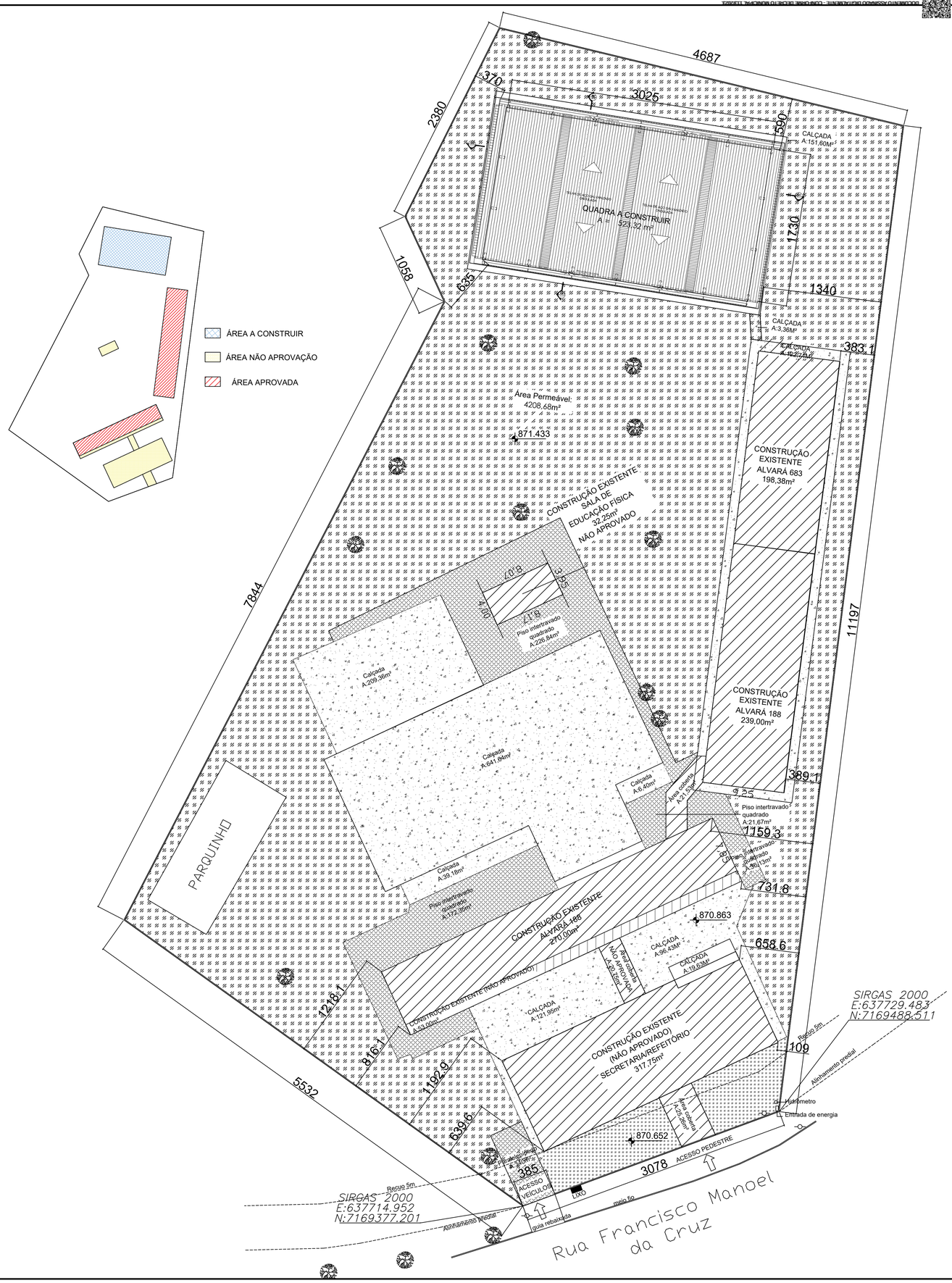
AUTENTICO ASSINADO DIGITALMENTE - CADASTRE SEU CERTIFICADO DIGITAL GRATUITO
Assinatura autêntica - Verifique pela Opção ou pela leitura com seu dispositivo móvel - Identificador: 4104218-SOLICITAÇÃO-20260326161 - Página 1/1



