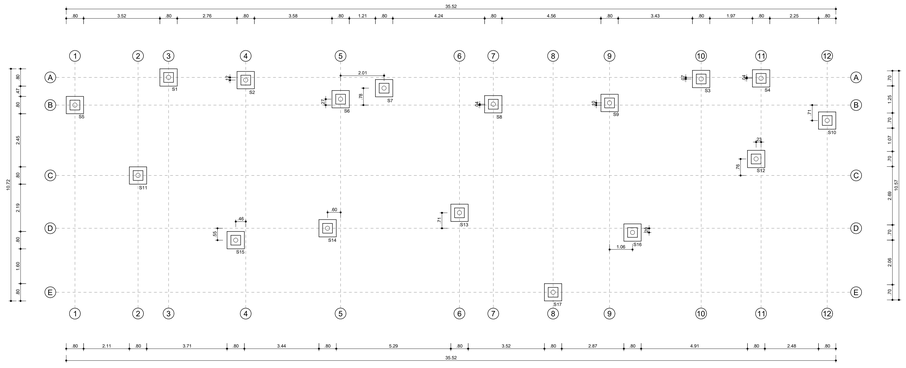
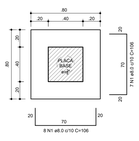
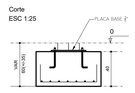


LOCAÇÃO - PERGOLADO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
ESC.: 1:100

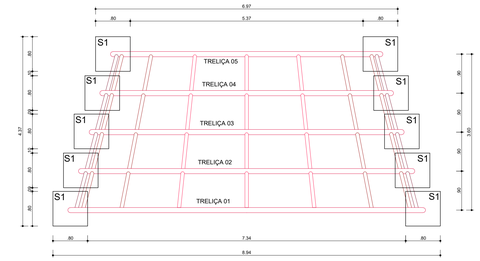
S1:S2:S3:S4:S5:S6:S7:S8:S9:S10:S11:S12
S13:S14:S15:S16:S17:S18:S19:S20:S21:S22
Planta
ESC 1:25



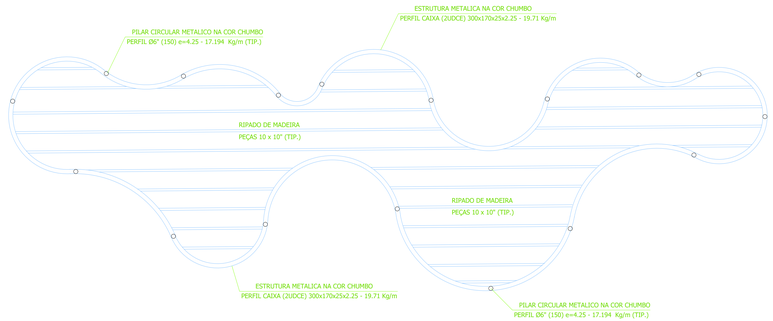
Corte
ESC 1:25



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



LOCAÇÃO - CONCHA ACÚSTICA
ESC.: 1:50



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

SAPATA
(1A)

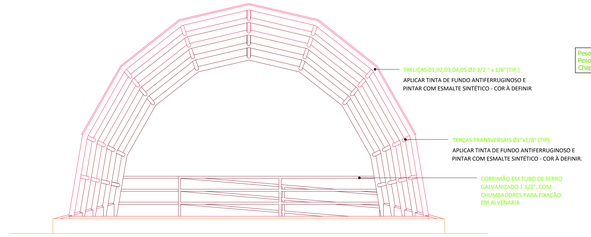
RELAÇÃO DO AÇO

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

RESUMO DO AÇO

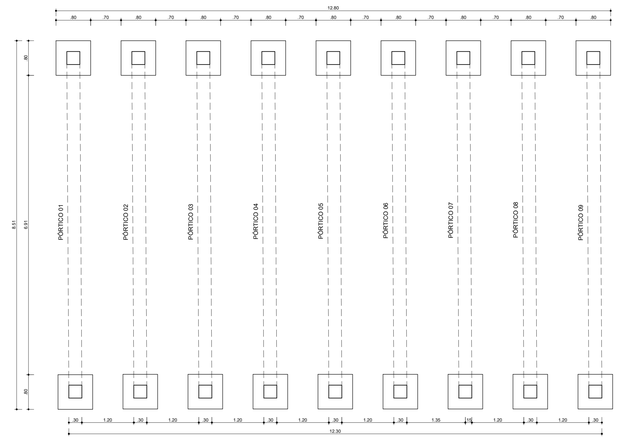
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	14.9	6,48
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6,48		

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

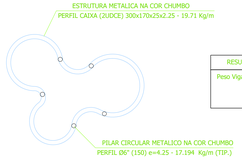


Peso TOTAL Ø 2 1/2" x 1/8" = 286,03 Kg
Peso TOTAL Ø 1" x 1/8" = 80,76 Kg
Chapas e Conexões = 25 Kg

ELEVAÇÃO - CONCHA ACÚSTICA
ESC.: 1:50



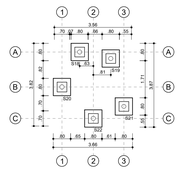
LOCAÇÃO - PERGOLADO DE APOIO À ALAMEDA
ESC.: 1:50



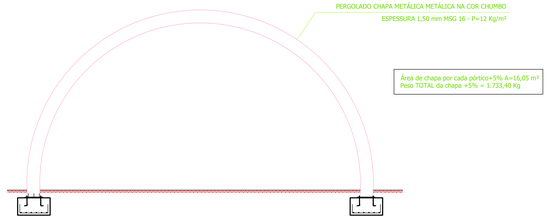
RESUMO AÇO PERGOLADO CONVIVÊNCIA (1 UND)

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

PDM	COR	ESP.
01	07	20
02	07	20
03	07	20
04	07	40
05	07	80
06	07	60
07	07	10
08	07	15
09	07	25
10	10	15
20	60	15
30	30	15
40	40	15
50	50	15
60	60	15
70	70	15
100	150	15
200	200	15
240	240	15

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. mín. = 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 SUMATIC 008 (SUMARÉ) COM 100 MICRA DE ESPESSURA SECA, COR CINZA.
- c–PINTURA DE ACABAMENTO: 01 (UMA) DEMÃO DE TINTA SUMATIME HB SEMI–BRILHO (SUMARÉ) COM 100 MICRA DE ESPESSURA SECA TOTALIZANDO UM FILME DE 200 MICRA.

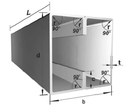
5–CONECTORES STUD BOLT

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				A	M	I$_x$	W$_x$	r$_x$	I$_y$	W$_y$	r$_y$	J	C$_w$
h	b	d	t	cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm⁶
300	170	25	2,25	49,36	38,7	9047,1	603,1	13,5	1666,1	195,9	5,81	1,705	1167651
			3,00	64,36	50,5	11627,1	775,1	13,5	2134,1	250,8	5,76	3,966	1501176
			4,25	89,36	70,1	15827,1	1055,1	13,3	2889,1	339,4	5,68	9,356	2044174
			6,30	129,36	101,5	22227,1	1481,8	13,1	3994,1	468,7	5,56	24,55	2872615
			8,00	159,36	125,1	26627,1	1775,1	12,9	4749,1	557,6	5,46	49,05	3410676

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, SEM 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	21.04.26

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO
PROPRIETÁRIO

GS ENGENHARIA
E CONSULTORIA

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA
PARQUE URBANO – AVENIDAS 30 E 31

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	ESCALA(S)	DATA CRIAÇÃO
VICTOR MEJIAS	1:150	ABRIL/2026

A1