

PLANTA BAIXA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO
ESC:1:500

Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Refletor de LED 100W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Piso

Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Amarelo	54.7 m
10 mm² - Azul claro	54.04 m
10 mm² - Branco	25.19 m
16 mm² - Azul claro	71.79 m
16 mm² - Branco	71.79 m
16 mm² - Preto	71.79 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	4 pç
Tampa 300x300x50mm	4 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	131.18 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1/2"	4 m
Luminária e acessórios	
Refletor Led Sobrepor 100W	8 pç

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

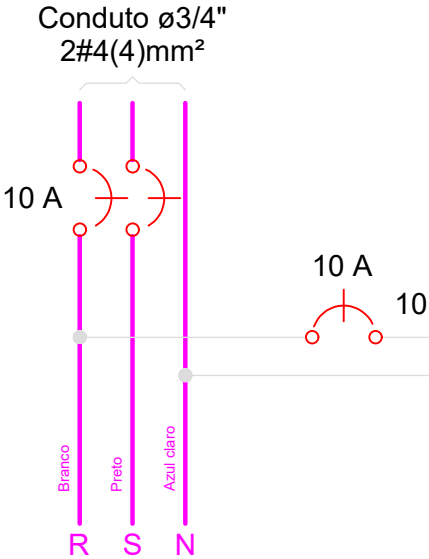
KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 01/02
LOCAL: EMEI SOLON CARDOSO NAVES MONTE CARMELO MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		

QD1

Potência instalada (W)

R	960
S	0
Total	960



Iluminação Quadra Poliesportiva

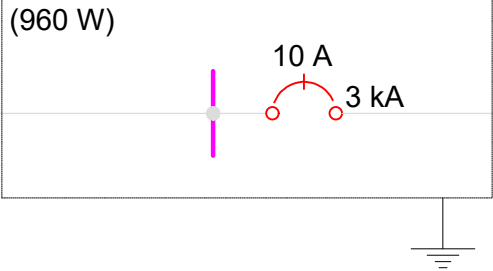
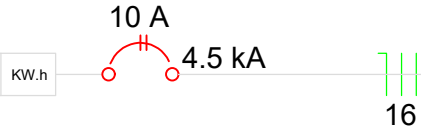
960 W

1

QD1

(960 W)

QM1



(960 W) 1 (Iluminação Quadra Poliesportiva)
R

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	1.07	100.00	1.07
TOTAL			1.07

Quadro de Cargas (QD1)

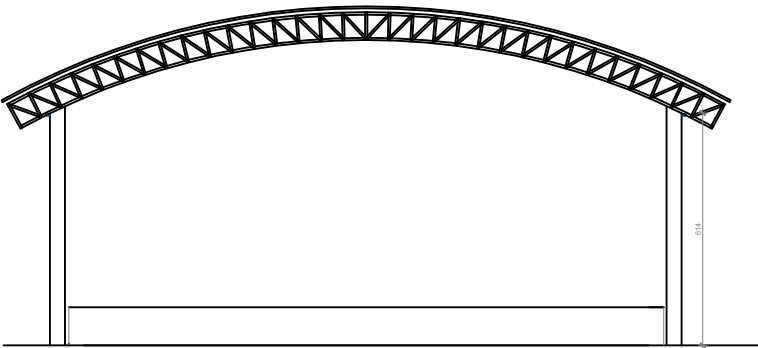
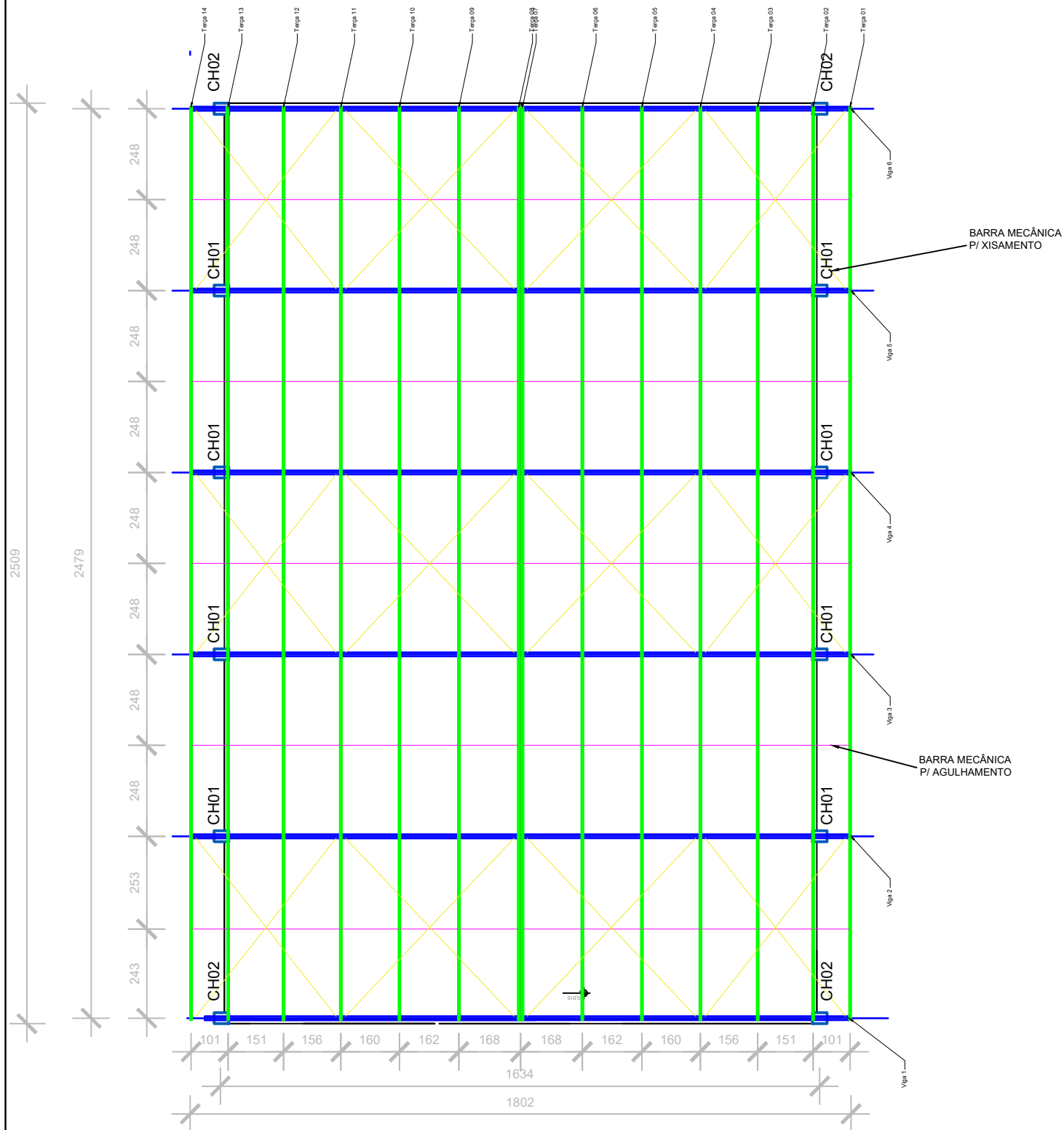
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					120																	
1	Iluminação Quadra Poliesportiva	F+N	B1	220 V	8	1067	960	R	960			1.00	1.00	4.8	4.8	1.5	17.5	3	10	1.96	3.36	OK
TOTAL					8	1067	960	R+S	960	0	0											