QUADRO DE ÁREAS E ESTATISTICAS

ÁREA EXISTENTE ALVARÁ Nº 188/ 1993	A = 509,00 m²
ÁREA EXISTENTE ALVARÁ Nº 683/2014	A = 198,38m²
ÁREA EXISTENTE (ANTERIOR A 2002)	A= 470,54m²
ÁREA TOTAL EXISTENTE	A = 1.177,92 m²
QUADRA POLIESPORTIVA : ÁREA A CONSTRUIR	A = 523,32 m²
ÁREA TOTAL EDIFICAÇÕES	A =1.701,24 m²
ÁREA DO LOTE LEVANTAMENTO	A = 7.246,37 m²
ÁREA DO LOTE (MATRÍCULA 2.402)	A = 8.119,20 m²

OUTRAS ÁREAS E PARÂMETROS

ZONEAMENTO	ZMPR
ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO	A = 1.701,24 m²
ÁREA PERMEÁVEL	A = 4208,68m²
TAXA DE OCUPAÇÃO (COM BASE NA MATRÍCULA)	T.O = 20,95%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (COM BASE NA MATRÍCULA)	C.A. =0,21
TAXA DE PERMEABILIDADE (COM BASE NA MATRÍCULA)	T.P = 51,83%

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA

APROVADO

Em conformidade com a Lei Municipal 1085/2019

Assinado por: PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
Mayra Carolina Lech Zorrela
25/09/2026 13:53:20

SAÚDE PÚBLICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA

Visto da Vigilância Sanitária conforme parecer anexo a este documento.

SMS - Depto. Vigilância Sanitária

PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROJETO DE AMPLIAÇÃO_ ESCOLA RURAL MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS

ENDEREÇO:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

REFERÊNCIA:
IMPLANTAÇÃO

ESCALA
INDICADA

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D
DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

