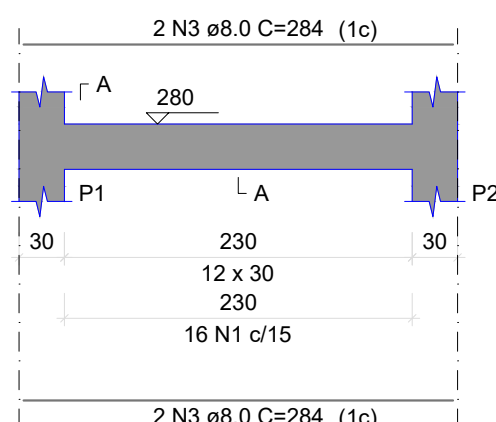
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Laje (Nível 280)

escala 1:50

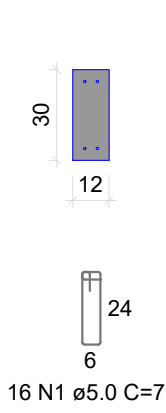
V1

ESC 1:50



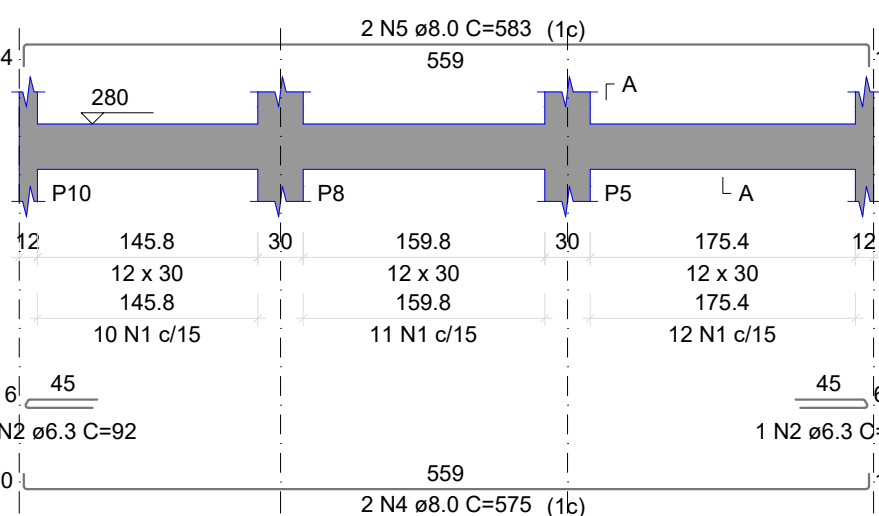
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



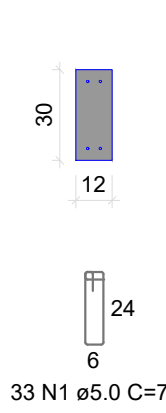
V2

ESC 1:50



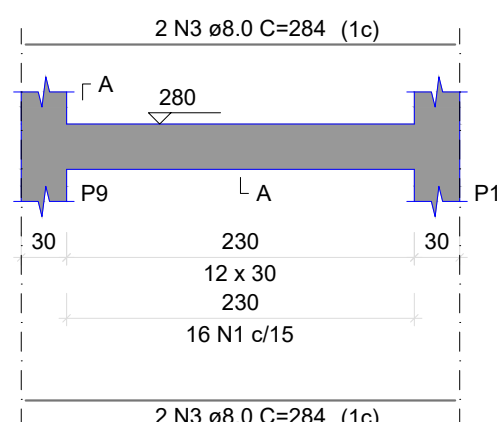
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



