

01 VISTA SUPERIOR
1/75

- NOTAS:**
- 1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2 – CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – NBR6120/19
CARGA PERMANENTE
TELHA: 6kgf/m²
SOBRECARGAS
COBERTURA: 25kgf/m²
VENTO CONFORME NBR 6123/23
V₀ = 43m/s – Cat II – S1=1,00 – S2=0,951 – S3 = 1,11 – P_d = 123kgf/m²
 - 3 – PERFIL W LAMINADO CONFORME NORMA ASTM A572 Gr50 – F_y=345Mpa.
 - 4 – PERFIL EM CHAPA DOBRADA E CHAPAS DE LIGAÇÃO EM AÇO CONFORME NORMA ASTM A36 – F_y=250Mpa.
 - 4 – FERRO REDONDO CONFORME NORMA ASTM A36 – F_y=250Mpa.
 - 5 – CHUMBADORES MECÂNICOS E BARRAS ROSCADAS – ASTM A36.
 - 6 – SOLDAS CONFORME AWS D1.1. ELETRODOS E 7018.
 - 7 – A INSPEÇÃO DEVERÁ CERTIFICAR A QUALIDADE DAS SOLDAS, EMPENAMENTOS, BITOLAS DOS PERFIS E QUALIDADE DE TODA MATÉRIA PRIMA.
 - 8 – PARAFUSOS ASTM A325, TORQUE DOS PARAFUSOS CONFORME NBR8800.
 - 9 – VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 10 – AS MEDIDAS APRESENTADAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO FABRICANTE QUANDO DA ELABORAÇÃO DOS DESENHOS E DETALHES DE FABRICAÇÃO.
 - 11 – TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE:
JATO ABRASIVO COMERCIAL TIPO Sa2 1/2 – CONFORME NORMA SUECA SIS 055900–67
ESQUEMA DE PINTURA :
CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE: C3 EXTERNO
PRIMER E ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE, DE ALTO TEOR DE SÓLIDOS E COM PIGMENTAÇÃO ANTICORROSIVA A BASE DE FOSFATO DE ZINCO.
ESPESURA MÍNIMA TINTA SECA 120 micras.



PROPRIETÁRIO

MET
Estruturas
Metálicas



RESPONSÁVEL

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CNPJ 09.549.705/0001-37



ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC 103358



PROPRIETÁRIO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

PROJETO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO

ENDEREÇO R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO
89223-600 | JOINVILLE - SC

