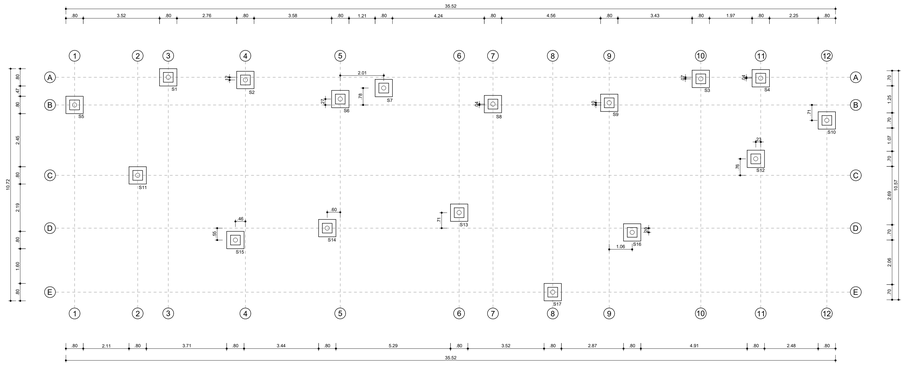
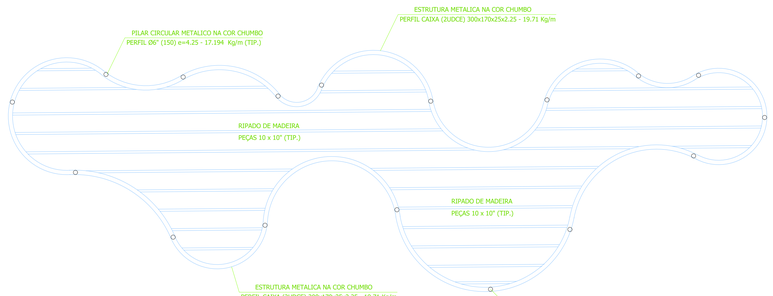


LOCAÇÃO - PERGOLADO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
ESC.: 1:100



FORMA - PERGOLADO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
ESC.: 1:100

RESUMO AÇO PERGOLADO PRAÇA ALIMENTAÇÃO
Peso Viga perimetral 300 x 170 x 25 x 2.25 = 1.835,79 Kg
Peso Pilares Ø 6" x 4,25 = 964,58 Kg
Chapas e conexões (5%) = 140,02 Kg
PESO TOTAL = 2.940,39 Kg

RELAÇÃO DO AÇO

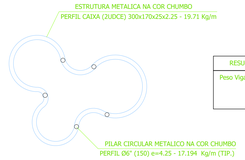
SAPATA (1A)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	14	106	1484

RESUMO DO AÇO

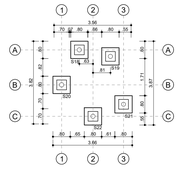
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	14.9	6,48
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6,48		

Volume de concreto (C-30) = 0,26 m³
Área de forma = 1,28 m²
Volume Escavação = 0,60 m³
Área de Concreto Magro e=3.0 cm = 1,00 m²
Volume Reaterro Compactado = 0,34 m³

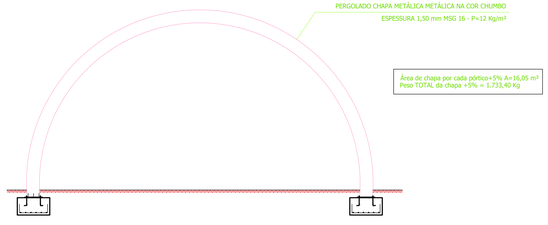


RESUMO AÇO PERGOLADO CONVIVÊNCIA (1 UND)
Peso Viga perimetral 300 x 170 x 25 x 2.25 = 362,07 Kg
Peso Pilares Ø 6" x 4,25 = 283,70 Kg
Chapas e conexões (5%) = 32,29 Kg
PESO TOTAL = 678,06 Kg

FORMA - PERGOLADO CONVIVÊNCIA - 4X
ESC.: 1:100



LOCAÇÃO - PERGOLADO CONVIVÊNCIA - 4X
ESC.: 1:100

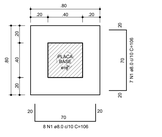


Área de chapa por cada pórtico+5% A=16,05 m²
Peso TOTAL da chapa +5% = 1.733,40 Kg

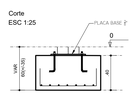
ELEVAÇÃO - PERGOLADO DE APOIO À ALAMEDA
ESC.: 1:50

