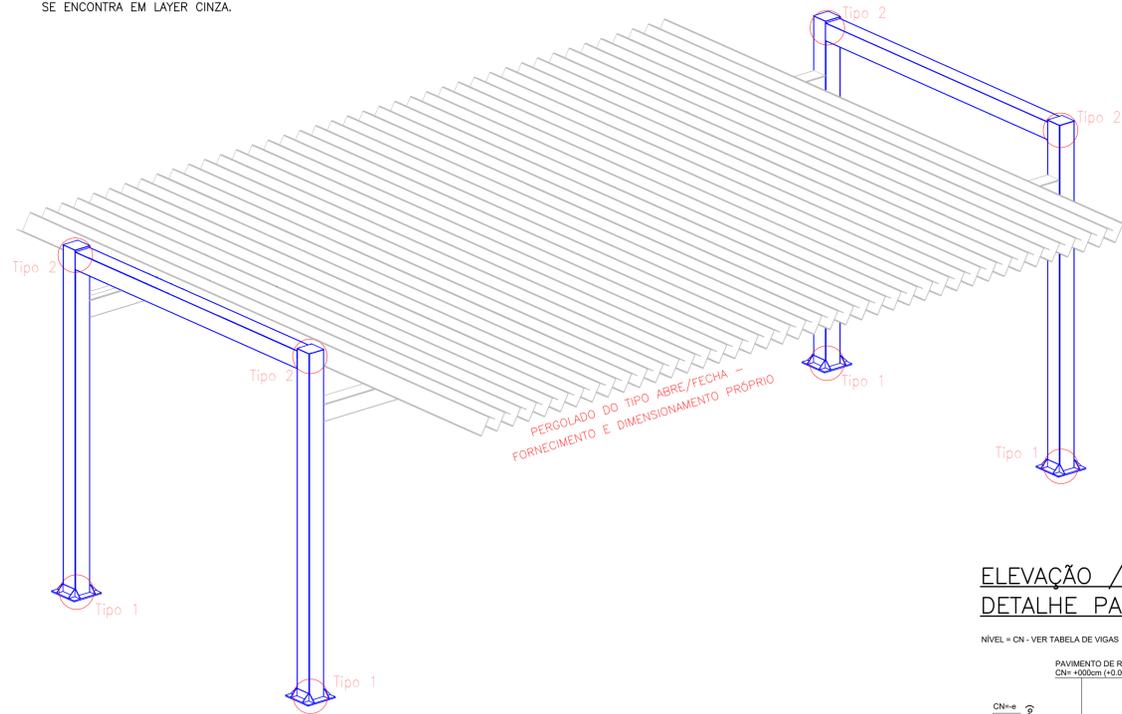


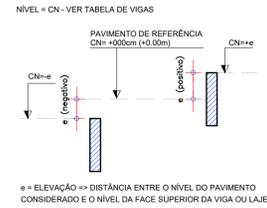
PÓRTICOS DE SUSTENTAÇÃO DO PERGOLADO – VISTA 3D

SEM ESCALA

NOTAS: O ESCOPO DESSE PROJETO É O FORNECIMENTO DO DIMENSIONAMENTO DE DOIS PÓRTICOS DE APOIO PARA O PERGOLADO METÁLICO. ESSE PERGOLADO SERÁ DE SISTEMA ABRE/FECHA E FORNECIDO DE FORMA COMPLETA. OS PÓRTICOS CONTEMPLADOS NESTE PROJETO ESTÃO DESTACADOS EM AZUL, ENQUANTO A ESTRUTURA DO PERGOLADO (OUTRO PROJETO E FORNECIMENTO) SE ENCONTRA EM LAYER CINZA.