REVISÕES

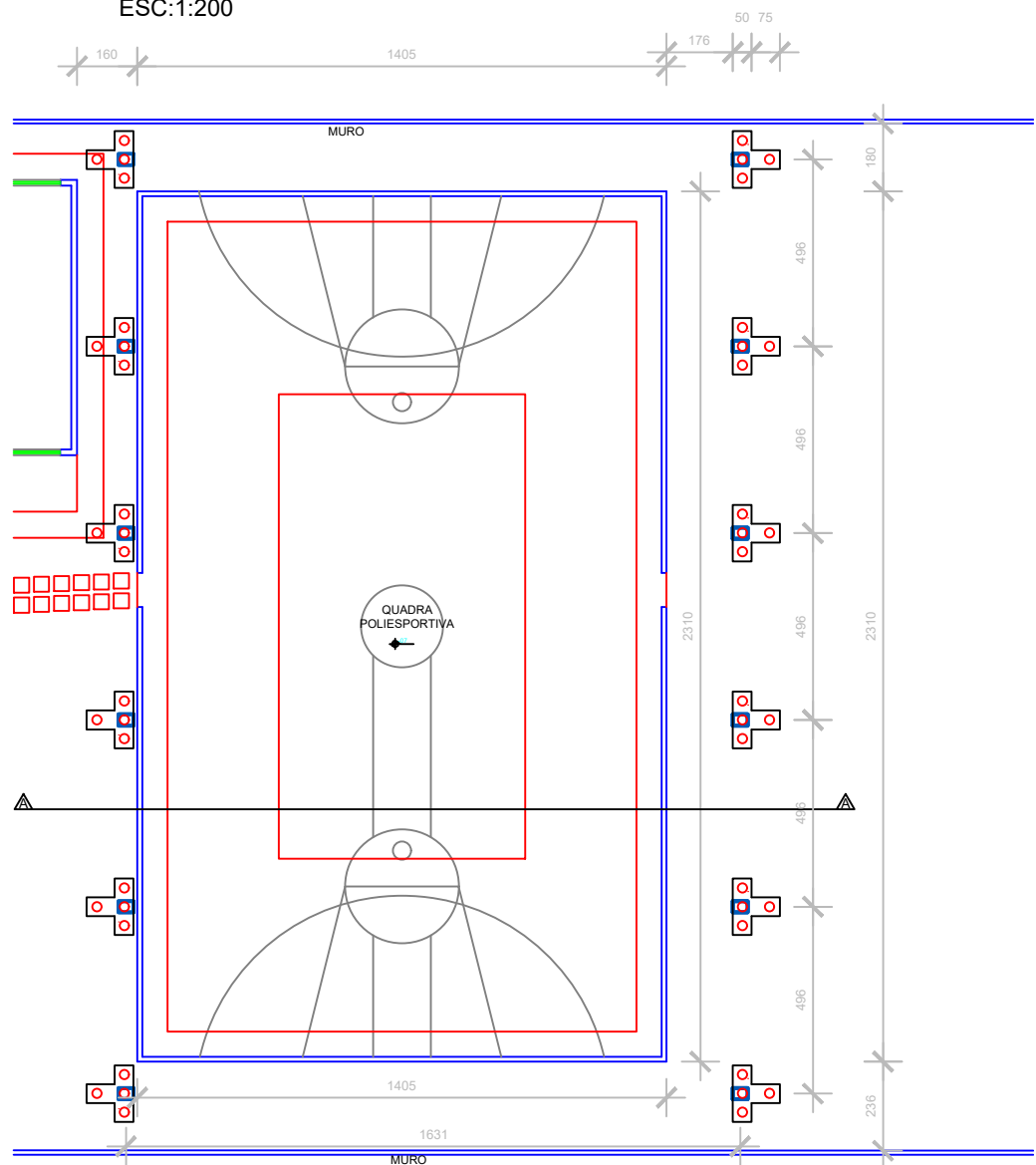
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 02/02
LOCAL: EMEI SOLON CARDOSO NAVES MONTE CARMELO MG		
ASSINATURAS: RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		



PLANTA BAIXA
ESC:1:200



PLANTA BAIXA
ESC:1:200

PLANTA ESTRUTURAS
ESC:1:200

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

LEGENDA:

TESOURA

TERÇA

XIZAMENTO DA ESTRUTURA

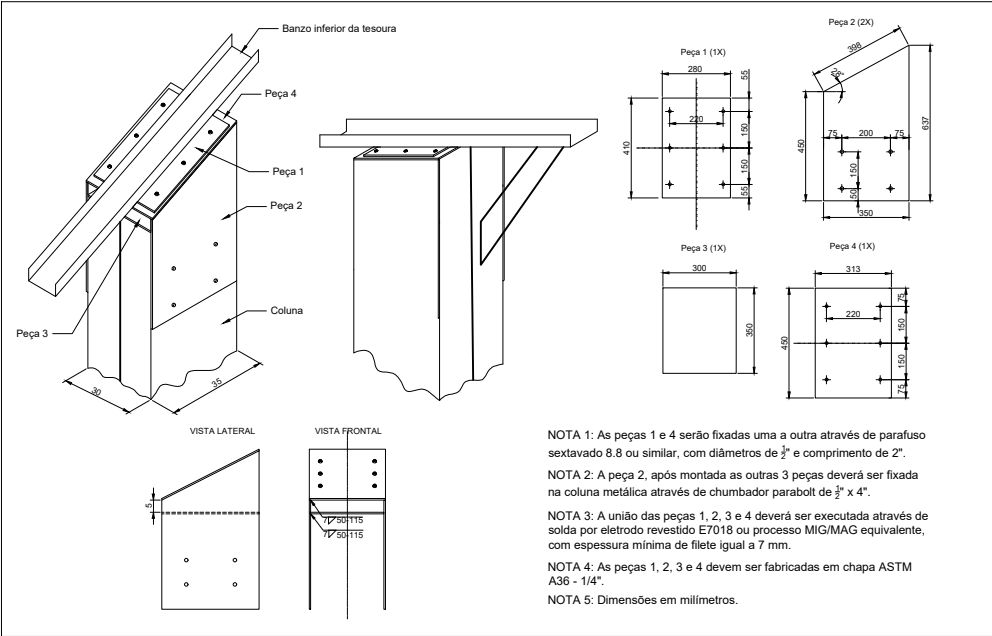
AGULHAMENTO DAS TERÇAS

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO PROJETO DE COBERTURA METÁLICA	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 1/3
LOCAL: EMEI SOLON CARDOSO NAVES MONTE CARMELO MG		
ASSINATURAS: RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		

Encaixe Coluna/Tesoura (14x)



NOTA 1: As peças 1 e 4 serão fixadas uma a outra através de parafuso sextavado 8.8 ou similar, com diâmetros de $\frac{3}{8}$ " e comprimento de 2".

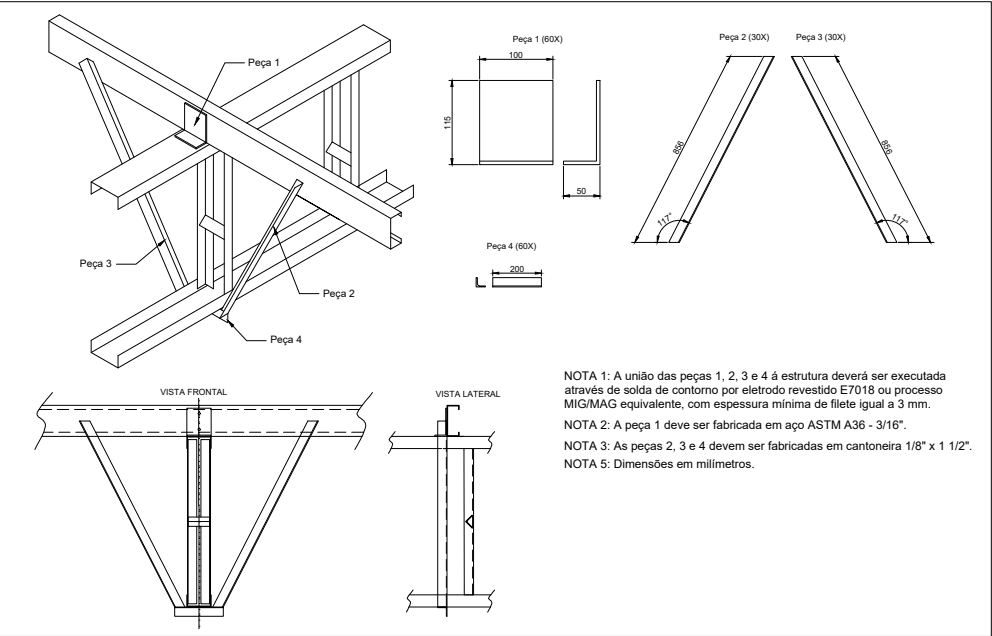
NOTA 2: A peça 2, após montada as outras 3 peças deverá ser fixada na coluna metálica através de chumbador parabolit de $\frac{3}{8}$ " x 4".