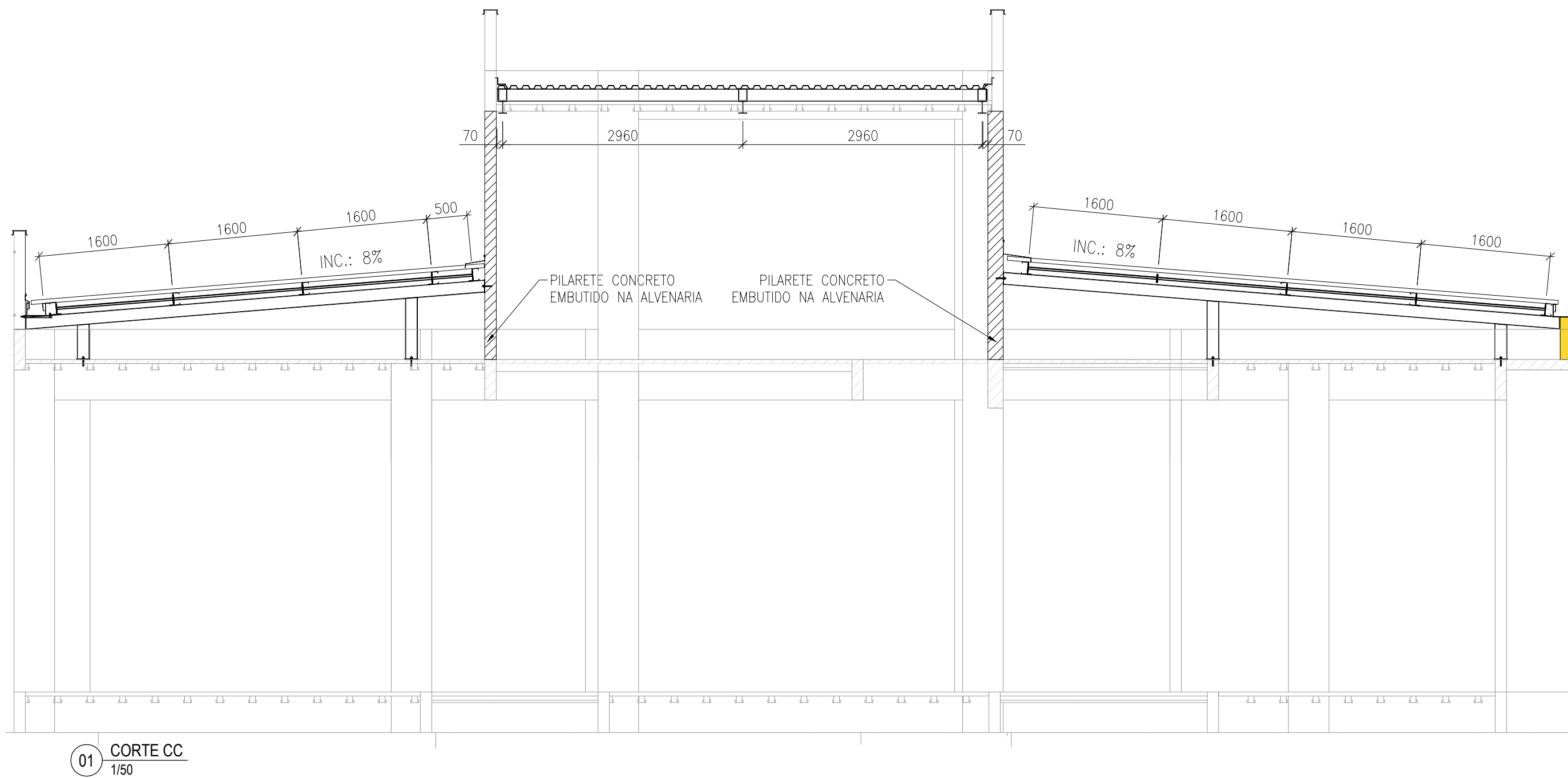
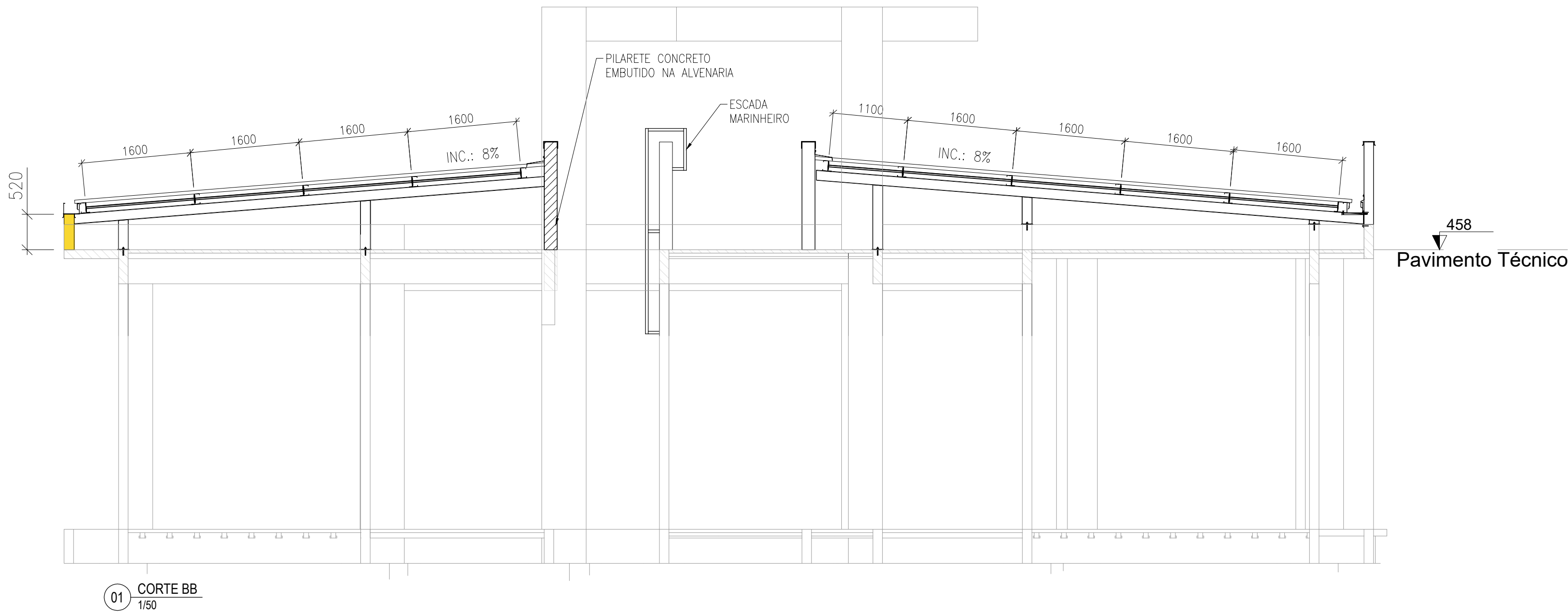
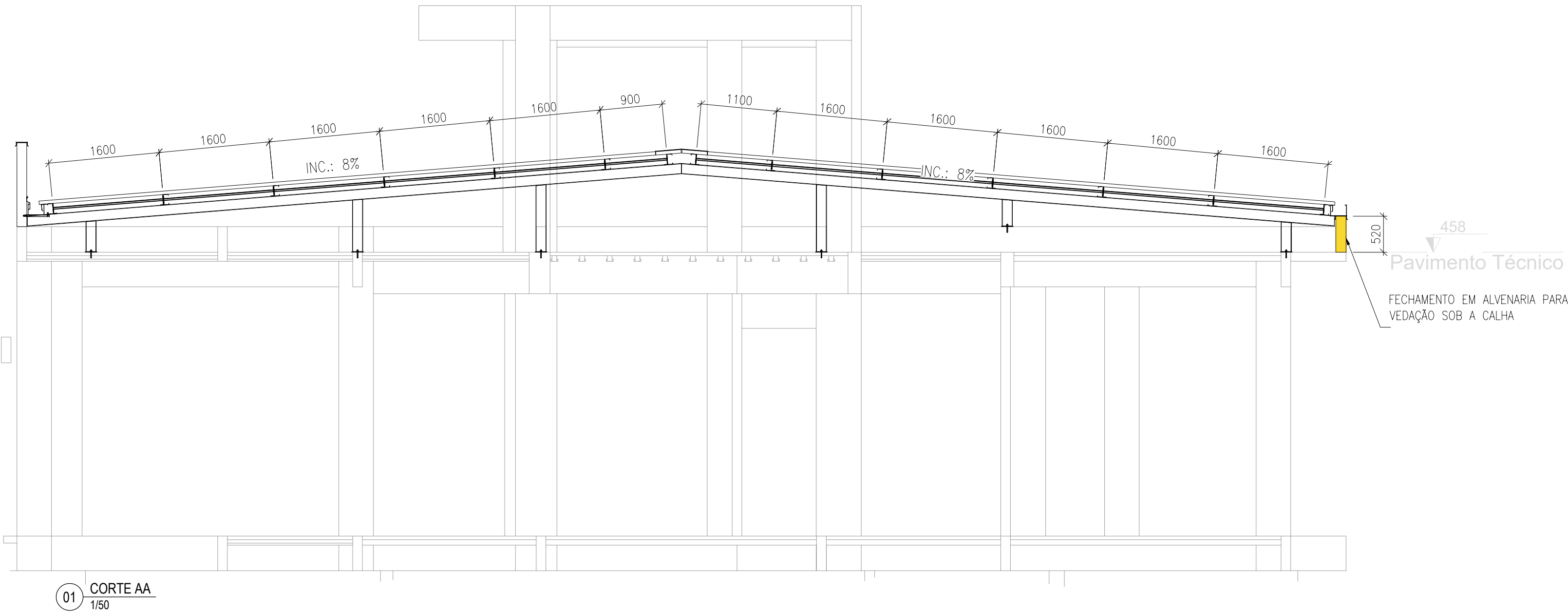
DISCIPLINA ESTRUTURA METÁLICA