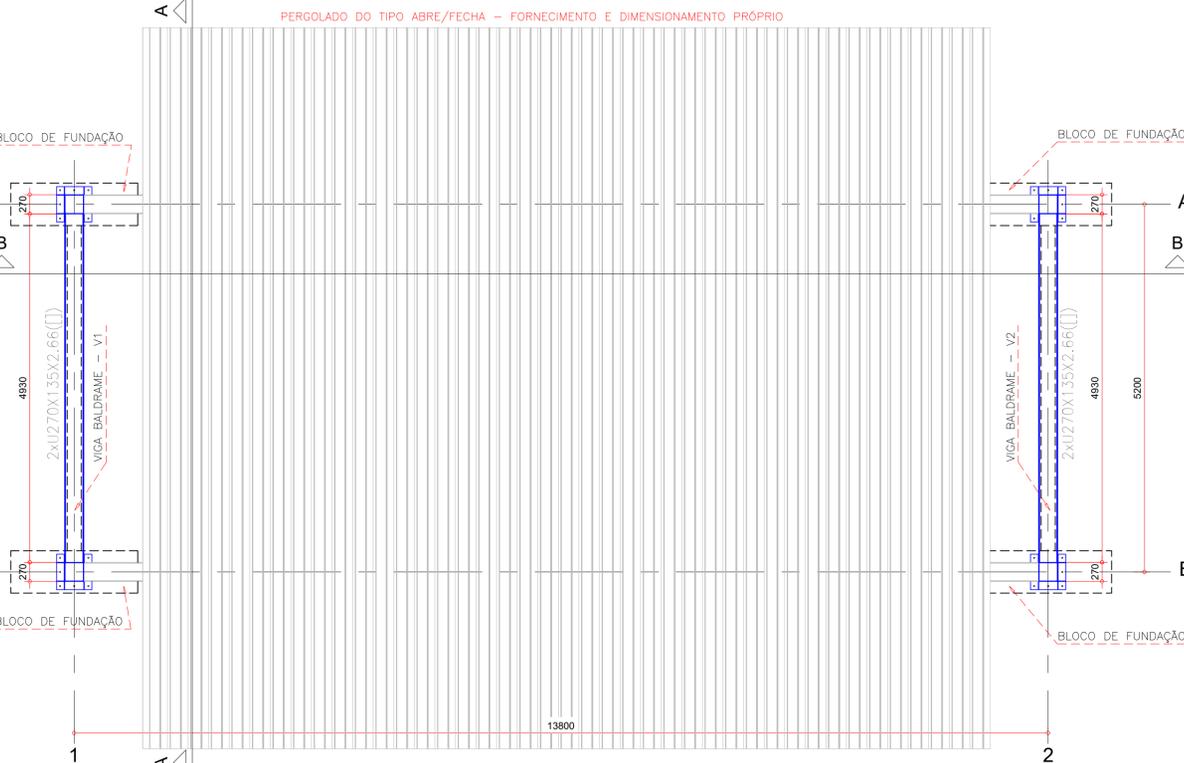
ELEVÇÃO / NÍVEL DETALHE PADRÃO



PÓRTICOS DE SUSTENTAÇÃO DO PERGOLADO – PLANTA BAIXA SUPERIOR

SEM ESCALA

NOTAS: O ESCOPO DESSE PROJETO É O FORNECIMENTO DO DIMENSIONAMENTO DE DOIS PÓRTICOS DE APOIO PARA O PERGOLADO METÁLICO. ESSE PERGOLADO SERÁ DE SISTEMA ABRE/FECHA E FORNECIDO DE FORMA COMPLETA. OS PÓRTICOS CONTEMPLADOS NESTE PROJETO ESTÃO DESTACADOS EM AZUL, ENQUANTO A ESTRUTURA DO PERGOLADO (OUTRO PROJETO E FORNECIMENTO) SE ENCONTRA EM LAYER CINZA.



NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA – METÁLICA

- PARA O f_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOPTADO: AÇO LAMINADO ASTM A-36, $f_y=255MPa$; AÇO SOBREFORMADO CP-26, $f_y=255MPa$; CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, $f_y=235MPa$; BARRAS REDONDAS OU CHAMBADORES ASTM A-36, $f_y=235MPa$ OU SUPERIOR; SOLDAS COM ELETRODOS A60, CONFORME DETALHAMENTO.
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS: NBR 14762/2010 DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFS FORMADOS A FRIO; NBR 1900/2008 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS; NBR 13043/1993 SOLDAGEM-NORMAS E NOMES DE PROCESSOS; NBR 6120/2019 CARGAS PARA CÁLCULO DE EDIFÍCIOS; NBR 8681/2003 AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS; PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVENÇÃO E TRABALHO.
- PROJETO BASE: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE NÍVEL), DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL DE OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÕES E CORROSÕES DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, ESPESURA DE 90 MICRONS. ATENTAR PARA QUE A SOLDAGEM NÃO FECHES A ESTRUTURA POR INTEIRO, PERMITINDO O ESCOAMENTO DO ZINCO PARA DENTRO DAS PARTES CONTIGUAS. FINALIZAR ACABAMENTO COM PRIMER EPÓXICO, TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXICA E TINTA DE ACABAMENTO POLIURETÂNICA. VER NOTA 9 EM "NOTAS GERAIS".
- OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DEVIDA CONFIRMAÇÃO.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÓVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- PARA O f_c DO CONCRETO (RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO), ADOPTAR: CONCRETO SIMPLES (USO NÃO ESTRUTURAL): $f_c=15MPa$ (150kgf/cm²) – CLASSE 15 (C15); CONCRETO ESTRUTURAL: $f_c=25MPa$ (250kgf/cm²) – CLASSE 25 (C25); FATOR AGUA/CEMENTO (AGLOMERANTE) <= 0,60. OBRA PROJETADA PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CA) = II (MODERADA).
- PARA O MELHOR RESULTADO POSSÍVEL, O PREPARO E A APLICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER EFETUADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO.
- ADOPTAR COMO CORTEADO DAS ARMADURAS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO= 5,0cm; VIGAS EM CONTATO COM O SOLO (VIGAS BALDRAMES)= 3,0cm.
- O USO DE CIMENTO TIPO ALTA RESISTÊNCIA INICIAL (CEMTO ARI) ESTÁ VETADO. EM CASO DE NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DO MESMO, DEVERÃO SER TOMADOS CUIDADOS ESPECIALMENTE COM OS EFEITOS DA RETRAÇÃO.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÓVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS: NBR 6118/2014 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO; NBR 6122/2019 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES- (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC); NBR 12053/2015 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉFABRICO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES; NBR 7482/2007 AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS; NBR 14931/2004 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS; NBR 8953/2015 CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA; PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVENÇÃO E TRABALHO.