NOTA 3: A união das peças 1, 2, 3 e 4 deverá ser executada através de solda por eletrodo revestido E7018 ou processo MIG/MAG equivalente, com espessura mínima de filete igual a 7 mm.

NOTA 4: As peças 1, 2, 3 e 4 devem ser fabricadas em chapa ASTM A36 - 1/4".

NOTA 5: Dimensões em milímetros.

Escora e travamento das terças



NOTA 1: A união das peças 1, 2, 3 e 4 à estrutura deverá ser executada através de solda de contorno por eletrodo revestido E7018 ou processo MIG/MAG equivalente, com espessura mínima de filete igual a 3 mm.

NOTA 2: A peça 1 deve ser fabricada em aço ASTM A36 - 3/16".

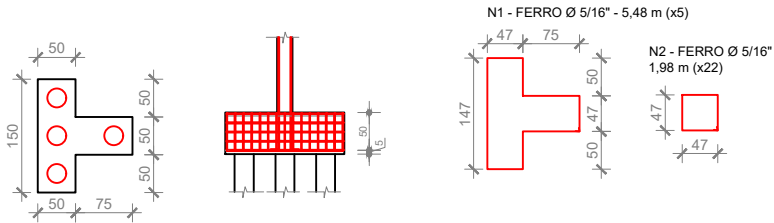
NOTA 3: As peças 2, 3 e 4 devem ser fabricadas em cantoneira 1/8" x 1 1/2".

NOTA 5: Dimensões em milímetros.

DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES

ESC: 1/50

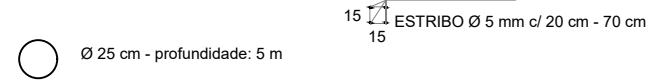
BLOCOS 150 X 125 X 55 cm (x14)



DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES

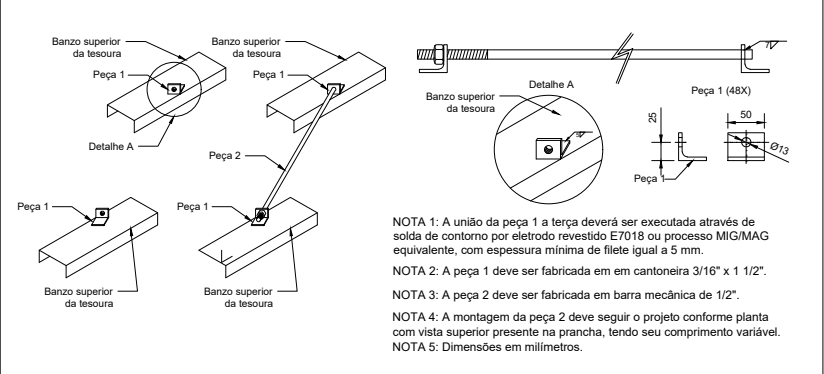
ESC: 1/50

ESTACAS (TIPO BROCA)



LEVANTAMENTO DE MATERIAL						
PERFIL	DIMENSÕES	COMPR. (m) / ÁREA (m²)	QUANT. PEÇAS	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
UDC SIMPLES	100x50x3.0	39,620	6,000	237,720	4,480	1.064,986
CANTONEIRA L	1/8"x1 1/2"	0,675	372,000	251,100	1,830	459,513
		0,865	168,000	145,320		265,936
		0,885	24,000	21,240		38,869
		0,100	186,000	18,600		34,038
TERÇAS UDC ENRUJECIDO	127x50x3.0	28,960	14,000	405,440	5,660	2.294,790
ESCORA DAS TERÇAS	1/8" x 1 1/2"	0,856	168,000	143,808	1,830	263,169
		0,200	84,000	16,800		30,744
ENCAIXE COLUNA/TESOURA	CHAPA 1/4"	0,741	12,000	8,892	49,390	439,176
TRAVAMENTO DA TERÇA	CHAPA 1/4"	0,017	84,000	1,449	49,390	71,566
BARRA MECÂNICA P/ AGULHAMENTO	BITOLA DE 1/2"	18,026	5,000	90,130	0,990	89,229
BARRA MECÂNICA P/ XISAMENTO	BITOLA DE 1/2"	158,040	1,000	158,040	0,990	156,460
BARRA MECÂNICA P/ TRAVAMENTO	BITOLA DE 1/2"	16,100	6,000	96,600	0,990	95,634
CANTONEIRA L P/ TRAVAMENTO	2"x1/4"	0,050	12,000	0,600	4,740	2,844
CANTONEIRA L P/ XISAMENTO	1 1/2"x3/16"	0,050	48,000	2,400	2,680	6,432
PILAR CAIXÃO UDC ENRUJECIDO	350x150x3,0	6,000	24,000	144,000	10,530	1.516,320
BASE PARA PILAR	CHAPA 1/2"	0,358	12,000	4,290	149,000	639,210
BARRA MECÂNICA PARA CHUMBAMENTO	BITOLA DE 38mm	0,800	80,000	64,000	8,940	572,160
PESO FINAL DA ESTRUTURA (SEM AS TELHAS)						8.041,075

Xizamento da estrutura



NOTA 1: A união da peça 1 a terça deverá ser executada através de solda de contorno por eletrodo revestido E7018 ou processo MIG/MAG equivalente, com espessura mínima de filete igual a 5 mm.

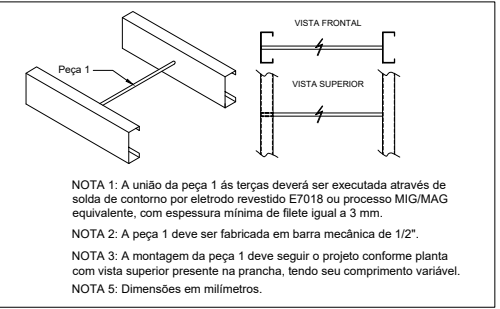
NOTA 2: A peça 1 deve ser fabricada em em cantoneira 3/16" x 1 1/2".

NOTA 3: A peça 2 deve ser fabricada em barra mecânica de 1/2".

NOTA 4: A montagem da peça 2 deve seguir o projeto conforme planta com vista superior presente na prancha, tendo seu comprimento variável.

NOTA 5: Dimensões em milímetros.

Agulhamento das terças

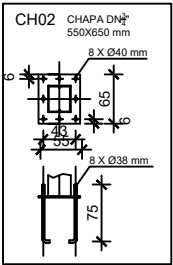
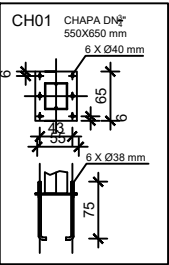


NOTA 1: A união da peça 1 às terças deverá ser executada através de solda de contorno por eletrodo revestido E7018 ou processo MIG/MAG equivalente, com espessura mínima de filete igual a 3 mm.

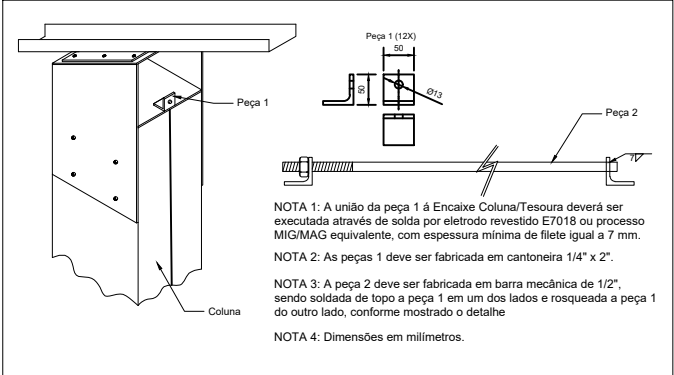
NOTA 2: A peça 1 deve ser fabricada em barra mecânica de 1/2".

NOTA 3: A montagem da peça 1 deve seguir o projeto conforme planta com vista superior presente na prancha, tendo seu comprimento variável.

NOTA 5: Dimensões em milímetros.



Travamento das colunas



NOTA 1: A união da peça 1 à Encaixe Coluna/Tesoura deverá ser executada através de solda por eletrodo revestido E7018 ou processo MIG/MAG equivalente, com espessura mínima de filete igual a 7 mm.