ETAPA AP ESCALA INDICADA

CONTEÚDO ESTRUTURA DE COBERTURA
VISTA SUPERIOR

FOLHA 001

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Tubarão, 157 | Fazenda | CEP 88301-470 | ITAJAÍ/SC | Fone: (47) 3349-9330 | magnus@magnusen Engenharia.com.br



- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - NBR6120/19
CARGA PERMANENTE
TELHA: 6kgf/m²
SOBRECARGAS
COBERTURA: 25kgf/m²
VENTO CONFORME NBR 6123/23
 $V_0 = 43m/s$ - Cat II - $S1=1,00$ - $S2=0,951$ - $S3 = 1,11$ - $P_d = 123kgf/m²$
 - 3 - PERFIL W LAMINADO CONFORME NORMA ASTM A572 Gr50 - $F_y=345Mpa$.
 - 4 - PERFIL EM CHAPA DOBRADA E CHAPAS DE LIGAÇÃO EM AÇO CONFORME NORMA ASTM A36 - $F_y=250Mpa$.
 - 4 - FERRO REDONDO CONFORME NORMA ASTM A36 - $F_y=250Mpa$.
 - 5 - CHUMBADORES MECÂNICOS E BARRAS ROSCADAS - ASTM A36.
 - 6 - SOLDAS CONFORME AWS D1.1. ELETRODOS E 7018.
 - 7 - A INSPEÇÃO DEVERÁ CERTIFICAR A QUALIDADE DAS SOLDAS, EMPENAMENTOS, BITOLAS DOS PERFIS E QUALIDADE DE TODA MATÉRIA PRIMA.
 - 8 - PARAFUSOS ASTM A325, TORQUE DOS PARAFUSOS CONFORME NBR8800.
 - 9 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 10 - AS MEDIDAS APRESENTADAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO FABRICANTE QUANDO DA ELABORAÇÃO DOS DESENHOS E DETALHES DE FABRICAÇÃO.
 - 11 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE:
JATO ABRASIVO COMERCIAL TIPO Sa2 1/2 - CONFORME NORMA SUECA SIS 055900-67
ESQUEMA DE PINTURA :
CLASSE DE AGRASSIVIDADE DO AMBIENTE: C3 EXTERNO
PRIMER E ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE, DE ALTO TEOR DE SÓLIDOS E COM PIGMENTAÇÃO ANTICORROSIVA A BASE DE FOSFATO DE ZINCO.
ESPESSURA MÍNIMA TINTA SECA 120 micras.



MET
Estruturas
Metálicas



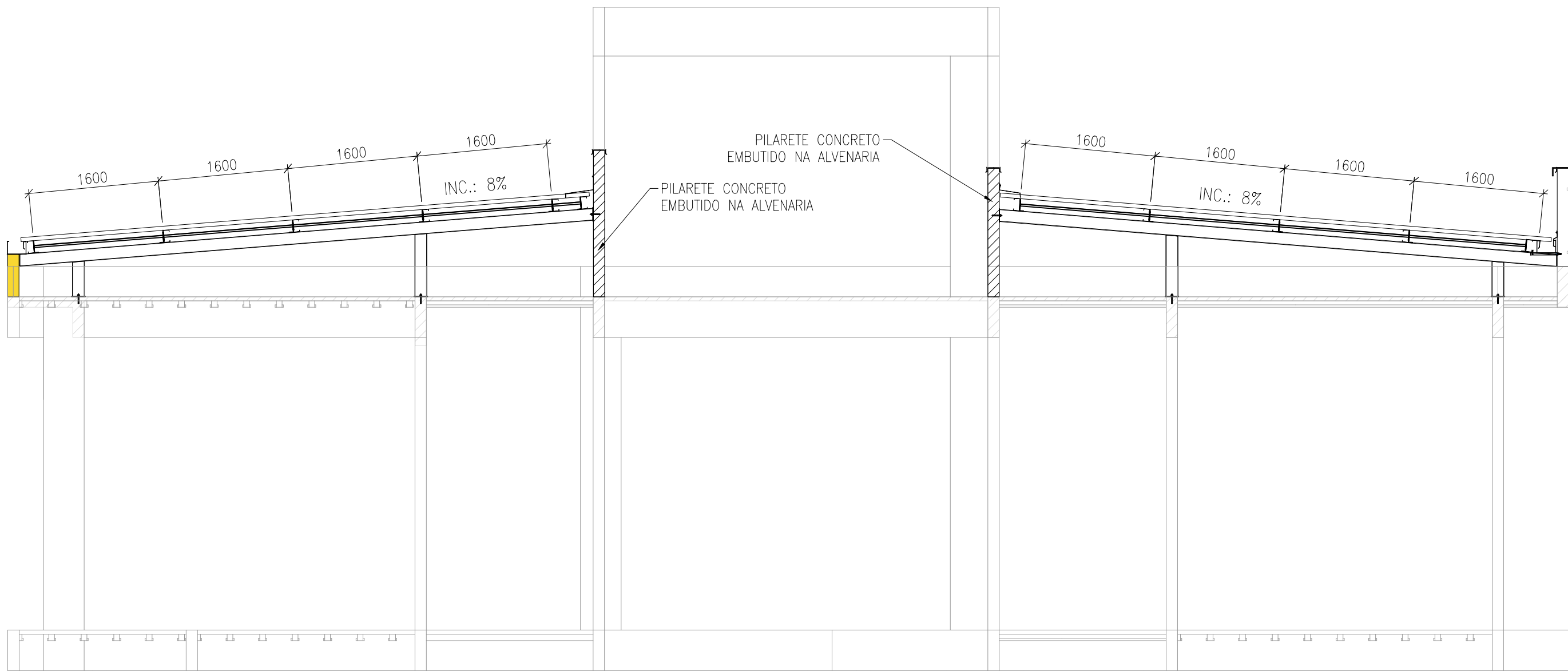
ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC 103358