CONVENÇÕES

- BLOCOS DE FUNDAÇÃO;
- VIGAS BALDRAME;
- ESTRUTURA METÁLICA;
- ELEMENTOS AUXILIARES;

NOTAS – GERAIS

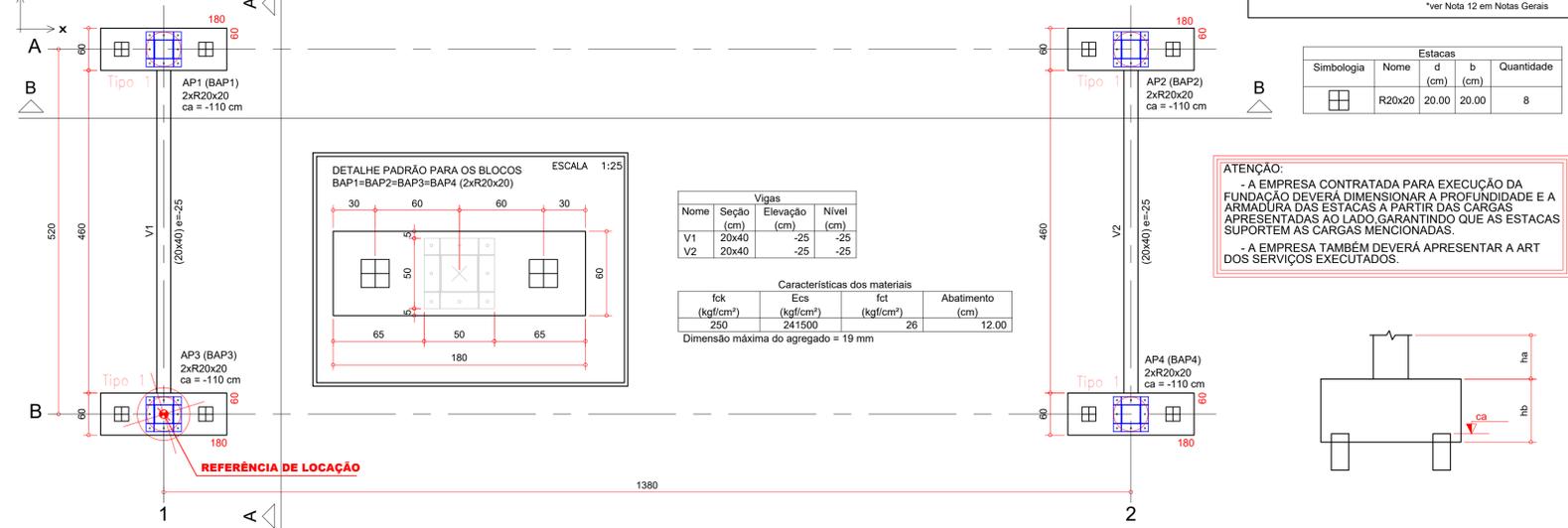
- PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO "22.118-ARQ-PE-100" APRESENTADO PELA AMUNESC.
- OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO NÍVEL DO TERRENO/PSD.
- É INDICADA A UTILIZAÇÃO DE TOPÓGRAFA PARA QUE SEJA FEITA A LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAS DA ESTRUTURA, ADICIONALMENTE, É RECOMENDADO O USO CONCOMITANTE DA PLANILHA DE IMPLANTANDO DO PROJETO ARQUITETÔNICO PARA QUE SEJA FEITO O POSICIONAMENTO DA OBRA NO TERRENO.
- A ESTRUTURA DE COBERTURA MÓVEL (ABRE/FECHA) DEVERÁ SER FORNECIDA DE FORMA COMPLETA, ENLOBANDO TODO SEU CORRETO FUNCIONAMENTO E TAMBÉM SUA MONTAGEM E FIXAÇÃO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS CONSTATANTES NESTE PROJETO (POSTOS). TODO O SEU CONJUNTO NÃO PODERÁ SUPERAR O PESO DE 12.000kg, SOB RISCO DE RUÍNA. CASO NECESSÁRIO, CONTATAR ESSE PROJETISTA PARA DEVIDOS AJUSTES, SEGUIR INSTRUÇÕES DA NOTA 6.
- PREVER FIXAÇÃO NA BASE COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE OS BLOCOS SOBRE ESTACAS, POR MEIO DE CHAMBADOR. VER NOTA 1 DA ESTRUTURA METÁLICA.
- A FINALIZAÇÃO DA BRILHOSA DA GALVANIZAÇÃO DEVERÁ OCORRER APÓS AS SOLDAGENS EM CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE RECORRER TAMBÉM AS SOLDAS. UTILIZAR PRODUTOS DE GALVANIZAÇÃO A FRIO, COMO C.R.Z. DO SIMILAR.
- PREVER PINTURA NA PINTURA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PINTURA CONFORME ESQUEMA TÍPICO DE PINTURA EPÓXICA (UMA DEMÃO, +-80 MICRONS); TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXICA (UMA DEMÃO, +-80 MICRONS) E TINTA DE ACABAMENTO POLIURETÂNICA-PAU (UMA DEMÃO, +-80 MICRONS) – UTILIZAR PRIMER E TINTAS DE PROTEÇÃO DO MESMO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE.
- OS CHAMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO COMO PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS E CORROSÃO ADICIONALMENTE, APÓS A SUA MONTAGEM E APERTO. RECOMENDA-SE A APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI SOBRE OS MEMBROS, COM A FINALIDADE DE PROTEÇÃO EXTRA CONTRA CORROSÃO.
- É INDICADA EXECUÇÃO DE CAMADA DE 5cm DE CONCRETO SIMPLES ($f_c=15MPa$) SOB OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO (BLOCOS E VIGAS).
- AS COTAS DE ARRASAMENTO (CA) ESTÃO INDICADAS AO LADO DE CADA BLOCO, BEM COMO NAS SUAS ARMADURAS. VER PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS.
- O DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO É APENAS ESTIMADO POIS NÃO FOI FORNECIDA A SONDADEJA DO TERRENO.
- PARA A SOLDAGEM DOS PERFS PRINCIPAIS EM TUBOS RETANGULARES, UTILIZAR SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL (ENTALHE).