NOTA 2: As peças 1 deve ser fabricada em cantoneira 1/4" x 2".

NOTA 3: A peça 2 deve ser fabricada em barra mecânica de 1/2", sendo soldada de topo a peça 1 em um dos lados e rosqueada a peça 1 do outro lado, conforme mostrado o detalhe

NOTA 4: Dimensões em milímetros.

ESCOLA

QUADRA

REVISÕES

00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSION INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

LEGENDA:

TESOURA
TERÇA
XIZAMENTO DA ESTRUTURA
AGULHAMENTO DAS TERÇAS

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO
PROJETO DE COBERTURA METÁLICA

ESCALA:
S/ESC.

FOLHA:
2/3

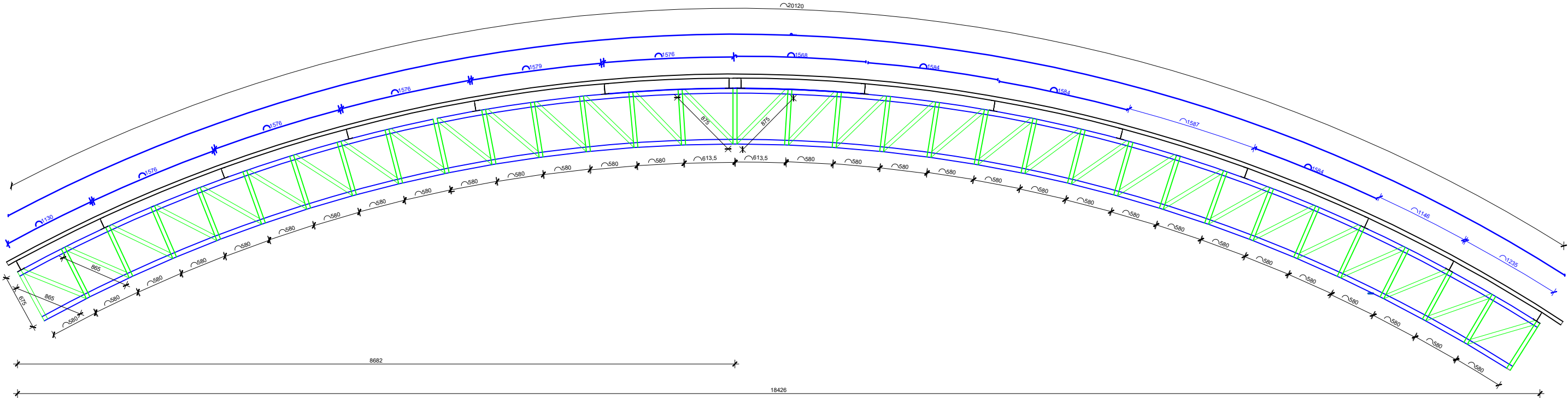
LOCAL: EMEI SOLON CARDOSO NAVES
MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU: 92331-1

PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

Viga (7X)



LEGENDA:

U 100x50x3.0

L 1.8"x1.1/2"

CORTE ESTRUTRA METÁLICA
ESC:1:200

PLANTA BAIXA
ESC:1:200

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

LEGENDA:

TESOURA

TERÇA

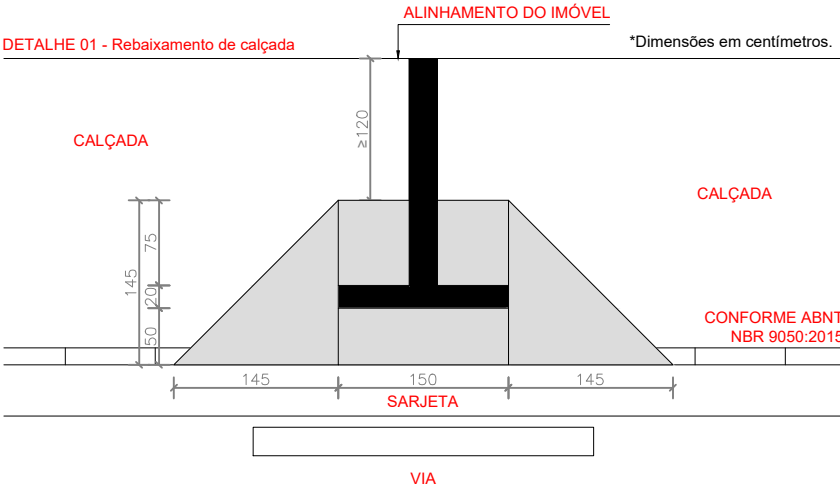
XIZAMENTO DA ESTRUTURA

AGULHAMENTO DAS TERÇAS

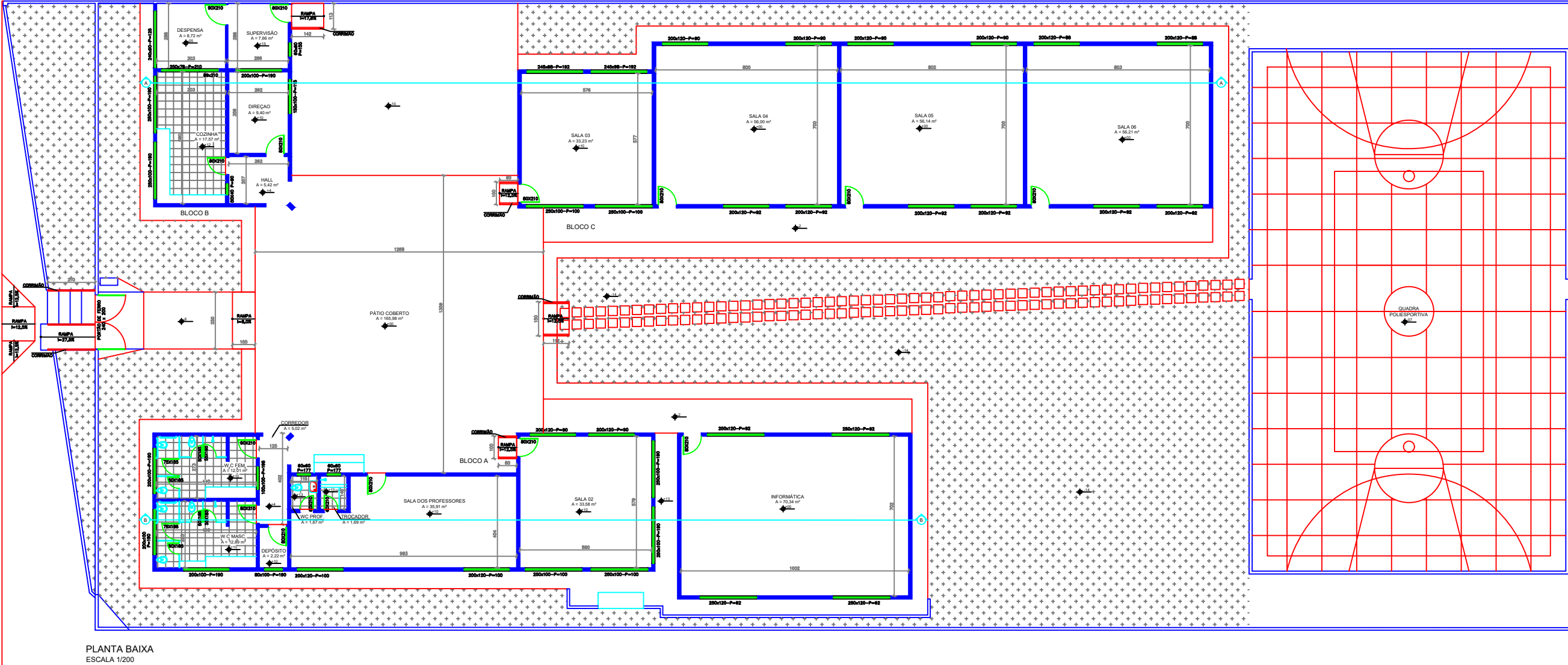
KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO PROJETO DE COBERTURA METÁLICA	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 3/3
LOCAL: EMEI SOLON CARDOSO NAVES MONTE CARMELO MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		