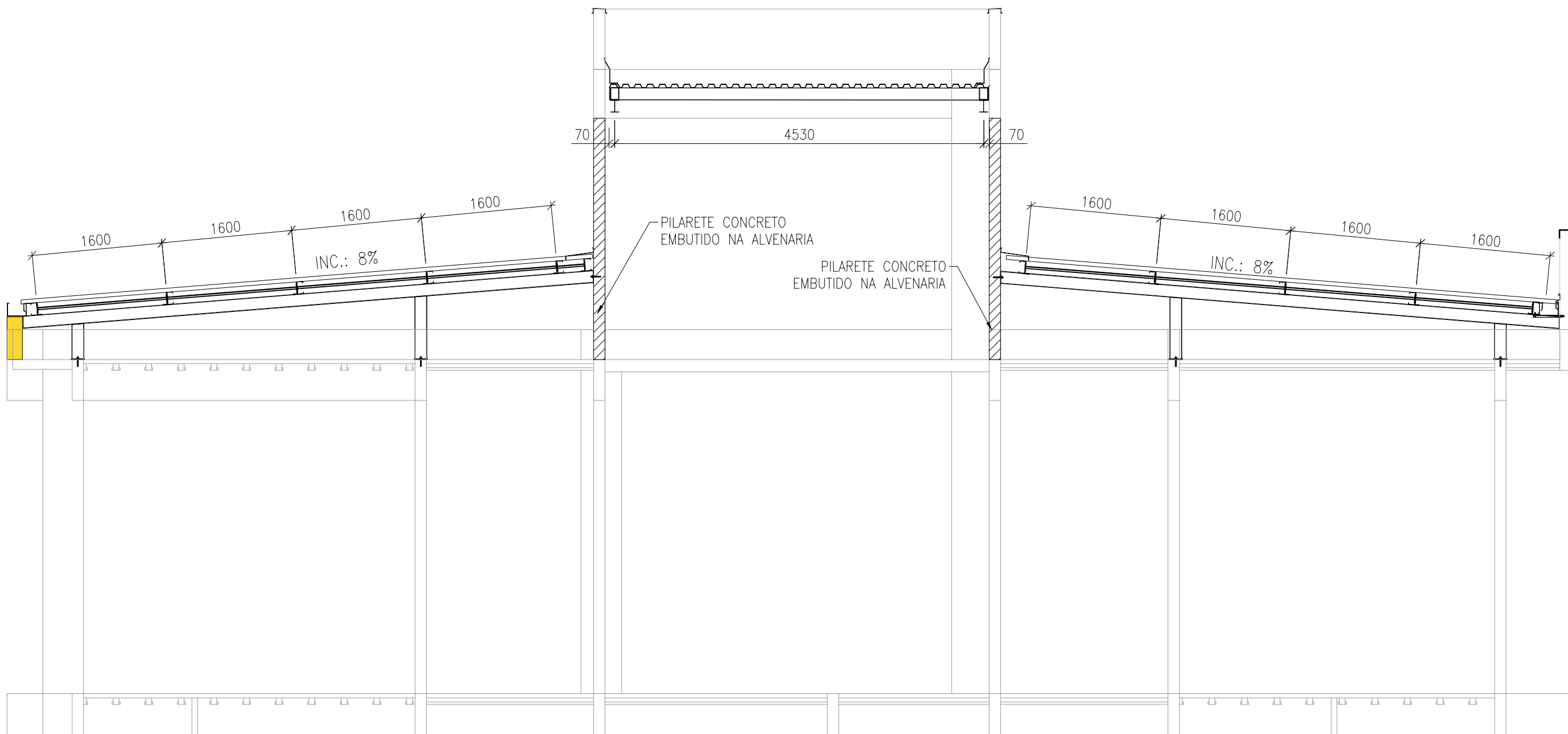
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO
R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO
89223-600 | JOINVILLE - SC

DISCIPLINA: ESTRUTURA METÁLICA
ETAPA: AP
ESCALA: 1/50
CONTEÚDO: ESTRUTURA DE COBERTURA
CORTES A-A-B-B e C-C
FOLHA: 002

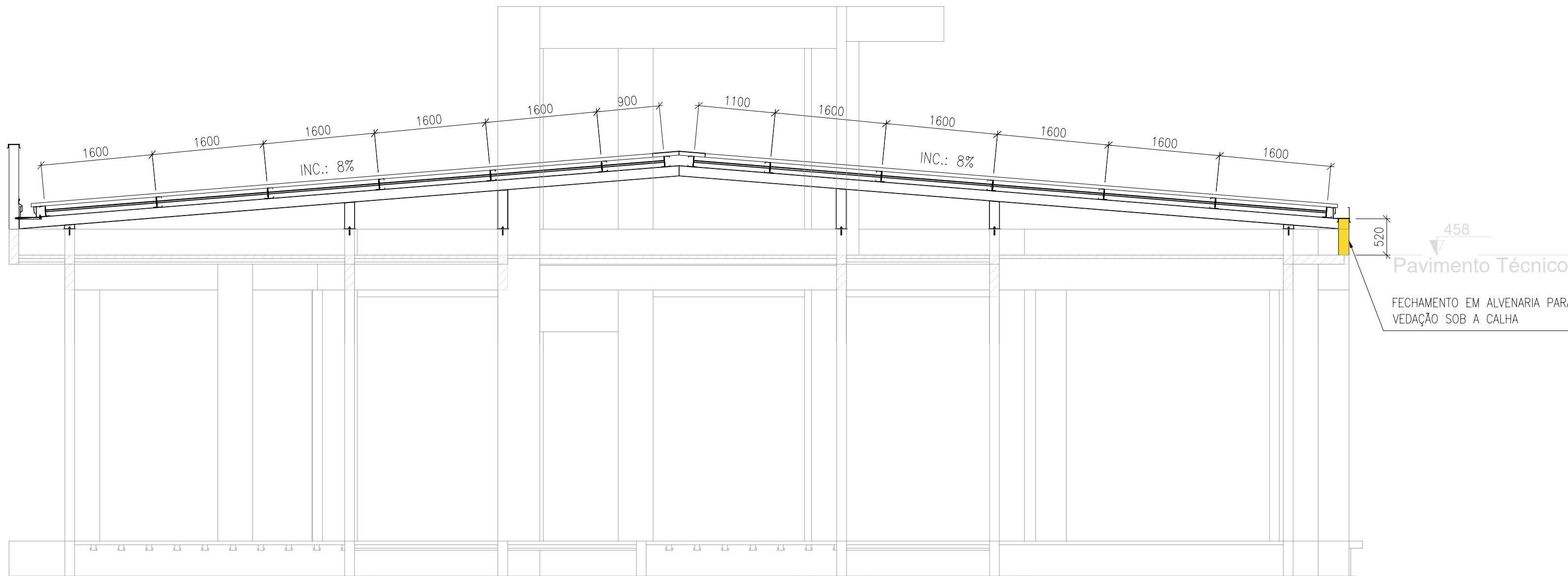
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Tubarão, 157 | Fazenda | CEP 88301-470 | ITAJAÍ/SC | Fone: (47) 3349-9330 | magnus@magnusen Engenharia.com.br