PÓRTICOS DE SUSTENTAÇÃO DO PERGOLADO – PLANTA DE BASE E FORMAS DA FUNDAÇÃO

NOTAS: OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO SÃO EM CONCRETO ARMADO E APOIADOS SOBRE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS.

O DIMENSIONAMENTO DA PROFUNDIDADE/COMPRIMENTO DAS ESTACAS É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA DOS SERVIÇOS. A MESMA DEVERÁ GARANTIR QUE AS ESTACAS SUPOREM AS CARGAS SOLICITADAS ABAIXO.

-COTAS EM cm.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	-25	-25
V2	20x40	-25	-25

Características dos materiais			
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	f _{ct} (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	12,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

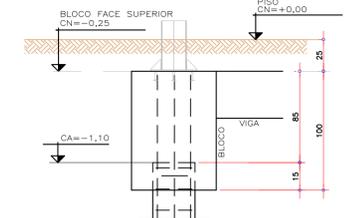
PARA DIMENSIONAMENTO DAS ESTACAS									
Bloco	Nome	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. tf.m	Momento mín. tf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)	
BAP1	E1-1	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	
	E1-2	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	
BAP2	E2-1	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	
	E2-2	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	
BAP3	E3-1	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	
	E3-2	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	
BAP4	E4-1	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	
	E4-2	13,3	-3,0	1,0	0,0	2,1	0,0	-110	

*PARA CARGAS NEGATIVAS, DIMENSIONAR ESTACAS PARA TRAÇÃO, BEM COMO ESPECIFICAR ARMADURAS DAS MESMAS ATÉ O TOPO DO BLOCO.

COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DETALHE GENÉRICO

SEM ESCALA

ESTACAS SOB BLOCOS DE FUNDAÇÃO



NOTAS ARRASAMENTO DAS ESTACAS:

- APÓS A EXECUÇÃO DAS ESTACAS, EFETUAR O ROMPIMENTO DO CONCRETO ATÉ A COTA DE ARRASAMENTO SEM O CORTE DAS ARMADURAS.
- UTILIZAR PONTEIOS AFIAZOS, NA POSIÇÃO INCLINADA DE BAIXO PARA CIMA, OU NO MÁXIMO HORIZONTALMENTE, SEMPRE DA PERIFERIA PARA O CENTRO E DE MODO QUE A CABEÇA ARRASADA FIQUE PERPENDICULAR AO EIXO DA ESTACA.
- AS ESTACAS DEVERÃO FICAR ENGASTADAS NO BLOCO.
- APÓS O ARRASAMENTO DAS ESTACAS, AS ARMADURAS DEVERÃO SER MANTIDAS ÍNTEGRAS, DE MODO QUE AS ESPERAS RESULTEM LIVRES DENTRO DO BLOCO. NÃO CORTAR AS BARRAS DE AÇO DOBRAR O EXCEDENTE SOB A FORMA DE GANCHO.
- MANTER O MAIOR COMPRIMENTO POSSÍVEL DAS ESPERAS.

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 047 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica e Fundações realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PALCO DA PRAÇA NEREU RAMOS
PROJETO DE PÓRTICOS METÁLICOS E FUNDAÇÕES
RUA DO PRÍNCIPE - CENTRO, JOINVILLE/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço : Praça Nereu Ramos - Rua do Príncipe, Centro, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: _____ ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
Prefeito do município de Joinville

PROJETO: _____ ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Leonardo Geronazzo
Engenheiro Civil / CREA 135.584-D/PR

EXECUÇÃO: _____ ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Informações: _____
Desenho: LVG
Nome do Arquivo: 22.118-TER-MET-002
Escala: Indicada
Data: Setembro de 2022

CONTEÚDO DA PLANILHA
VISTA 3D; DETALHES GERAIS;
PL. DE BASE E FORMAS DA FUNDAÇÃO;
PLANTA BAIXA SUPERIOR; CORTE A-A

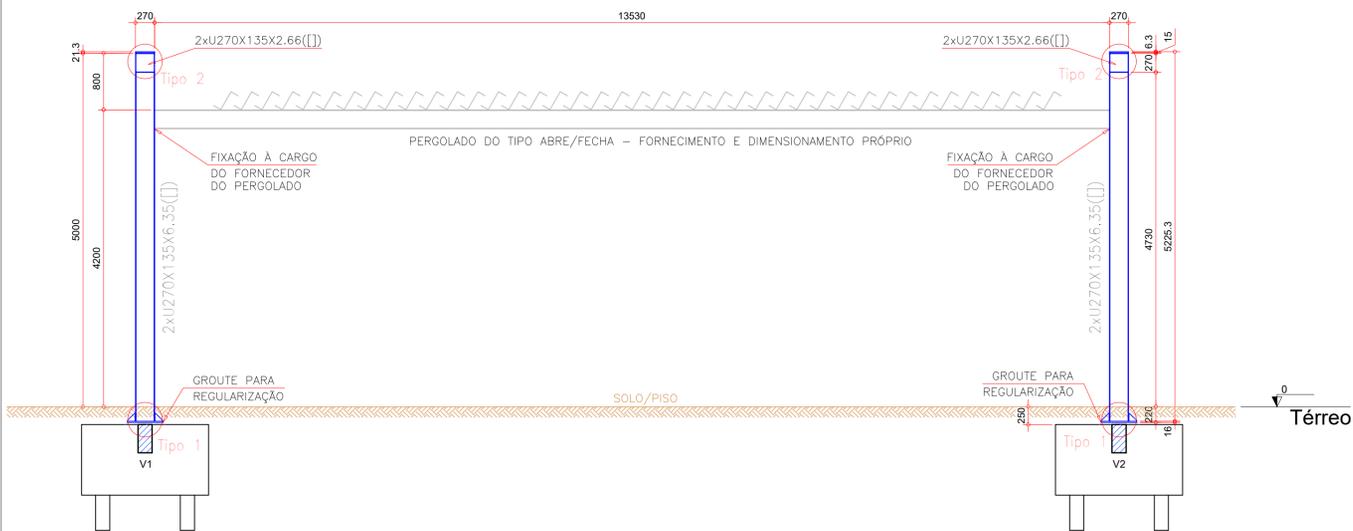
NÚMERO PR. 01/02

Este desenho, inclusive todas as informações nele contidas, constitui propriedade da GECON ENGENHARIA S.S. não podendo, nos termos e sob as penas da legislação em vigor, ser reproduzido de nenhuma forma e nem fornecido a terceiros, e qualquer título ou pretexto, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

PÓRTICOS DE SUSTENTAÇÃO DO PERGOLADO – CORTE B-B

ESCALA 1:50

NOTAS:—OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO SÃO EM CONCRETO ARMADO E APOIADOS SOBRE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS.
—O DIMENSIONAMENTO DA PROFUNDIDADE/COMPRIMENTO DAS ESTACAS É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA
EMPRESA EXECUTORA DOS SERVIÇOS. A MESMA DEVERÁ GARANTIR QUE AS ESTACAS SUPOTEM AS CARGAS
SOLICITANTES MENCIONADAS NA PLANTA DE BASE/FUNDAÇÃO.
—COTAS EM mm.



