Associação de Municípios do Noroeste do Estado de Santa Catarina
AMUNESC
Rua Dr. Nereu Ramos, 1825 - Bairro Centro - Caixa Postal 1.502
89.802-032 - JOINVILLE - SC - Fone Fax: (47) 3433-1500 - Fone: (47) 3433-1501
home page : www.amunesc.org.br CNPJ/MF 83.102.772/0001-58

Equipe Técnica:
Responsável Técnico: TAMYA YUMI FUJIOKA
Arquitetas MARCIA BITTENCOURT VARGAS
NATHALIA DE SOUZA ZATTAR
JAMILE HENRIQUE WIRNHOH
Engenharias Civis DANIELA MARIA DE ALMEIDA CONSTANTE
FABIOLA MARIA DOS SANTOS
DEBORA TONINI
Técnico em Edificações MARCOS STADELHOFER
NADIA WENNER
Estagiária de Arquitetura LETTICIA WALNER

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOEHMERWALD II
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
Endereço: Rua Dulcir Paulo Gomes nº608, Aida (detalhe) - Joinville/SC
Uso: Área total: 741,99 m²
Responsável Técnico: SECRETARIA DE SAUDE DO ALMOFADO
Projeto: Fabiola Bartzi de Arruda Cavalcante
Email: fabiola.arruda@joinville.sc.gov.br
Endereço: Rua Dulcir Paulo Gomes nº608, Aida (detalhe) - Joinville/SC
Assinatura:
Assinatura:
Assinatura:
Assinatura:

Prancha	Identificação e Anotações	Proprietário	Arquitetura
Conteúdo da Prancha	Nome do Arquivo	Proprietário	Responsável Técnico
DETALHAMENTO DE PILARES	Escala	Projeto	Arquitetura
PAVIMENTO CINTA 01	Data	Fabiola Bartzi de Arruda Cavalcante	Assinatura
	Março de 2016	Email: fabiola.arruda@joinville.sc.gov.br	Assinatura
		Endereço: Rua Dulcir Paulo Gomes nº608, Aida (detalhe) - Joinville/SC	Assinatura
			Assinatura
Nº Prancha: EST 12/52			

DETALHAMENTO DE PILARES - PAVIMENTO CINTA 01 - PRANCHA 01/02

P1=P34=P59=P68
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N9 ø10.0 C=348
26 N1 c/12
17 N1 c/19
26 N2 c/12
26 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P2
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
8 N10 ø10.0 C=307
26 N1 c/12
26 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P3
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N9 ø10.0 C=348
26 N2 c/12
26 N2 ø5.0 C=62
ESC 1:25

P4
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N9 ø10.0 C=348
26 N2 c/12
26 N3 ø5.0 C=92
ESC 1:25

P5=P28=P46=P65=P67
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N14 ø12.5 C=307
21 N4 c/15
21 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P6=P8=P11=P33=P35=P39=P47
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N10 ø10.0 C=348
26 N4 c/12
26 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P7
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N9 ø10.0 C=348
26 N4 c/12
2 N11 ø10.0 C=70
ESC 1:25

P9=P48
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N15 ø12.5 C=307
21 N5 c/15
21 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P10
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N18 ø16.0 C=307
21 N2 c/15
21 N2 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P12
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N15 ø12.5 C=307
21 N4 c/15
21 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P13
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N9 ø10.0 C=348
26 N4 c/12
26 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P14
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
8 N10 ø10.0 C=307
26 N4 c/12
26 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P15=P23
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
6 N18 ø16.0 C=307
17 N1 c/19
17 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P16=P26=P27=P31=P63
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N10 ø10.0 C=307
26 N1 c/12
26 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P17=P18=P19=P20=P36=P37=P44
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N18 ø16.0 C=370
29 N4 c/12
29 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P21=P71=P74
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N21 ø20.0 C=307
17 N1 c/19
17 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P22
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N21 ø20.0 C=307
17 N1 c/19
17 N3 ø5.0 C=92
ESC 1:25

P24
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N18 ø16.0 C=307
17 N1 c/19
17 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P25
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
6 N18 ø16.0 C=370
17 N1 c/19
17 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P41
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N23 ø20.0 C=337
18 N5 c/15
18 N5 ø5.0 C=112
16 N5 ø5.0 C=29
ESC 1:25

P40
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N17 ø12.5 C=387
2 N14 ø12.5 C=94
23 N4 c/15
23 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P38
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
12 N14 ø12.5 C=307
23 N4 c/15
21 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P32
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
8 N10 ø10.0 C=307
26 N1 c/12
26 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P30
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N20 ø20.0 C=307
17 N1 c/19
17 N1 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P42=P53
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N20 ø16.0 C=340
23 N4 c/15
23 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P43=P70
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N14 ø12.5 C=307
21 N1 c/15
21 N2 ø5.0 C=82
ESC 1:25

P45=P56
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N17 ø12.5 C=307
23 N5 c/15
23 N5 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P50
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
12 N14 ø12.5 C=307
21 N2 c/15
21 N2 ø5.0 C=82
21 N7 ø5.0 C=25
ESC 1:25

P58
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N18 ø16.0 C=307
21 N4 c/15
21 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P57
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
6 N17 ø12.5 C=387
23 N2 c/15
23 N2 ø5.0 C=82
23 N7 ø5.0 C=25
ESC 1:25

P55
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
6 N10 ø10.0 C=307
26 N4 c/12
26 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P54=P60
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
6 N18 ø16.0 C=307
21 N4 c/15
21 N4 ø5.0 C=72
ESC 1:25

P52
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N13 ø10.0 C=337
29 N4 c/12
29 N3 ø5.0 C=92
ESC 1:25

P51
CINTA 01 - L2
ESC 1:20
4 N10 ø10.0 C=307
26 N6 c/12
26 N6 ø5.0 C=70
ESC 1:25

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	10.0	477.8	324	
	12.5	274.1	290.4	
	16.0	224	388.8	
CA60	5.0	1218.1	206.5	

PESO TOTAL (kg)

CA50	1169.7
CA60	206.5

Volume de concreto (C-25) = 9.35 m³
Área de forma = 180.45 m²

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	532	82	43624	
	2	5.0	91	82	7462	
	3	5.0	72	92	6624	
	4	5.0	788	72	56736	
	5	5.0	35	112	3920	
	6	5.0	18	29	522	
	7	5.0	44	25	1100	
	8	5.0	26	70	1820	
CA50	9	10.0	32	348	11136	
	10	10.0	80	307	24560	
	11	10.0	2	75	150	
	12	10.0	28	378	10584	
	13	10.0	4	337	1348	
	14	12.5	52	307	15964	
	15	12.5	12	357	4284	
	16	12.5	2	94	188	
	17	12.5	18	387	6966	
	18	16.0	36	307	11052	
	19	16.0	22	370	8140	
	20	16.0	8	400	3200	
	21	20.0	8	307	2456	
	22	20.0	6	337	2022	
	23	20.0	4	415	1660	

Relação do aço

4XP1	P2	P3	
P4	5XP5	7XP6	
P7	2XP9	P10	
P12	P13	5XP16	7XP17
3XP21	P22	P24	
2XP15	P25	P29	P30
P32	P38	P40	
P41	2XP42	2XP43	
2XP45	P50	P51	
P52	2XP54	P55	
P57	P58		