01 CORTE DD
1/50



01 CORTE EE
1/50



01 CORTE FF
1/50

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - NBR6120/19
CARGA PERMANENTE
TELHA: 6kgf/m²
SOBRECARGAS
COBERTURA: 25kgf/m²
VENTO CONFORME NBR 6123/23
Vo = 43m/s - Cat II - S1=1,00 - S2=0,951 - S3 = 1,11 - Pd = 123kgf/m²
 - 3 - PERFIL W LAMINADO CONFORME NORMA ASTM A572 Gr50 - Fy=345Mpa.
 - 4 - PERFIL EM CHAPA DOBRADA E CHAPAS DE LIGAÇÃO EM AÇO CONFORME NORMA ASTM A36 - Fy=250Mpa.
 - 4 - FERRO REDONDO CONFORME NORMA ASTM A36 - Fy=250Mpa.
 - 5 - CHUMBADORES MECÂNICOS E BARRAS ROSCADAS - ASTM A36.
 - 6 - SOLDAS CONFORME AWS D1.1. ELETRODOS E 7018.
 - 7 - A INSPEÇÃO DEVERÁ CERTIFICAR A QUALIDADE DAS SOLDAS, EMPENAMENTOS, BITOLAS DOS PERFIS E QUALIDADE DE TODA MATÉRIA PRIMA.
 - 8 - PARAFUSOS ASTM A325, TORQUE DOS PARAFUSOS CONFORME NBR8800.
 - 9 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 10 - AS MEDIDAS APRESENTADAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO FABRICANTE QUANDO DA ELABORAÇÃO DOS DESENHOS E DETALHES DE FABRICAÇÃO.
 - 11 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE:
JATO ABRASIVO COMERCIAL TIPO Sa2 1/2 - CONFORME NORMA SUECA SIS 055900-67
ESQUEMA DE PINTURA :
CLASSE DE AGRASSIVIDADE DO AMBIENTE: C3 EXTERNO
PRIMER E ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE, DE ALTO TEOR DE SÓLIDOS E COM PIGMENTAÇÃO ANTICORROSIVA A BASE DE FOSFATO DE ZINCO.
ESPESSURA MÍNIMA TINTA SECA 120 micras.



PROPRIETÁRIO

MET
Estruturas
Metálicas

PAC
SAÚDE

RESPONSÁVEL

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CNPJ 08.164.821/0001-17



ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC 90355-9

MAGNUS
engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

PROJETO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO

ENDEREÇO R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO
89223-600 | JOINVILLE - SC