PEÇAS	CORT	ESP
01	07	20
02	07	20
03	07	30
04	07	40
05	07	50
06	07	60
07	07	10
08	07	15
09	07	25
10	10	15
20	20	15
30	30	15
40	40	15
50	50	15
60	60	15
100	50	15
110	110	15
200	200	15
240	240	15

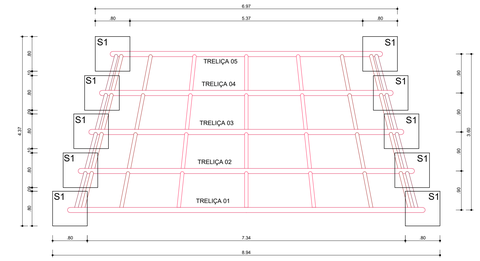
S1:S2:S3:S4:S5:S6:S7:S8:S9:S10:S11:S12
S13:S14:S15:S16:S17:S18:S19:S20:S21:S22
Planta
ESC 1:25



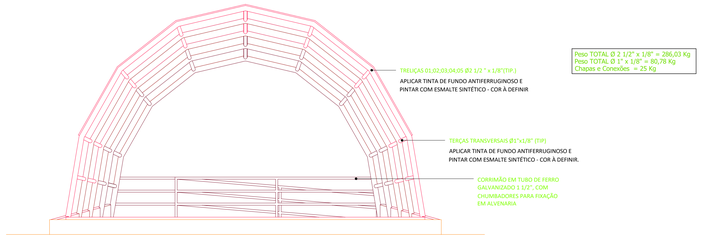
Corte
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600.00 kgf/m³

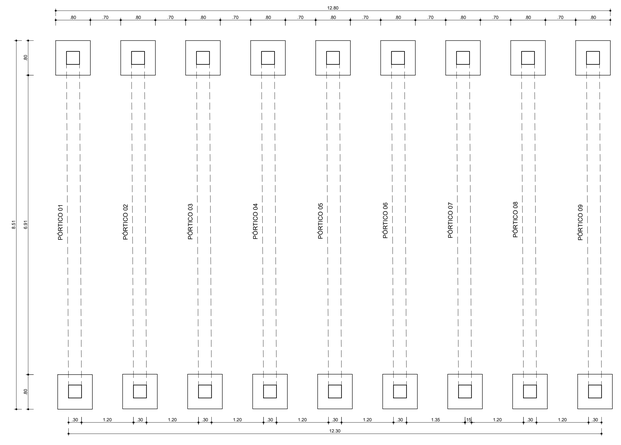


LOCAÇÃO - CONCHA ACÚSTICA
ESC.: 1:50



Peso TOTAL Ø 2 1/2" x 1/8" = 286,03 Kg
Peso TOTAL Ø 1" x 1/8" = 80,78 Kg
Chapas e Conexões = 25 Kg

ELEVAÇÃO - CONCHA ACÚSTICA
ESC.: 1:50



LOCAÇÃO - PERGOLADO DE APOIO À ALAMEDA
ESC.: 1:50

NOTAS ESTRUTURA METÁLICA

1–DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM MILIMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2–MATERIAIS:
- a–PERFIS EM CHAPAS DOBRADAS – USI SAC300 (Fy 300mpa) OU COR420
- b–BARRA REDONDA CONFORME NORMA A36
- c–PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADOS CONFORME NORMA ASTM A325 GALVANIZADOS COM ROSCA EXCLUIDA DO PLANO DE CORTE;
- d–ARRUELAS PLANAS CIRCULARES E ARRUELAS BISELADAS QUADRADAS GALVANIZADAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8800 AÇO 1045;
- e–SOLDA CONFORME NORMA AWS esp. min. = 4mm COM ELETRODO E 7018G;

3–TOLERÂNCIAS DE FABRICAÇÃO:
- DIMENSÕES PARA 3000mm = +–2mm
- EMPENAMENTO PARA 2000mm = +–2mm
- FUROS ø = +–1,5mm.

4–PINTURA:
- a–PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO Sa 2 ½
- b–PINTURA DE FUNDO: 01 (UMA) DEMÃOS DE SUMASTIC 008 (SUMARÉ) COM 100 MICRA DE ESPESSURA SECA, COR CINZA.
- c–PINTURA DE ACABAMENTO: 01 (UMA) DEMÃO DE TINTA SUMATAME HB SEMI–BRILHO (SUMARÉ) COM 100 MICRA DE ESPESSURA SECA TOTALIZANDO UM FILME DE 200 MICRA.