PÓRTICOS DE SUSTENTAÇÃO DO PERGOLADO – ARMADURAS DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

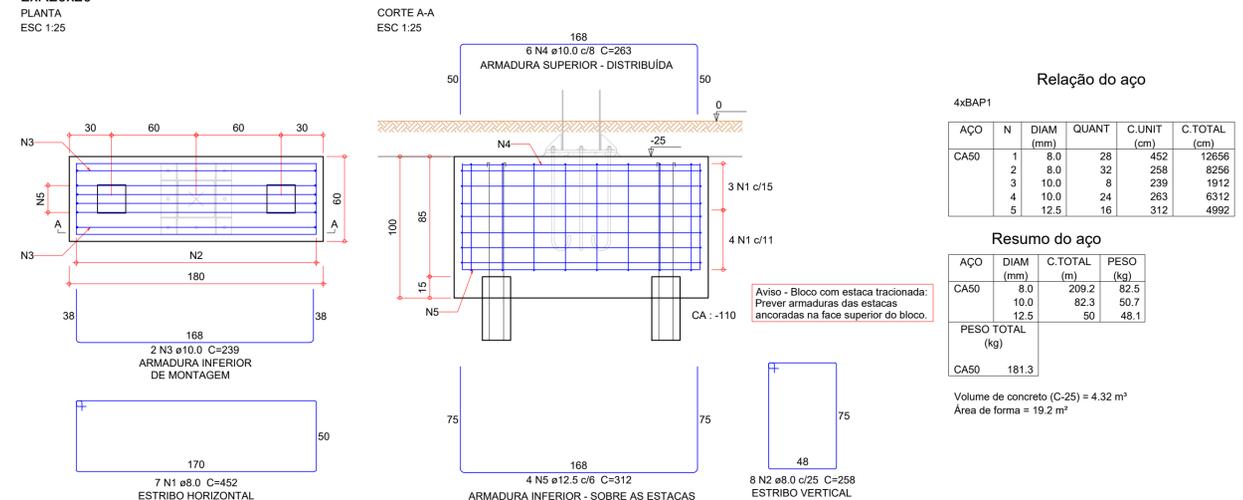
ESCALA INDICADA

NOTA:—COTAS EM cm.