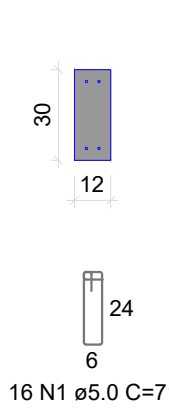
V3

ESC 1:50



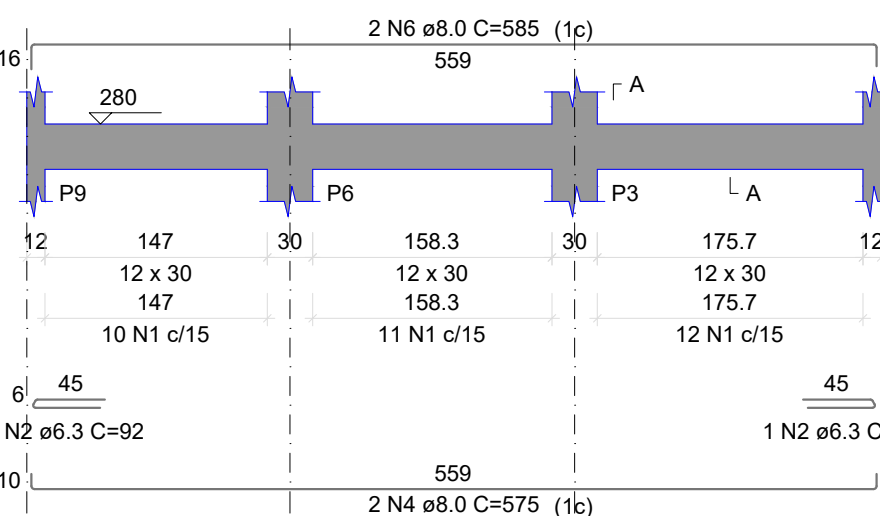
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



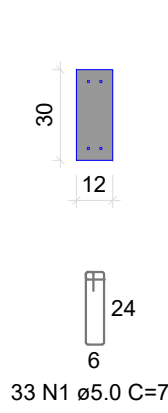
V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

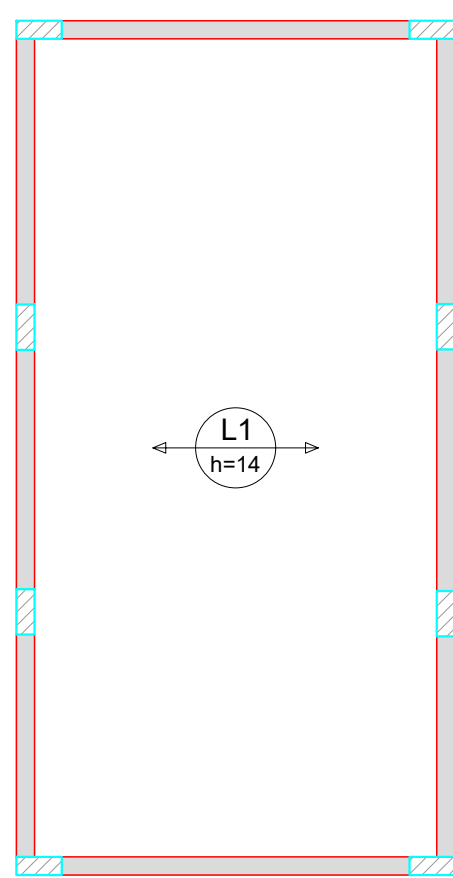
ESC 1:25



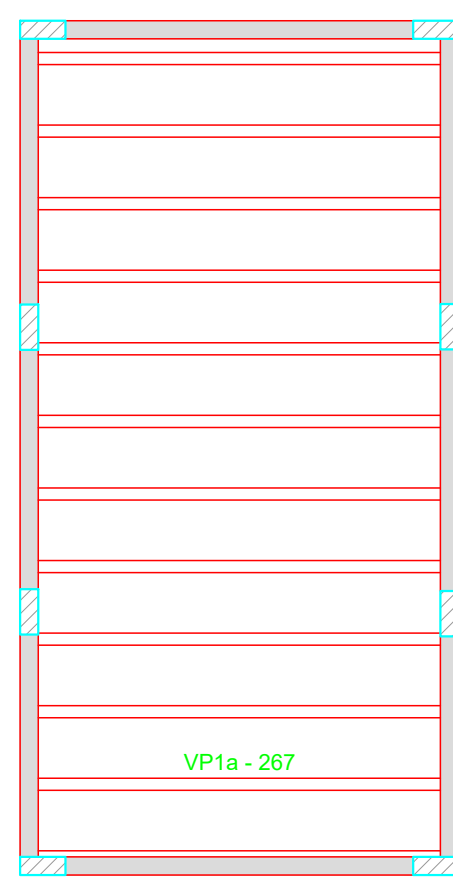
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.7	1
CA60	8.0	69.1	30
CA60	5.0	69.6	11.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 31
CA60 11.8
Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 12.31 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO	
Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³	Área de forma = 0.00 m²

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTA DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES-DISTRITO DE GONÇALVES MG
PROJETO ESTRUTURAL DOS BANHEIROS DA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: RUA SÃO MIGUEL ARCANJO, 272 - CENTRO - GONÇALVES MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CPF/CNPJ nº 18.593.103/0001-78

MATHEUS MOURA PARREIRA
ENGº CIVIL-CREA: 207519/D-MG

CONTÉM:

FORMAS NÍVEL 280,
VIGAS NÍVEL 280 e LAJES NÍVEL 280

ÁREA (m²):