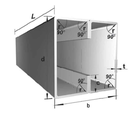
5–CONECTORES STUD BOLT

NO ATO DA SOLDAGEM, OS CONECTORES DEVERÃO ESTAR ISENTOS DE FERRUGEM, CAREPA DE LAMINAÇÃO, ÓLEO, GRAXAS, UMIDADE OU DE OUTRA SUBSTÂNCIA QUE POSSA AFETAR ADVERSAMENTE A OPERAÇÃO DE SOLDAGEM.

OS CONECTORES NÃO DEVERÃO SER PINTADOS, ZINCADOS OU CADMIADOS ANTES DE SEREM SOLDADOS.

OS LOCAIS ONDE OS CONECTORES SERÃO SOLDADOS DEVERÃO ESTAR LIVRES DE FERRUGEM, CAREPA DE LAMINAÇÃO, UMIDADE, PINTURA, ETC. PODERÃO SER LIMPOS COM ESCOVA DE AÇO, DESCAMADOR, LIXADEIRA, ETC.

AS CERÂMICAS DEVERÃO SER MANTIDAS SECAS, LIMPAS, EM EMBALAGENS À PROVA DE UMIDADE. QUAISQUER CERÂMICAS QUE MOSTRAREM SINAIS DE UMIDADE NA SUPERFICIE DEVERÃO SER SECAS EM ESTUFA A 120 °C POR DUAS HORAS ANTES DE SEREM USADAS. APÓS A SOLDAGEM TODAS AS CERÂMICAS DEVERÃO SER QUEBRADAS E O LOCAL DEVIDAMENTE LIMPO.



PERFIL CAIXA

DIMENSÕES b	DIMENSÕES d	t	A	M	Ix	Wx	rx	Iy	Wy	ry	J	Cc
mm	mm	mm	cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm⁶
300	170	25	25	19,71	4447,1	522,5	13,36	1666,5	222,2	8,09	1156,1	1197000
			20	15,77	3606,5	423,9	13,43	1360,1	181,3	8,09	740,9	1000000
			19	14,98	3435,9	403,8	13,45	1297,6	173,0	8,09	667,1	973000
			16	12,61	2926,3	343,8	13,49	1107,1	147,6	8,09	428,1	878000
			13	10,25	2395,1	281,4	13,53	916,1	122,2	8,09	245,1	778000

ÍNDICE GERAL DE PLANTAS

01/04 - PRJ_EST_LOC_GER_CAN_30+31_NSS_REV_00 - PLANTA DE LOCAÇÃO GERAL
02/04 - PRJ_EST_GAL_CAN_30+31_NSS_REV_00 - ARMAÇÃO GALERIA DE DRENAGEM URBANA
03/04 - PRJ_EST_POR_CAN_30+31_NSS_REV_00 - ARMAÇÃO PÓRTICOS DE ENTRADA
04/04 - PRJ_EST_PERG+CONC_CAN_30+31_NSS_REV_00 - ARMAÇÃO PERGOLADOS E CONCHA ACÚSTICA

TODOS OS DIREITOS RELATIVOS A ESTES PROJETOS/DOCUMENTOS SÃO RESERVADOS À VMR, SENDO TERMINANTEMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DOS ELEMENTOS NELES CONTIDOS, ASSIM COMO TAMBÉM PROIBIDA A SUA UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO, TOTAL OU PARCIAL, POR OUTRA PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA DIVERSA DA CONTRATANTE, BEM COMO O SEU USO PARA A EXECUÇÃO DE OBRA EM LUGAR DIVERSO DO ESPECIFICADO EM CONTRATO. A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE DIREITOS AUTORAIS, LEIS Nº 9.610/98 E Nº 5.194/66, É CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL (DECRETO LEI Nº 2.848 DE 07/12/1940).

REVISÃO	COMENTÁRIOS	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	22.05.26

ENG° VICTOR MEJIAS — 271666985–6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO — CREA RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO — 13.128.814/0001–58
PROPRIETÁRIO — C.N.P.J

GS ENGENHARIA
E CONSULTORIA

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA
PARQUE URBANO – ESCOLA PADRE PEDRO

LOCAL AV. 30 E 31/MARCOS FREIRE I/N. SENHORA DO SOCORRO/SE

ASSUNTO
ARMAÇÃO PERGOLADOS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO, APOIO, CONVIVENCIA E CON. ACÚSTICA

FOLHA 04/04

DESENHO VICTOR MEJIAS

ESCALA(S) VAR.

DATA CRIAÇÃO MAIO/2026

A1