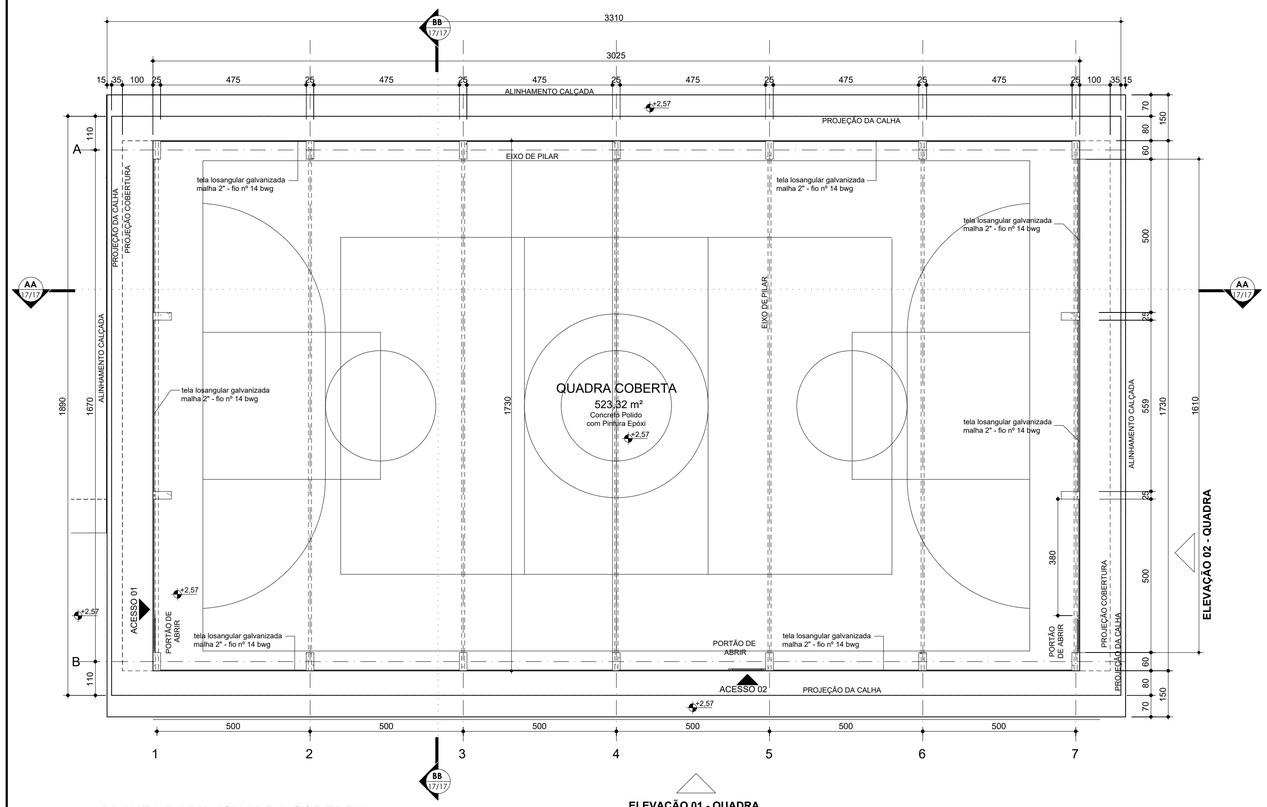
DATA

Assinado por: PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
LEANDRO JOSE ANTONIO
24/09/2026 12:27:42

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42

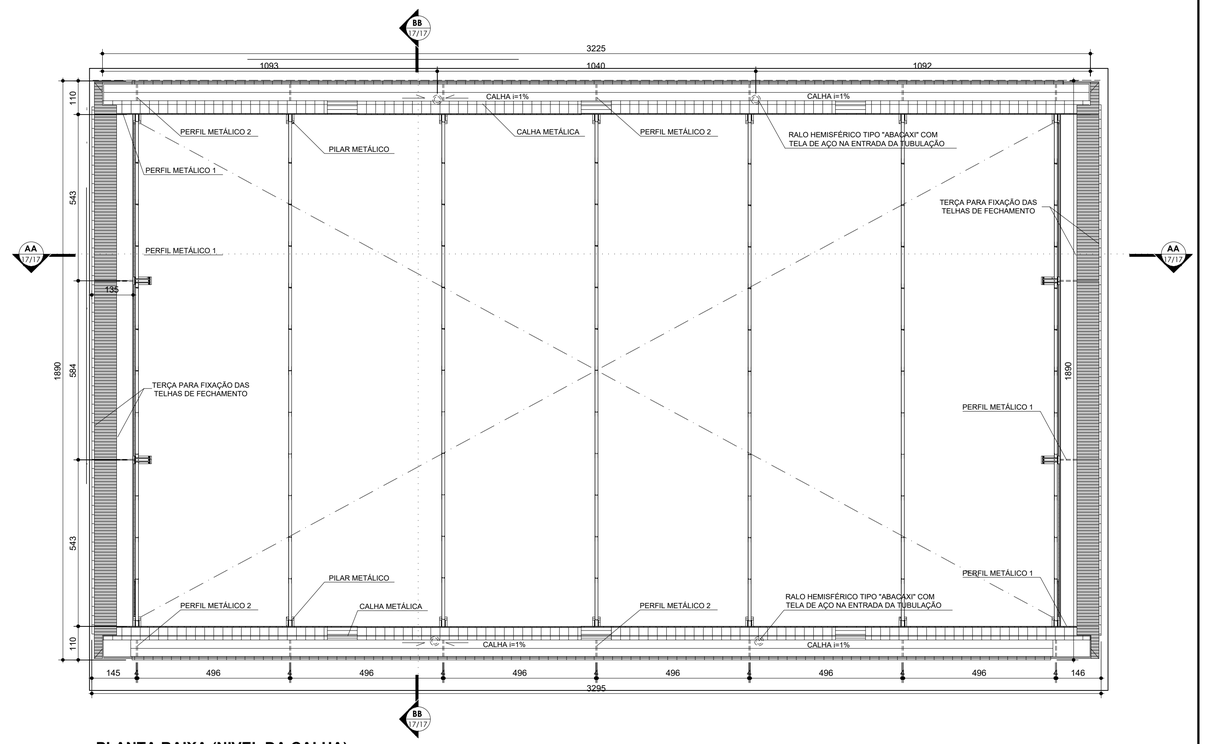
Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELEFONE: (41) 3636-8000