DISCIPLINA ESTRUTURA METÁLICA

ETAPA

AP

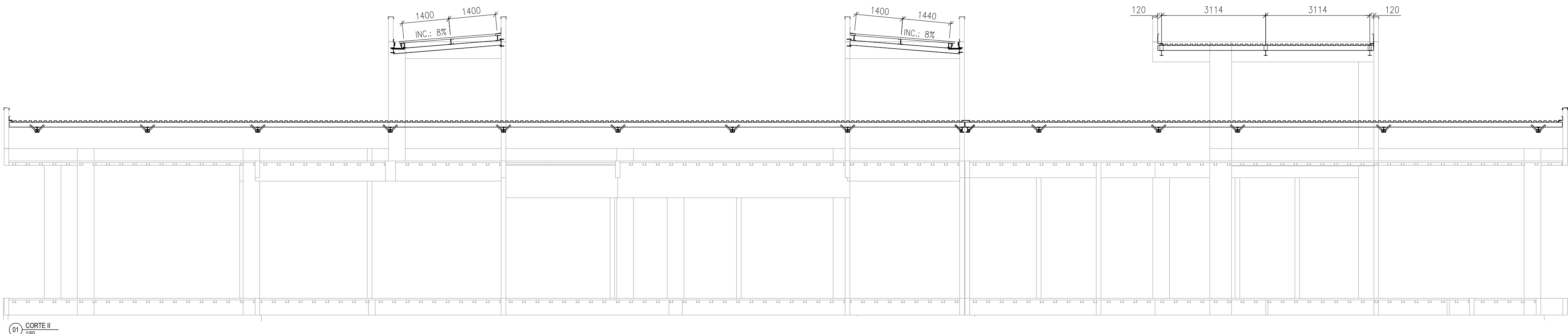
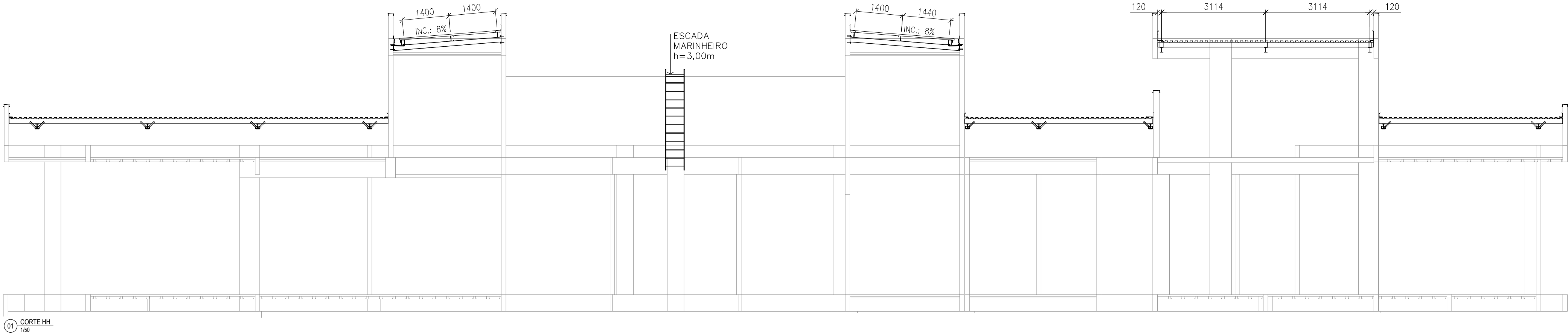
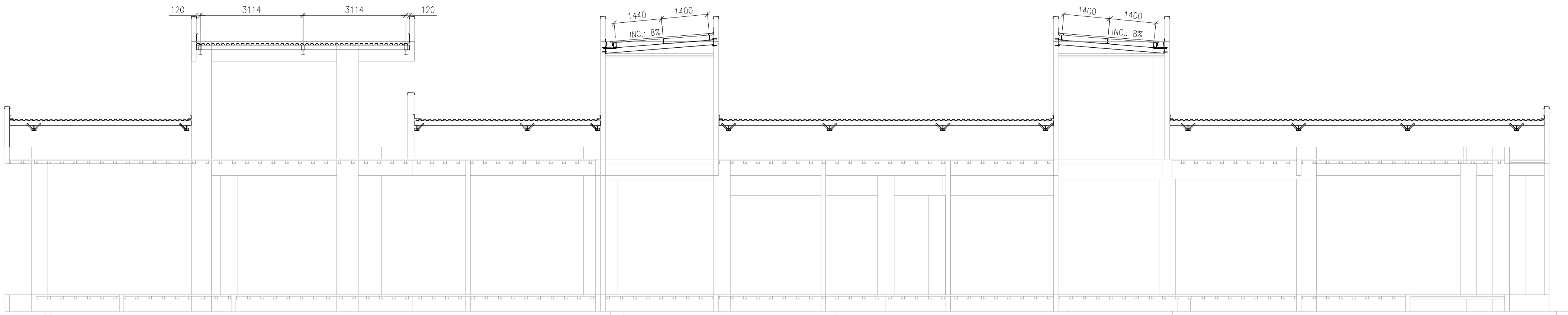
ESCALA

ÍNDICADA

CONTEÚDO ESTRUTURA DE COBERTURA
CORTE D-D, E-E e F-F

FOLHA
003

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Tubarão, 157 | Fazenda | CEP 88301-470 | ITAJAÍ/SC | Fone: (47) 3349-9330 | magnus@magnusengenharia.com.br



- NOTAS:**
- 1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2 – CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – NBR6120/19
CARGA PERMANENTE
TELHA: 6kgf/m²
SOBRECARGAS
COBERTURA: 25kgf/m²
VENTO CONFORME NBR 6123/23
 $V_0 = 43m/s$ – Cat II – $S1=1,00$ – $S2=0,951$ – $S3 = 1,11$ – $P_d = 123kgf/m²$
 - 3 – PERFIL W LAMINADO CONFORME NORMA ASTM A572 Gr50 – $F_y=345Mpa$.
 - 4 – PERFIL EM CHAPA DOBRADA E CHAPAS DE LIGAÇÃO EM AÇO CONFORME NORMA ASTM A36 – $F_y=250Mpa$.
 - 4 – FERRO REDONDO CONFORME NORMA ASTM A36 – $F_y=250Mpa$.
 - 5 – CHUMBADORES MECÂNICOS E BARRAS ROSCADAS – ASTM A36.
 - 6 – SOLDAS CONFORME AWS D1.1. ELETRODOS E 7018.
 - 7 – A INSPEÇÃO DEVERÁ CERTIFICAR A QUALIDADE DAS SOLDAS, EMPENAMENTOS, BITOLAS DOS PERFIS E QUALIDADE DE TODA MATÉRIA PRIMA.
 - 8 – PARAFUSOS ASTM A325, TORQUE DOS PARAFUSOS CONFORME NBR8800.
 - 9 – VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 10 – AS MEDIDAS APRESENTADAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO FABRICANTE QUANDO DA ELABORAÇÃO DOS DESENHOS E DETALHES DE FABRICAÇÃO.
 - 11 – TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE:
JATO ABRASIVO COMERCIAL TIPO Sa2 1/2 – CONFORME NORMA SUECA SIS 055900–67
ESQUEMA DE PINTURA :
CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE: C3 EXTERNO
PRIMER E ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE, DE ALTO TEOR DE SÓLIDOS E COM PIGMENTAÇÃO ANTICORROSIVA A BASE DE FOSFATO DE ZINCO.
ESPESURA MÍNIMA TINTA SECA 120 micras.