TERRENO:.....1.841,18
CONSTRUÇÃO EXISTENTE:.....834,34
AMPLIAÇÃO:.....21,93
CONSTRUÇÃO TOTAL:.....856,27

ESCALAS: INDICADAS

DÁTA:

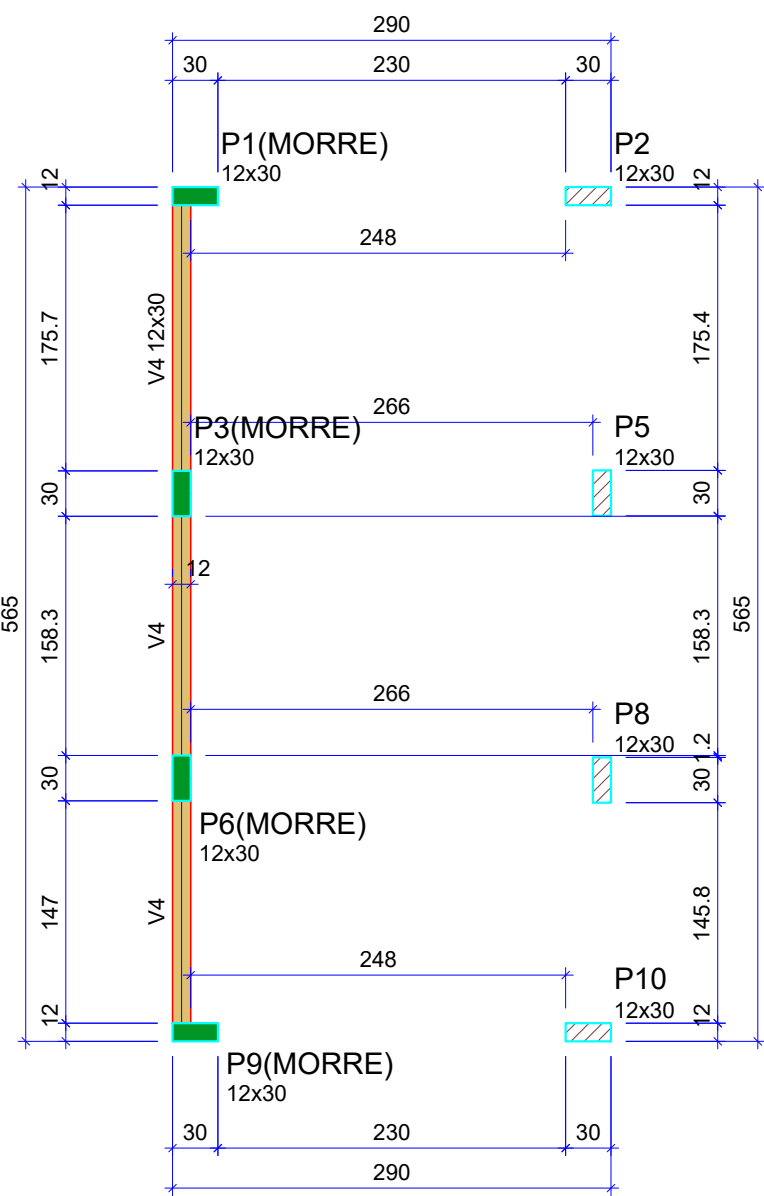
AGOSTO/2022

DESENHO:

MMP

FOLHA:

EST-03/05



Forma do pavimento Travamento (Nível 370)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V4	12x30	0	370