DETALHE DE REBAIXAMENTO DE CALÇADA SEM ESCALA



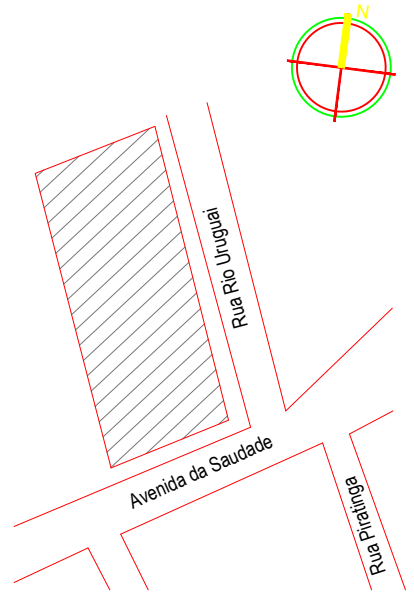
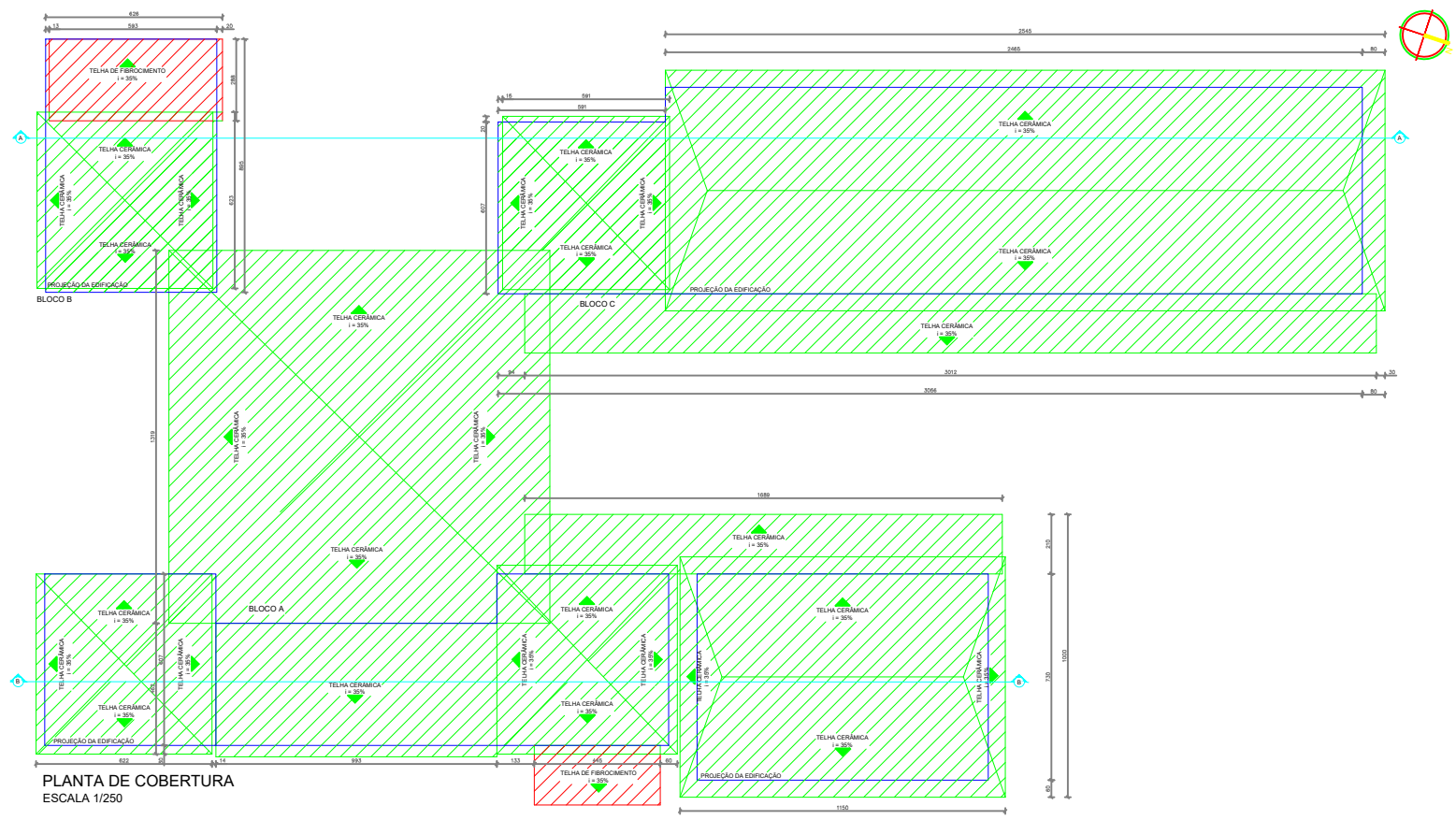
REVISÕES			
00	05/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

- Legenda:
- LEGENDA
- REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, COM REPOSIÇÃO DE 7% DO MATERIAL
- REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL

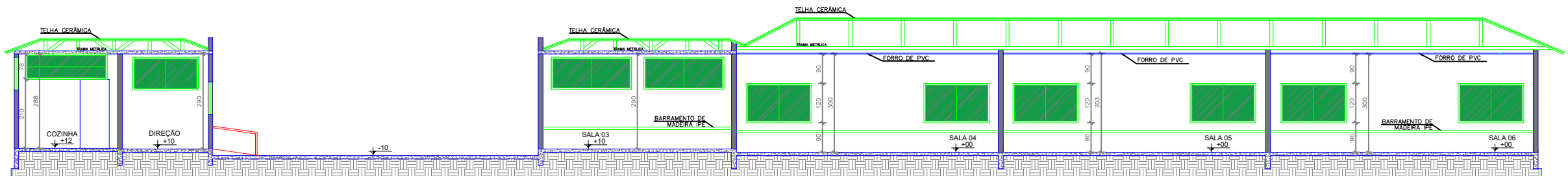
KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

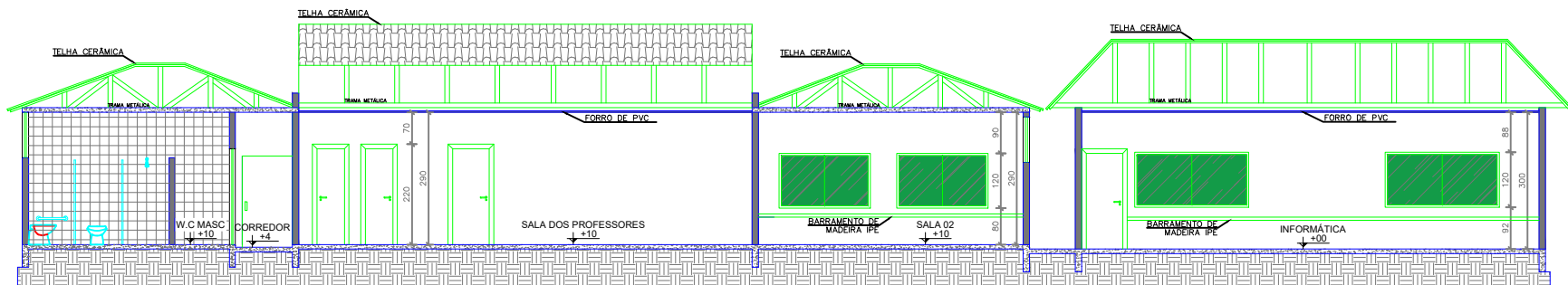
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA E DETALHE DA CALÇADA	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 01/02
LOCAL:	EMEI SOLON CARDOSO NAVES AV. DA SAUDE, 329- BAIRRO VILA DOURADA - MONTE CARMELO MG		
ASSINATURAS:	RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG		



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/250



CORTE AA
ESCALA 1/150



CORTE BB
ESCALA 1/150

REVISÕES			
00	05/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

LEGENDA

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, COM REPOSIÇÃO DE 7% DO MATERIAL

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL

Legenda:

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO

PROJETO ARQUITETÔNICO
CORTE AA, CORTE BB, COBERTURA E SITUAÇÃO

ESCALA:

S/ESC.