PROPRIETÁRIO

MET
Estruturas
Metálicas

PAC
SAÚDE

RESPONSÁVEL

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CNPJ 08.164.821/0001-37

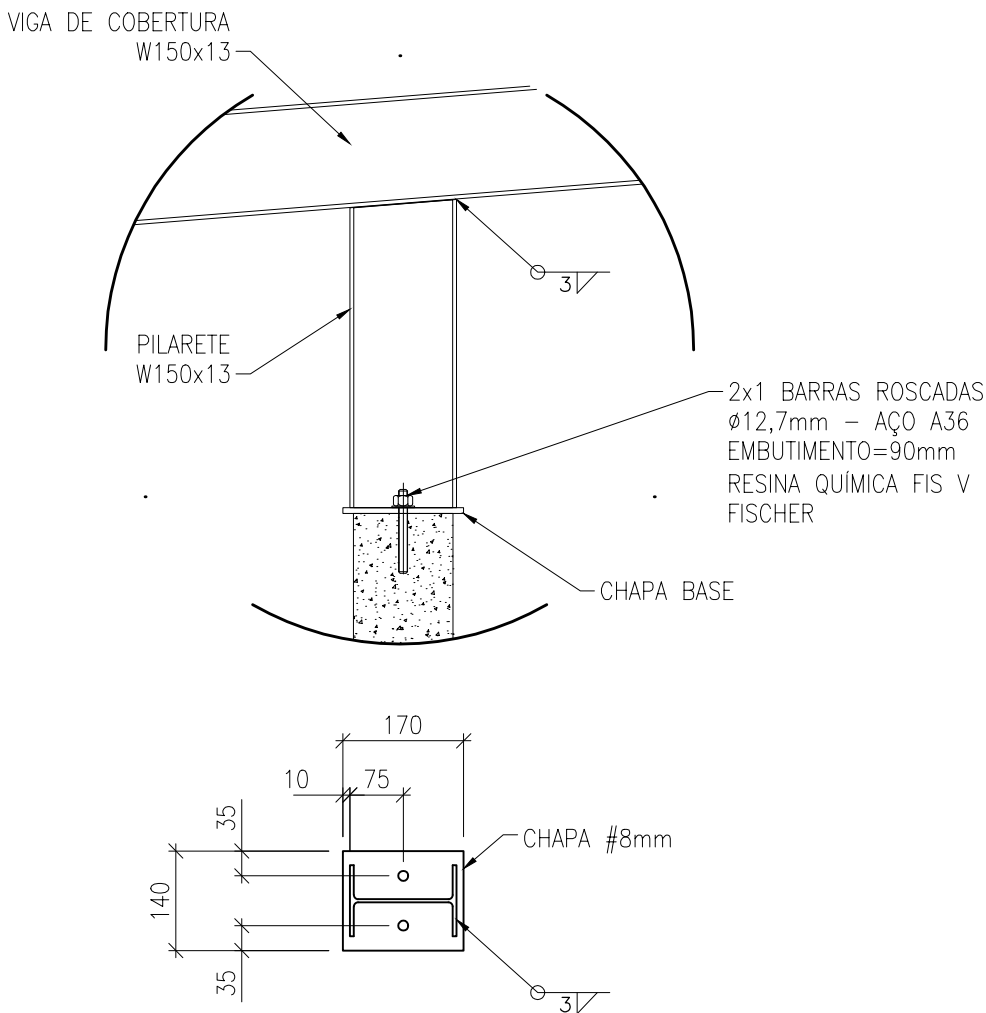


ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC 90359-9

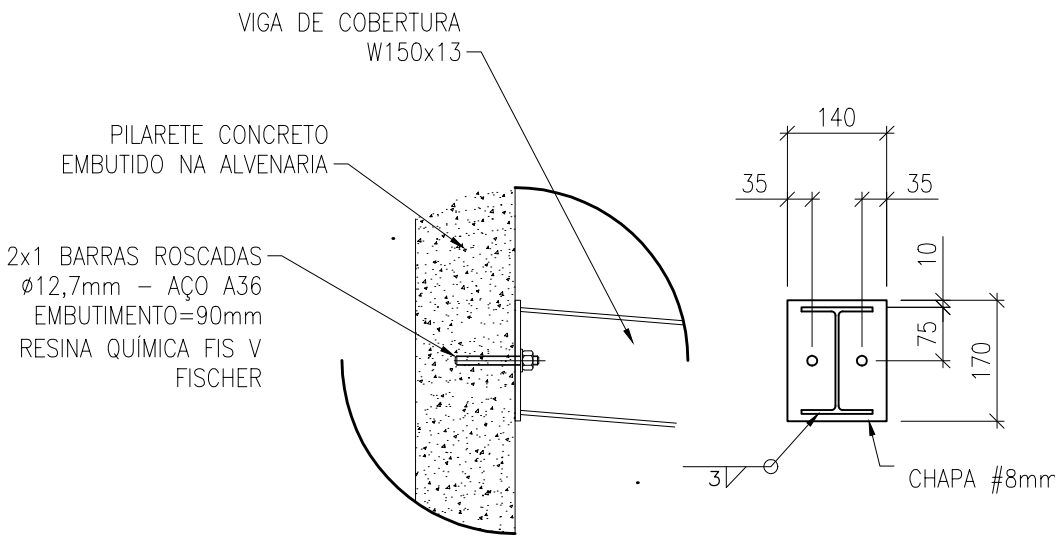
MAGNUS
engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE		
PROJETO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO		
ENDEREÇO	R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO 89223-600 JOINVILLE - SC		
DISCIPLINA	ESTRUTURA METÁLICA	ETAPA	AP
CONTEÚDO	ESTRUTURA DE COBERTURA CORTE G-G, H-H e I-I	ESCALA	INDICADA
		FOLHA	004