BAP1=BAP2=BAP3=BAP4
2xR20x20

PLANTA

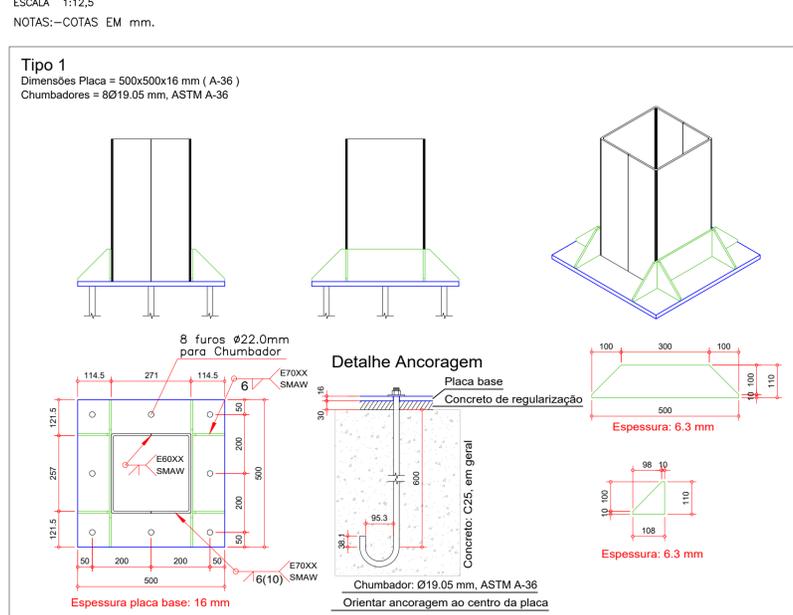
ESC 1:25



PÓRTICOS DE SUSTENTAÇÃO DO PERGOLADO – LIGAÇÕES DA ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA 1:12.5

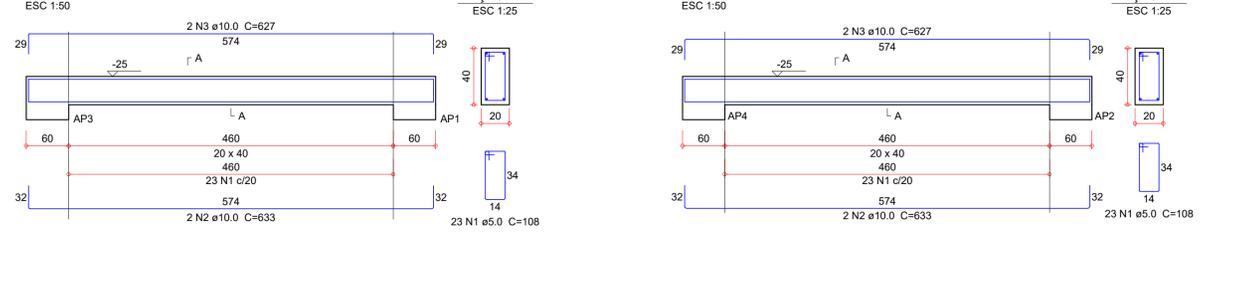
NOTAS:—COTAS EM mm.



PÓRTICOS DE SUSTENTAÇÃO DO PERGOLADO – ARMADURAS DAS VIGAS BALDRAME

ESCALA INDICADA

NOTA:—COTAS EM cm.



V1	V2	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
V1	V2	CA60	1	5.0	46	108	4968	
			2	10.0	4	633	2532	
			3	10.0	4	627	2508	
PESO TOTAL (kg)							31.1	
CA50							7.7	

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³
Área de forma = 11.6 m²

NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA – METÁLICA

- PARA O P_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOPTADO: AÇO LAMINADO ASTM A-36, f_y=255MPa; AÇO SOLDADO: CF-26, f_y=265MPa; CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, f_y=255MPa; BARRAS REFORÇADAS OU CHUMBADORES: ASTM A-36, f_y=255MPa; OU CONFORME INDICADO. SOLDAS COM ELETRODOS A60XX, CONFORME DETALHAMENTO.
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTE NORMAS: NBR 14762/2010 DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO; NBR 8800/2008 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS; NBR 13043/1993 SOLDAGEM-NOMENCLATURAS E NOMES DE PROCESSOS; NBR 6120/2019 CÁLCULO PARA CÁLCULO DE EDIFÍCIOS; NBR 8681/2003 AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS; PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO.
- PROJETO SÓBRO: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE TUBOS), DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL DE OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, ESPESURA DE 90 MICRONS. ATENTAR PARA QUE A SOLDAGEM NÃO FECHAR A ESTRUTURA POR INTEIRO, PERMITINDO O ESCOAMENTO DO ZINCO PARA DENTRO DAS PARTES CONTIGUAS. FINALIZAR ACABAMENTO COM PRIMER EPÓXICO, TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXICA, E TINTA DE ACABAMENTO POLIURETÂNICA, VER NOTA 9 EM "NOTAS GERAIS".
- OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DÍVIDA CONFIRMADA.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÍVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- PARA O F_{cd} DO CONCRETO (RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO), ADOPTAR: CONCRETO SIMPLES (USO NÃO ESTRUTURAL): f_{cd}=15MPa (150kgf/cm²) – CLASSE 15 (C15); CONCRETO ESTRUTURAL: f_{cd}=25MPa (250kgf/cm²) – CLASSE 25 (C25); FATOR AGUA/CEMENTO (AGLOMERANTE) <= 0.60, OBRA PROJETADA PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CA) = II (MODERADA).
- PARA O MELHOR RESULTADO POSSÍVEL, O PREPARO E A APLICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER EFETUADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO.
- ADOPTAR COMO COBERTAMENTO DAS ARMADURAS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO= 5,0cm; VIGAS EM CONTATO COM O SOLO (CASO BALDRAME)= 3,0cm.
- O USO DE CIMENTO TIPO ALTA RESISTÊNCIA INICIAL (CEMTO ARI) ESTÁ VETADO. EM CASO DE NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DO MESMO, DEVERÃO SER TOMADOS CUIDADOS ESPECIALMENTE COM OS EFEITOS DA RETRAÇÃO.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÍVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTE NORMAS: NBR 6118/2014 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO; NBR 8122/2019 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES: (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES, ETC); NBR 12052/2015 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES; NBR 7482/2007 AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS; NBR 14931/2004 CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA; PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO.