FOLHA:

02/02

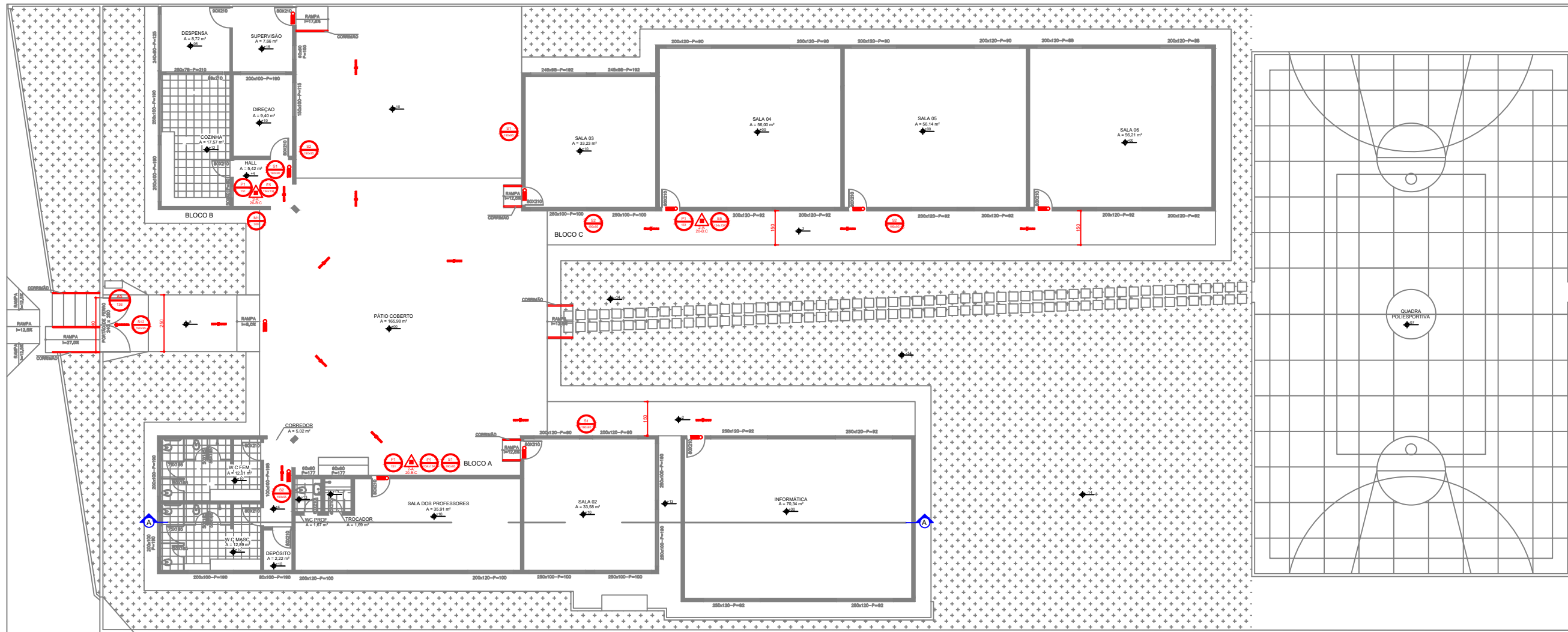
LOCAL:

EMEI SOLON CARDOSO NAVES
AV. DA SAUDE, 329- BAIRRO VILA DOURADA - MONTE CARMELO MG

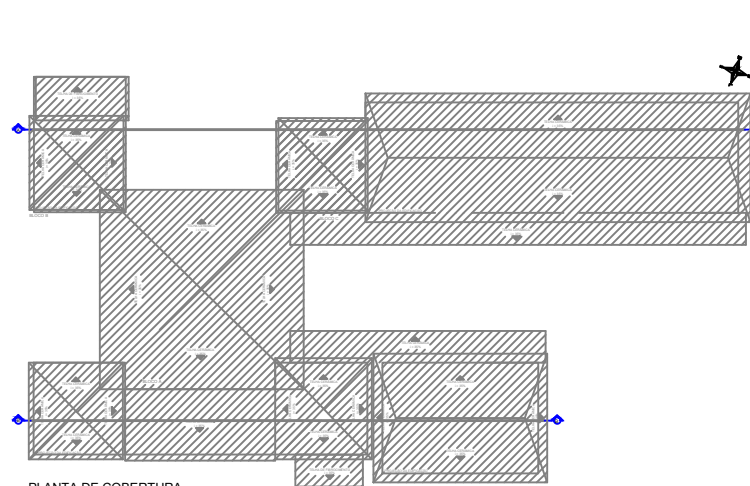
ASSINATURAS:

RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU: 92331-1

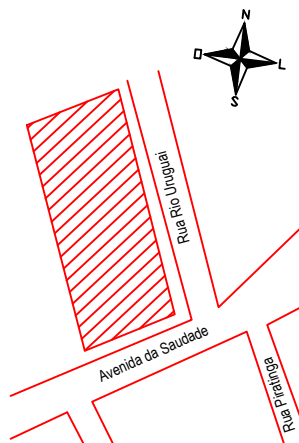
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/200



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/500



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

CONFORME A ITIS - ANEXO B DO CBMMG					
CÓDIGO	TIPO	SIGNIFICADO	DIMENSÕES (mm)	QUANTIDADE	FORMA E COR
S1/S2	Sinalização de orientação e salvamento	Saída de emergência	190/95	8	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
S12		Saída de emergência		01	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem: "SAÍDA" e "SAÍDA" com pictograma e seta direcional fotoluminescente com altura da letra > 50mm
E5	Sinalização de equipamento de combate a Inc.	Extintor de Incêndio	134/134	03	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente
P1	Sinalização de proibição	Proibido fumar	151	03	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: cigarro, em cor preta. Faixa circular e barra diametral: vermelha
A5	Sinalização de alerta	Cuidado, risco de choque elétrico	136	01	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: raios, em cor preta. Faixa triangular: preta
M1	Sinalização Complementar	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência	500	01	Símbolo: quadrado Fundo: cor contrastante com a mensagem Pictograma: mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência

RESUMO DE EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	CAPACIDADE EXTINTORA
CARGA DE PÓ ABC 6kg	03	2-A:20-B:C
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11	-
* TODO EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÁ ACOMPANHAR A PLACA DE SINALIZAÇÃO ESPECÍFICA, COMO MOSTRA O QUADRO DE SINALIZAÇÃO E OS DETALHES DE EXECUÇÃO CONTIDOS NA PRANCHA 02/02.		

REVISÕES			
00	05/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

Legenda:

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 01/03
LOCAL: EMEÍ SOLON CARDOSO NAVES AV. DA SAUDADE, 329- BAIRRO VILA DOURADA - MONTE CARMELO MG	ASSINATURAS: RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	

1- O REFERIDO PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME DECRETO Nº 46.595/2014 DO ESTADO DE MINAS GERAIS, E INSTRUÇÕES TÉCNICAS DESCRITAS NO QUADRO REFERÊNCIAS NORMATIVAS.
2- DEVE SER PREVISTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS, ÁREAS DE ESCAPE E SUBSOLOS.
3- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR CONFORME A NORMA TÉCNICA Nº 13 DO CBMMG, COMPLEMENTADA PELA NBR 10898 VIGENTE.
4- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 4 VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 15 m.
5- AS LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,5 m DE ALTURA E AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO) DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 V.
6- NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ATÉ 30 mA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A.
7- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DEVE ATENDER O PREVISTO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15 DO CBMMG.
8- DIFERENÇAS DE NÍVEIS MENORES QUE 19 cm, NÃO REQUEREM A INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM SEUS ACESSOS POR ESCADAS OU RAMPAS.
9- OS BLOCOS AUTÔNOMOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BATERIA PRÓPRIA QUE GARANTAM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1 HORA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.
10- DEVERÁ SER PREVISTO PONTO ELÉTRICO PRÓXIMO AOS BLOCOS, PARA ALIMENTAÇÃO DAS BATERIAS DOS MESMOS.
11- NOS LOCAIS AONDE A FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA NAS PAREDES DE ALVENARIA NÃO FOR POSSÍVEL, DEVERÁ SE FAZER A FIXAÇÃO NA LAJE OU ESTRUTURA DO TELHADO.
12- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PODERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO EXECUTANTE, PODENDO SER O BLOCO AUTÔNOMO DE BATERIAS OU AINDA A LUMINÁRIA COMUM.
13- TODAS AS EXTREMIDADES DOS CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO DEVERÃO SER EMBUTIDOS, OU FAZENDO A CURVA PARA O SOLO, OU PARA A PAREDE, GARANTINDO A INEXISTÊNCIA DE CANTOS VIVOS.
14- É PROIBIDO FUMAR EM TODA A EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM LEI ESTADUAL Nº 3.035/09.
15- TODO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUE CONTER NO PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER ACOMPANHADO E INSTALADO POR MOTIVOS DE SEGURANÇA DE UMA PLACA A5 CONFORME ESPECIFICA O CBMMG. VER DETALHE DA PLACA NA PRANCHA 02/02.
16- TODO EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÁ ACOMPANHAR A PLACA DE SINALIZAÇÃO ESPECÍFICA, COMO MOSTRA O QUADRO DE SINALIZAÇÃO E OS DETALHES DE EXECUÇÃO CONTIDOS NA PRANCHA 02/02.