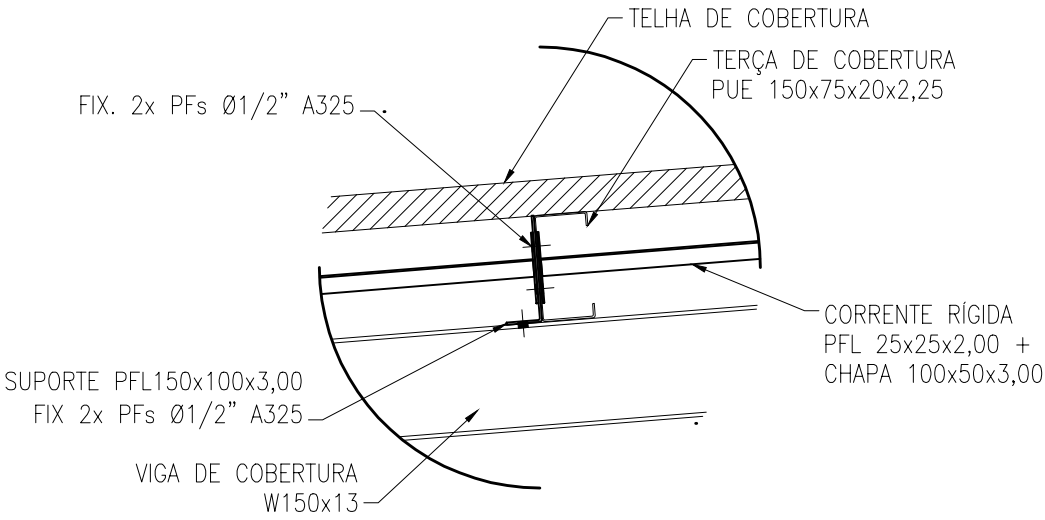
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Tubarão, 157 | Fazenda | CEP 88301-470 | ITAJAÍ/SC | Fone: (47) 3349-9330 | magnus@magnusengenharia.com.br



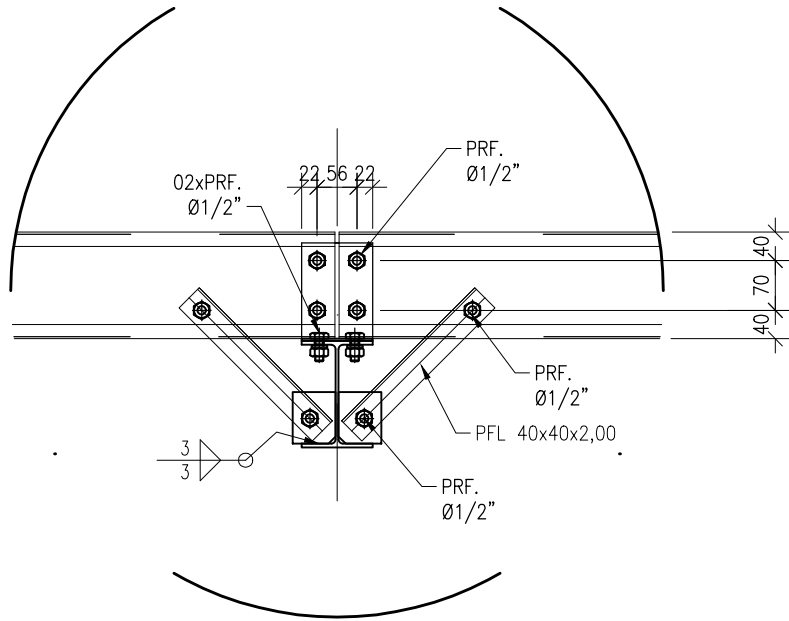
DETALHE 1 – PLACA BASE
ESCALA: 1:10



DETALHE 2 – FIX. VIGA NA LATERAL
ESCALA: 1:10



DETALHE 3 – TERÇA DE COBERTURA
ESCALA: 1:10



DETALHE 4 – MÃO FRANCESA
ESC.: 1:10

- NOTAS:**
- 1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2 – CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – NBR6120/19
CARGA PERMANENTE
TELHA: 6kgf/m²
SOBRECARGAS
COBERTURA: 25kgf/m²
VENTO CONFORME NBR 6123/23
Vo = 43m/s – Cat II – S1=1,00 – S2=0,951 – S3 = 1,11 – Pd = 123kgf/m²
 - 3 – PERFIL W LAMINADO CONFORME NORMA ASTM A572 Gr50 – Fy=345Mpa.
 - 4 – PERFIL EM CHAPA DOBRADA E CHAPAS DE LIGAÇÃO EM AÇO CONFORME NORMA ASTM A36 – Fy=250Mpa.
 - 4 – FERRO REDONDO CONFORME NORMA ASTM A36 – Fy=250Mpa.
 - 5 – CHUMBADORES MECÂNICOS E BARRAS ROSCADAS – ASTM A36.
 - 6 – SOLDAS CONFORME AWS D1.1. ELETRODOS E 7018.
 - 7 – A INSPEÇÃO DEVERÁ CERTIFICAR A QUALIDADE DAS SOLDAS, EMPENAMENTOS, BITOLAS DOS PERFIS E QUALIDADE DE TODA MATÉRIA PRIMA.
 - 8 – PARAFUSOS ASTM A325, TORQUE DOS PARAFUSOS CONFORME NBR8800.
 - 9 – VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 10 – AS MEDIDAS APRESENTADAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO FABRICANTE QUANDO DA ELABORAÇÃO DOS DESENHOS E DETALHES DE FABRICAÇÃO.
 - 11 – TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE:
JATO ABRASIVO COMERCIAL TIPO Sa2 1/2 – CONFORME NORMA SUECA SIS 055900–67
ESQUEMA DE PINTURA :
CLASSE DE AGRASSIVIDADE DO AMBIENTE: C3 EXTERNO
PRIMER E ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE, DE ALTO TEOR DE SÓLIDOS E COM PIGMENTAÇÃO ANTICORROSIVA A BASE DE FOSFATO DE ZINCO.
ESPESURA MÍNIMA TINTA SECA 120 micras.



PROPRIETÁRIO

MET
Estruturas
Metálicas

PAC
SAÚDE

RESPONSÁVEL

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CNPJ 08.164.821/0001-17



ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC 90359-9

MAGNUS
engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

PROJETO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO

ENDEREÇO

R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO
89223-600 | JOINVILLE - SC

DISCIPLINA

ESTRUTURA METÁLICA

CONTEÚDO

ESTRUTURA DE COBERTURA
DETALHES

ETAPA

AP

ESCALA

FOLHA

INDICADA

005

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Tubarão, 157 | Fazenda | CEP 88301-470 | ITAJAÍ/SC | Fone: (47) 3349-9330 | magnus@magnusengenharia.com.br