PRANCHA
01/03



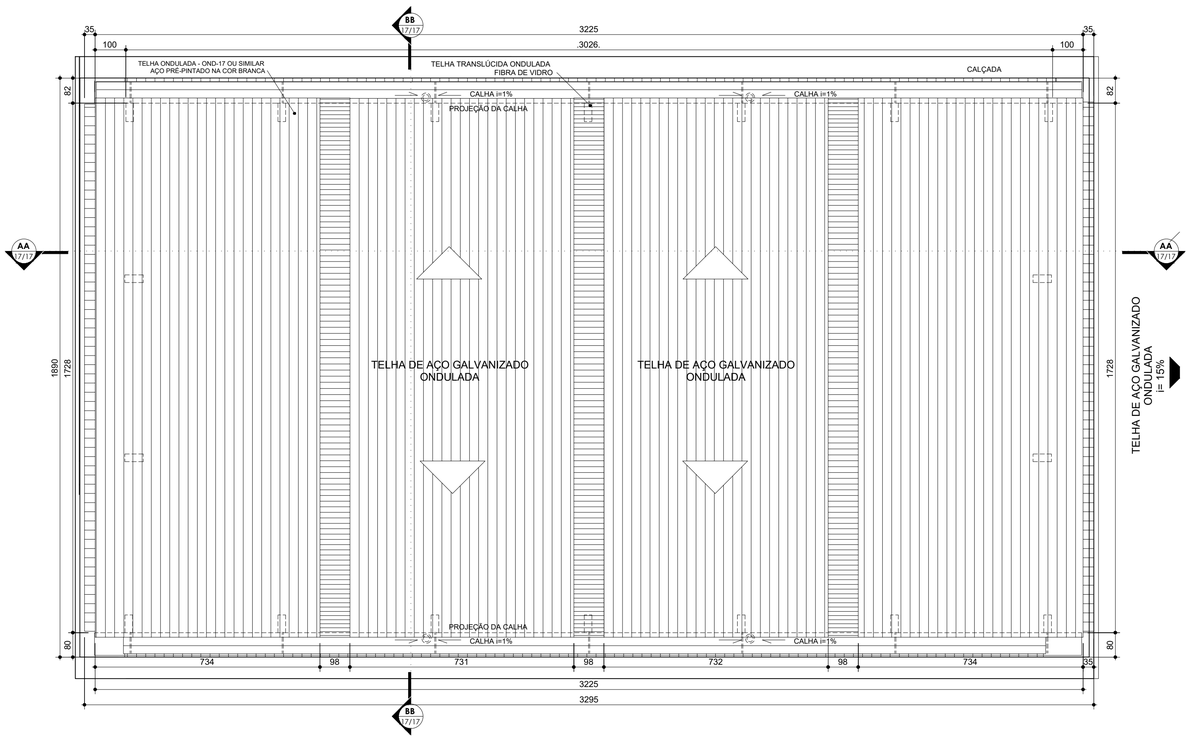
PLANTA BAIXA (QUADRA COBERTA)

ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA (NIVEL DA CALHA)

ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA DE COBERTURA

ESCALA 1:100

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO

SAÚDE PÚBLICA

PREFEITURA DE BALSA NOVA

APROVADO

Em conformidade com a Lei Municipal 1085/2019

PREFEITURA DE BALSA NOVA

Visto da Vigilância Sanitária conforme parecer anexo a este documento.

SMS - Depto. Vigilância Sanitária

A VALIDADE DESTE DOCUMENTO ESTÁ SUBORDINADA AO CUMPRIMENTO INTEGRAL E EXATO DE TODAS AS EXIGÊNCIAS

PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROJETO DE AMPLIAÇÃO_ ESCOLA RURAL MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS

ENDEREÇO:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

REFERÊNCIA:

IMPLANTAÇÃO

ESCALA

INDICADA

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D

DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

DATA

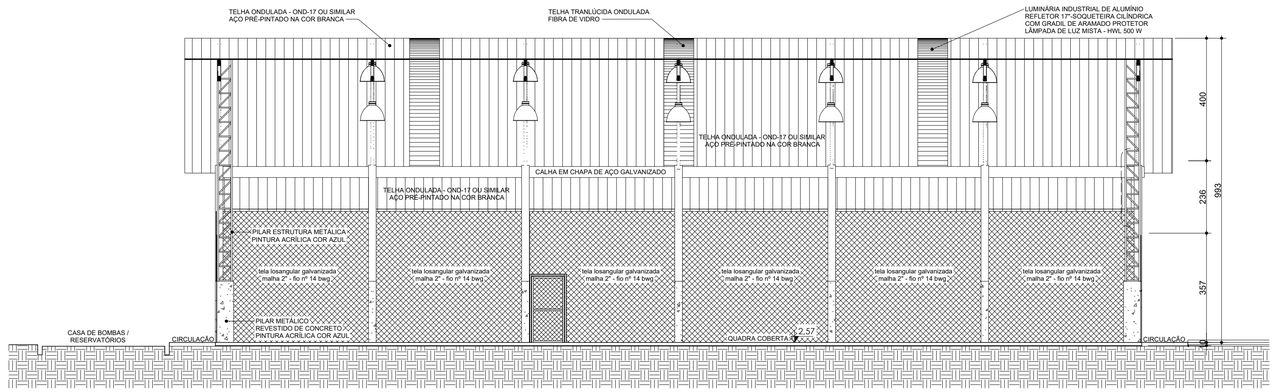
Assinado por:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
LEANDRO JOSE ANTONIO
24/09/2026 13:29:54