CONFORME DECRETO Nº 46.595/2014 E IT03 DO CBMMG				
	CARGA DE PÓ PRESSURIZADO PQS ABC 6 Kg			
	PLACA DE SINALIZAÇÃO			
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	SENTIDO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA DA EDIFICAÇÃO			
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA DA EDIFICAÇÃO			
EXTINTORES	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 16 – TIPO PÓ PRESSURIZADO ABC: 2–A: 20–B: C			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 13 – BLOCOS AUTONOMOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 01 HORA DE FUNCIONAMENTO.			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15			
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-1	ESCOLA EM GERAL	ESCOLAS DE PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO GRAUS, CURSOS SUPLETIVOS E PRE-UNIVERSITÁRIOS E ASSEMELHADOS.
OCUPAÇÃO/USO		DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA		ESCOLA EM GERAL	E-1	300
RISCO		CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²		
BAIXO		300		
TÉRREO		591,66 m²		
TOTAL		591,66 m²		
– O PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NO DECRETO 46.595/2014 E INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CBMMG.				
– O SISTEMA DE SIMBOLOGIA ADOTADO SEGUE A IT03 DO CBMMG.				
– O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEGUE A IT13 DO CBMMG.				
– O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEGUE A IT15 DO CBMMG.				
– O SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXINTORES DE INCÊNDIO SEGUE A IT16 DO CBMMG.				
– O SISTEMA DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA SEGUE A IT08 DO CBMMG.				
– IT40 – ADEQUAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA EDIFICAÇÕES EXISTENTES E EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS.				

CONFORME DECRETO Nº 46.595/14 E IT08 DO CBMMG									
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À SUA OCUPAÇÃO (ANEXO – DECRETO 46.595/14)									
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS					
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-1	ESCOLA EM GERAL	ESCOLAS DE PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO GRAUS, CURSOS SUPLETIVOS E PRÉ-UNIVERSITÁRIOS E ASSEMELHADOS.					
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO À ALTURA (TABELA 1 – IT08 – CBMMG)									
TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA							
I	EDIFICAÇÃO BAIXA	H≤12,0 m							
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA (TABELA 2 – IT08 – CBMMG)									
NATUREZA DO ENFOQUE	CÓDIGO	CLASSE DA EDIFICAÇÃO	PARÂMETROS DE ÁREA						
QUANTO À ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (Sp)	N	DE PEQUENO PAVIMENTO	Sp < 750 m²						
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS (TABELA 3 – IT08 – CBMMG)									
CÓDIGO	TIPO	PARÂMETROS DE ÁREA							
Z	Edificações concebidas para limitar: a) O rápido crescimento do incêndio; b) propagação vertical do incêndio; c) colapso estrutural.	Edifícios onde as duas condições abaixo estão presentes: a) Possuam TRRF, mesmo que existam condições de isenção na IT 06. b) Possuam compartimentação vertical completa, de acordo com a IT 07, mesmo que existam condições de isenção no Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco do Estado de Minas Gerais.							
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS (TABELA 4 – IT08 – CBMMG)									
OCUPAÇÃO		POPULAÇÃO	CAPACIDADE DA U DE PASSAGEM						
GRUPO	DIVISÃO	UMA PESSOA POR 1,50 M² DE ÁREA	ACESSO E DESCARGAS	ESCADAS E RAMPAS	PORTAS				
E	E-1 a E-4	DE SALA DE AULA (F)	100	60	100				
NOTAS: (F) AUDITÓRIOS E ASSEMELHADOS, EM ESCOLAS, BEM COMO SALÕES DE FESTAS E CENTROS DE CONVENÇÕES EM HOTÉIS SÃO CONSIDERADOS NOS GRUPOS DE OCUPAÇÃO F-2, F-6 E OUTROS, CONFORME O CASO.									
DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS									
LOCAL	GRUPO	DIVISÃO	POPULAÇÃO	CAPACIDADE DE PASSAGEM					
				ACESSO E DESCARGAS	ESCADAS E RAMPAS	PORTAS			
			POPULAÇÃO NO PAVIMENTO	n=P/c	LARGURA (m)	n=P/c	LARGURA (m)	n=P/c	LARGURA (m)
TÉRREO	E	E-1	204	2,04	1,65	3,40	2,20	2,04	1,65
			266						
(*) OBSERVAÇÃO: - AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ESCADA ATENDEM A DEMANDA DE ESCOAMENTO POPULACIONAL. FORAM DESCONSIDERADAS AS ÁREAS REFERENTES À CIRCULAÇÕES E SANITÁRIOS. PARA A CONFERÊNCIA DAS ÁREAS, OBSERVAR PROJETO. - SAÍDAS COM LARGURA CONFORME IT40 – ADEQUAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA EDIFICAÇÕES EXISTENTES E EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS.									
DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS (TABELA 5 – IT08 – CBMMG)									
TIPO DE EDIFICAÇÃO	GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO	SEM CHUVEIROS AUTOMÁTICOS							
		SAÍDA ÚNICA							
		SEM DETECÇÃO DE FUMAÇA		COM DETECÇÃO DE FUMAÇA					
Z	C, D, E, F, G-3, G-4, H, I, L e M	50,0 m		-					
NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA (TABELA 6 – IT08 – CBMMG)									
DIMENSÃO		N (ÁREA DE PAVIMENTOS < OU IGUAL A 750 m²)							
ALTURA (METROS)		H ≤ 12							
OCUPAÇÃO		Nº		TIPO ESCADA					
GRUPO	DIVISÃO								
E	E-1	1		NE					

REVISÕES			
00	05/08/21	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

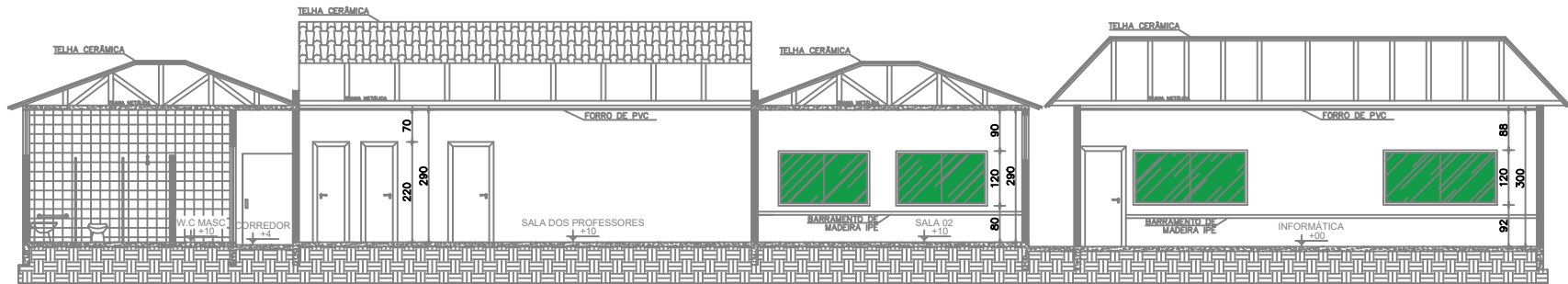
Legenda:

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	ESCALA:	S/ESC.	FOLHA:	02/03
LOCAL:	EMEI SOLON CARDOSO NAVES AV. DA SAUDADE, 329- BAIRRO VILA DOURADA - MONTE CARMELO MG				
ASSINATURAS:	RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG				