CONVENÇÕES

- BLOCOS DE FUNDAÇÃO;
- VIGAS BALDRAME;
- ESTRUTURA METÁLICA;
- ELEMENTOS AUXILIARES;

NOTAS – GERAIS

- PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO "22.118-ARQ.PE-ROO" APRESENTADO PELA AMUNESC.
- OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO NÍVEL DO TERRENO/PSD.
- É INDICADA A UTILIZAÇÃO DE TORÇORES PARA QUE SEJA FEITA A LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ADICIONALMENTE, E RECOMENDADO O USO CONCOMITANTE DA FRANCHA DE IMPLANTAMENTO DO PROJETO ARQUITETÔNICO PARA QUE SEJA FEITO O POSICIONAMENTO DA OBRA NO TERRENO.
- A ESTRUTURA DE COBERTURA MÓVEL (ABR/FECHA) DEVERÁ SER FORNECIDA DE FORMA COMPLETA, ENLOBANDO TODO SEU CORRETO FUNCIONAMENTO E TAMBÉM SUA MONTAGEM E FIXAÇÃO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS CONSTATANTES NESSE PROJETO (POSTOS). TODO O SEU CONJUNTO NÃO PODERÁ SUPERAR O PESO DE 12.000kg, SOB RISCO DE RUÍNA. CASO NECESSÁRIO, CONTATAR ESSE PROJETISTA PARA DEVIDOS AJUSTES, SEGUIR INSTRUÇÕES DA NOTA 6.
- PREVER FIXAÇÃO NA BASE COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE OS BLOCOS SOBRE ESTACAS, POR MEIO DE CHUMBADOR. VER NOTA 1 DA ESTRUTURA METÁLICA.
- A FINALIZAÇÃO DA APLICAÇÃO DA GALVANIZAÇÃO DEVERÁ OCORRER APÓS AS SOLDAGENS EM CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE RECORRER TAMBÉM AS SOLDAS. UTILIZAR PRODUTOS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, COMO C.B.Z. DO SIMILAR.
- PREVER PINTURA NA BASE COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE OS BLOCOS SOBRE ESTACAS, POR MEIO DE CHUMBADOR. VER NOTA 1 DA ESTRUTURA METÁLICA.
- PINTURA CONFORME ESQUEMA TÍPICO DE FUNDO (PRIMER) EPÓXICO (UMA DEMÃO, +-80 MICRONS); TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXICA (UMA DEMÃO, +-80 MICRONS) E TINTA DE ACABAMENTO POLIURETÂNICA-PA (UMA DEMÃO, +-80 MICRONS) – UTILIZAR PRIMER E TINTAS DE PROTEÇÃO DO MESMO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE.
- OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO COMO PROTEÇÃO CONTRA IMPERMEABILIDADE E CORROSÃO ADICIONALMENTE APÓS A SUA MONTAGEM E APERTO. RECOMENDAR-SE A APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI SOBRE OS MEMBROS, COM A FINALIDADE DE PROTEÇÃO EXTRA CONTRA CORROSÃO.
- É INDICADA EXECUÇÃO DE CAMADA DE 5cm DE CONCRETO SIMPLES (f_{cd}=15MPa) SOB OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO (BLOCOS E VIGAS).
- AS COTAS DE ARMADAMENTO (CÁ) ESTÃO INDICADAS AO LADO DE CADA BLOCO, SEM COMO NAS SUAS ARMADURAS. VER PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS.
- O DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO É APENAS ESTIMADO POIS NÃO FOI FORNECIDA A SONDADEJA DO TERRENO.
- PARA A SOLDAGEM DOS PERFIS PRINCIPAIS EM TUBOS RETANGULARES, UTILIZAR SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL (ENTALHE).

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 047 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica e Fundações realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

PALCO DA PRAÇA NEREU RAMOS
PROJETO DE PÓRTICOS METÁLICOS E FUNDAÇÕES
RUA DO PRÍNCIPE - CENTRO, JOINVILLE/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Praça Nereu Ramos - Rua do Príncipe, Centro, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal: _____
Prefeito do município de Joinville

PROJETO: Assinatura Responsável pelo Projeto: _____
Leonardo Geronazzo
Engenheiro Civil / CREA 135.384-D/PR

EXECUÇÃO: Assinatura Responsável pela Execução: _____

Informações: Desenhado: LVG
Nome do Arquivo: 22.118-TER-MET-RO2
Escala: Indicada
Data: Setembro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA: CORTE B-B; LIGAÇÕES; ARMADURAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO; ARMADURAS DAS VIGAS BALDRAME

NÚMERO PR: 02/02

Este desenho, inclusive todas as informações nele contidas, constitui propriedade da GECON ENGENHARIA S.S. não podendo, nos termos e sob as penas da legislação em vigor, ser reproduzido de nenhuma forma e nem fornecido a terceiros, a qualquer título ou pretexto, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.