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELEFONE: (41) 3638-8000

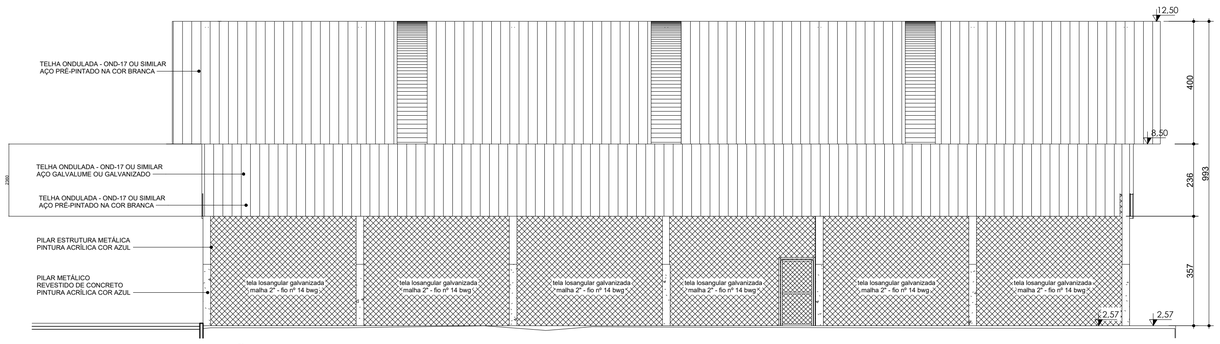
PRANCHA

02/03

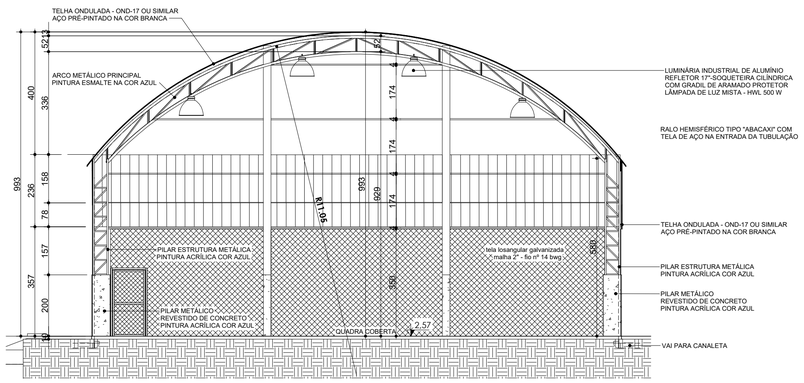
Assinado digitalmente por: LEANDRO JOSE ANTONIO:02911911900 e PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA:76105527000142
Data: 2026.01.26 13:26:10 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br



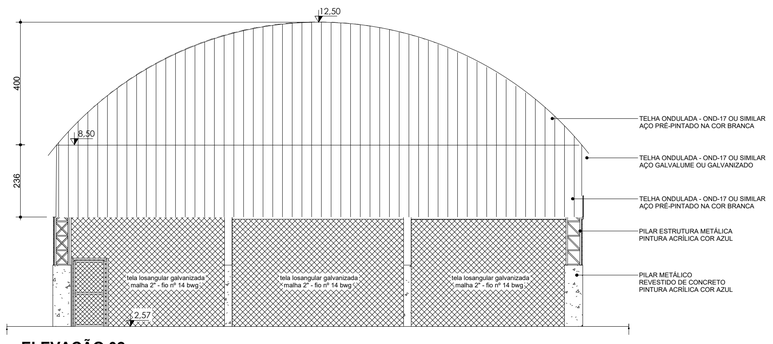
CORTE AA
ESCALA 1:100



ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1:100



CORTE BB
ESCALA 1:100



ELEVAÇÃO 02
ESCALA 1:100

Assinado por:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
LEANDRO JOSE ANTONIO
24/09/2026 13:26:10
https://validar.iti.gov.br/ Acesse https://validar.iti.gov.br para validar o documento acima e verifique se o código abaixo está correto.