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

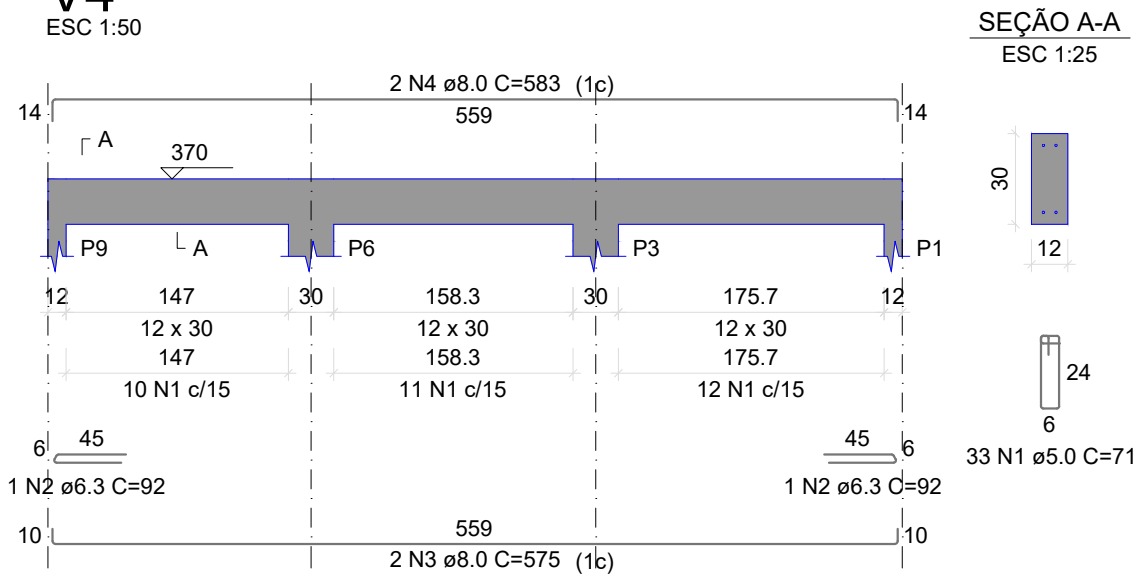
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	370
P2	12x30	0	370
P3	12x30	0	370
P5	12x30	0	370
P6	12x30	0	370
P8	12x30	0	370
P9	12x30	0	370
P10	12x30	0	370

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

V4
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.8	0.5
CA60	8.0	23.2	10.1
CA60	5.0	23.4	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.5		
CA60	4		

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³
Área de forma = 4.07 m²

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES-DISTRITO DE GONÇALVES MG

PROJETO ESTRUTURAL DOS BANHEIROS DA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: RUA SÃO MIGUEL ARCANJO, 272 - CENTRO - GONÇALVES MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CPF/CNPJ nº 18.593.103/0001-78

MATHEUS MOURA PARREIRA
ENGº CIVIL-CREA: 207519/D-MG

ÁREA (m²):

TERRENO:.....1.841,18

CONSTRUÇÃO EXISTENTE:.....834,34

AMPLIAÇÃO:.....21,93

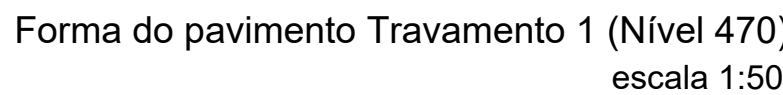
CONSTRUÇÃO TOTAL:.....856,27



ESCALAS: INDICADAS

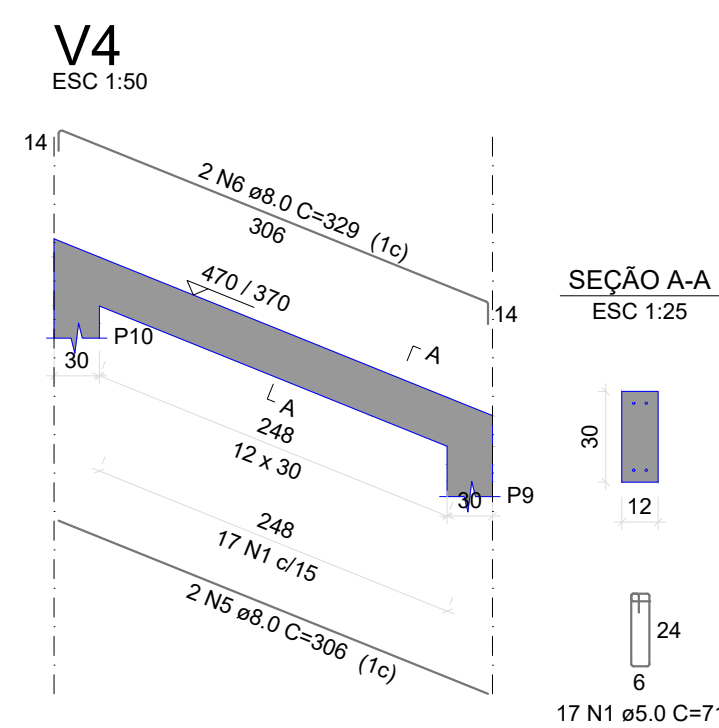
CONTÉM: FORMAS NÍVEL 370 e VIGAS NÍVEL 370

DATA: AGOSTO/2022
DESENHO: MMP

FOLHA: EST-04/05



Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada



Volume de concreto (C-30) = 0.41 m³
Área de forma = 8.24 m²

Volume de concreto (C-30) = 1.47 m³
Área de forma = 33.11 m²

EST-05/05