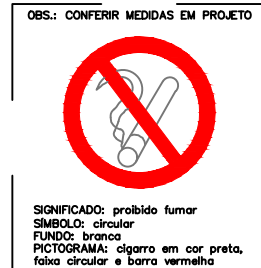


CORTE AA
ESCALA 1/75

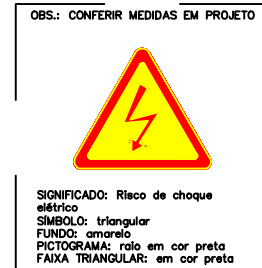
DETALHE DA PLACA E5
EXTINTOR DE INCENDIO
SEM ESCALA



DETALHE DA PLACA P1
PROIBIDO FUMAR
SEM ESCALA



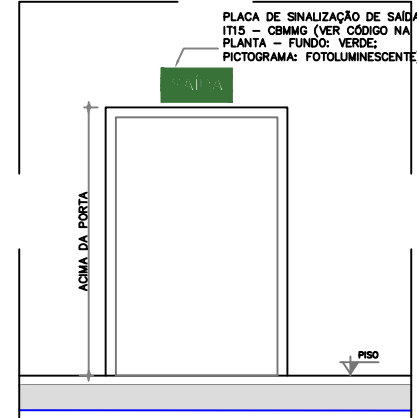
DETALHE DA PLACA A5
RISO DE CHOQUE ELÉTRICO
SEM ESCALA



DETALHE DA PLACA S2
SAÍDA DE EMERGENCIA
SEM ESCALA



DETALHE – GENÉRICO INSTALAÇÃO DA
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA SOBRE A
PORTA
SEM ESCALA



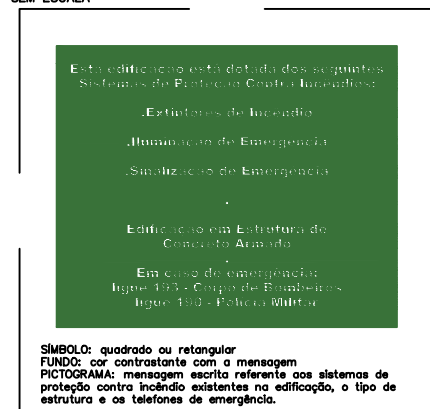
DETALHE DA PLACA S1
SAÍDA DE EMERGENCIA
SEM ESCALA



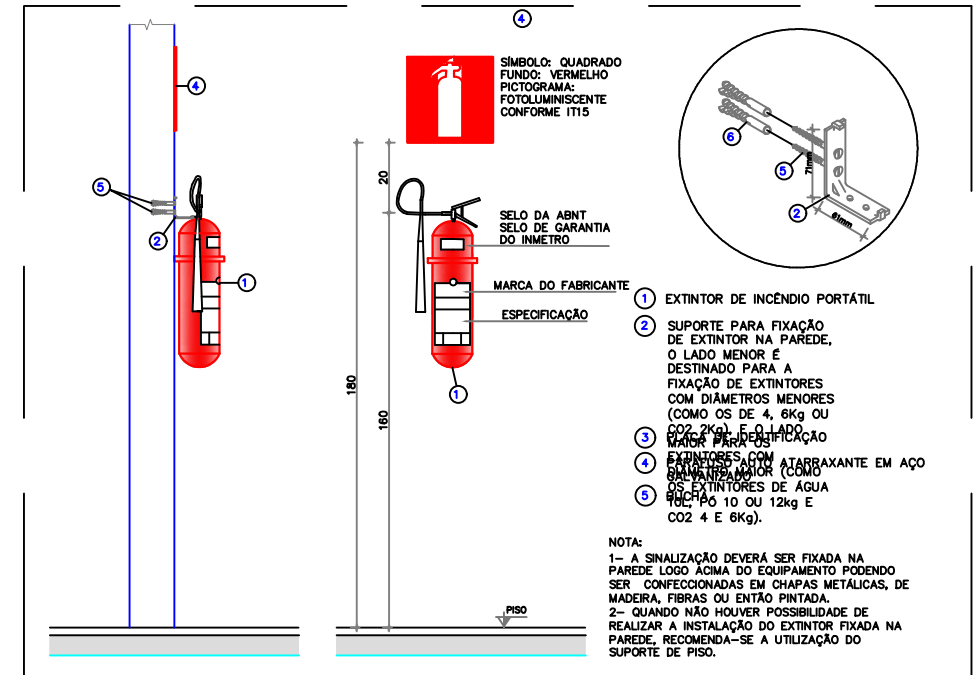
DETALHE – GENÉRICO INSTALAÇÃO DA
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA
SEM ESCALA



DETALHE – INSTALAÇÃO DA PLACA DE
SINALIZAÇÃO M1
SEM ESCALA



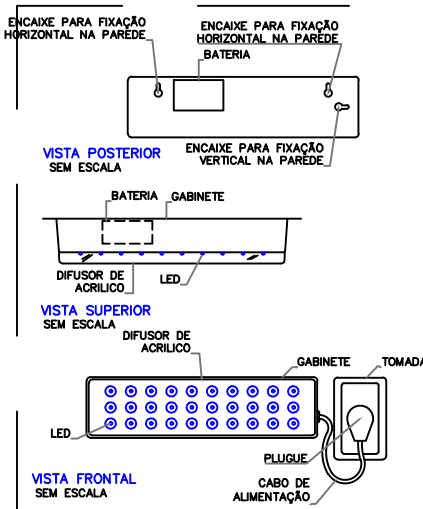
DETALHE – INSTALAÇÃO DO EXTINTOR
PORTÁTIL
SEM ESCALA



DETALHE DA PLACA S12
SAÍDA DE EMERGENCIA
SEM ESCALA



DETALHE – ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
SEM ESCALA



DESCRIÇÃO
CONSTITUINTES

- LUMINÁRIA DE LED BIVOLT AUTOMÁTICA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM DIFUSOR ACRILICO CRISTAL
- GABINETE EM PLÁSTICO ABS, POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO OU EM CAIXA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA
- BATERIA RECARREGÁVEL BLINDADA OU SELADA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS NA OPÇÃO DE ALTO BRILHO OU POTÊNCIA MÁXIMA
- FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 100LM (QUANDO COMUTADOS NA POTÊNCIA MÁXIMA O FLUXO LUMINOSO DEVE SER DE NO MÍNIMO 100LM)
- CABO E PLUGUE EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 136/2001 DO INMETRO E NBR14136:2012
- FITA OU CONJUNTO LED COM O MÍNIMO 30 UNIDADES
- GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES

APLICAÇÃO

- A APLICAÇÃO DEVE SER DE PROJETO LUMINOTÉCNICO E DEVE ATENDER AS PRESCRIÇÕES DA IT 13 - ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DO CBMMG E DA ABNT NBR10898:2013 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
- USO INTERNO DE ROTAS DE FUGA, INDICANDO A SAÍDA EM SEGURANÇA, DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS
- O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE AS LUMINÁRIAS NÃO PODE SER SUPERIOR A 15M
- EM CAIXAS DE ESCADA DEVE-SE LOCALAR UMA LUMINÁRIA EM CADA PATAMAR

EXECUÇÃO:

- INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA COMPLETA NO LOCAL INDICADO PELO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIOS
- A LUMINÁRIA DEVE SER INSTALADA A PELO MENOS 2,5m DE ALTURA, OU CONFORME INDICADA NO PROJETO
- A FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA DEVERÁ SER RÍGIDA, DE MODO A IMPEDIR QUEDA ACIDENTAL OU REMOÇÃO SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS
- NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS DE FIOS DENTRO DA TUBULAÇÃO
- CONECTAR PLUG NA TOMADA, PARA QUE NA FALTA DE ENERGIA A LUMINÁRIA POSSA ASCENDER AUTOMATICAMENTE

REVISÕES			
00	05/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

Legenda:

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302
B. Morada da Colina - Uberlândia MG
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

TÍTULO		ESCALA:	FOLHA:
PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		S/ESC.	03/03
LOCAL:	EMEI SOLON CARDOSO NAVES AV. DA SAUDADE, 329- BAIRRO VILA DOURADA - MONTE CARMELO MG		
ASSINATURAS:			
		RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1	
		PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	