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO

SAÚDE PÚBLICA

PREFEITURA DE BALSA NOVA
APROVADO
Em conformidade com a Lei Municipal 1085/2019

PREFEITURA DE BALSA NOVA
Visto da Vigilância Sanitária conforme parecer anexo a este documento.
SMS - Depto. Vigilância Sanitária
A PLANTA NÃO ACOMPANHA PARECER DE LIBERAÇÃO RESPONSÁVEL E ANEXO NA PASTA DE ALVARÁ FINAL

PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROJETO DE AMPLIAÇÃO_ ESCOLA RURAL MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS

ENDEREÇO:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

REFERÊNCIA:

IMPLANTAÇÃO

ESCALA
INDICADA

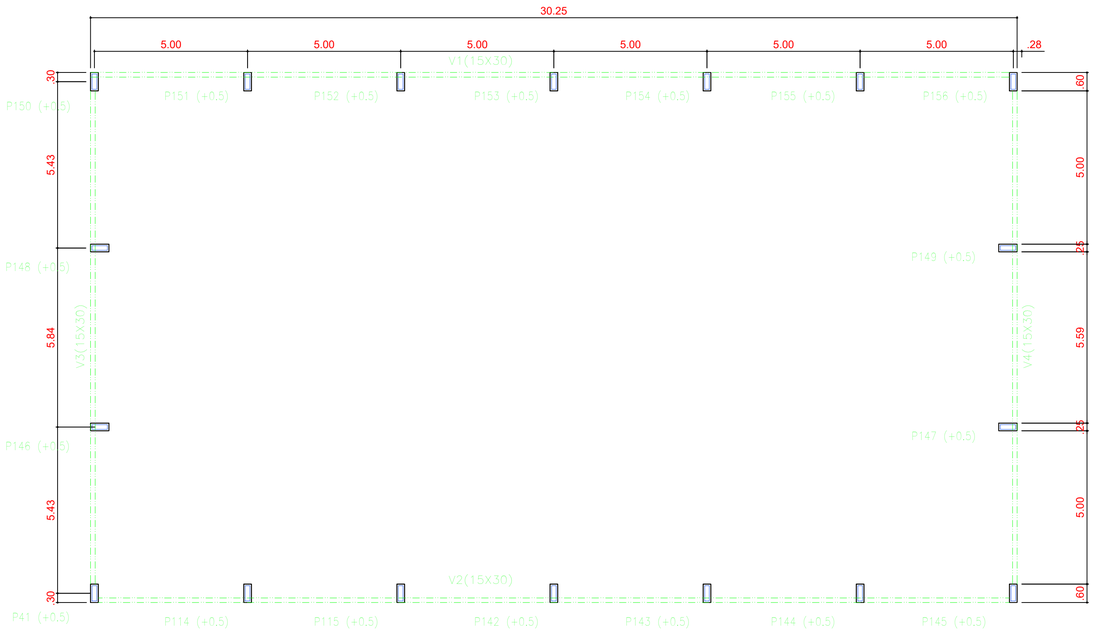
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D
DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

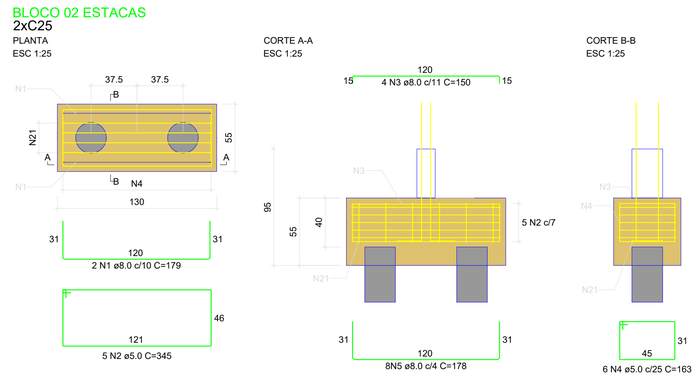
RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

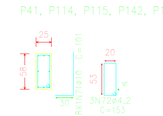
DATA

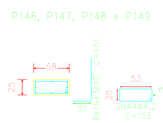
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELENONE: (41) 3636-8000

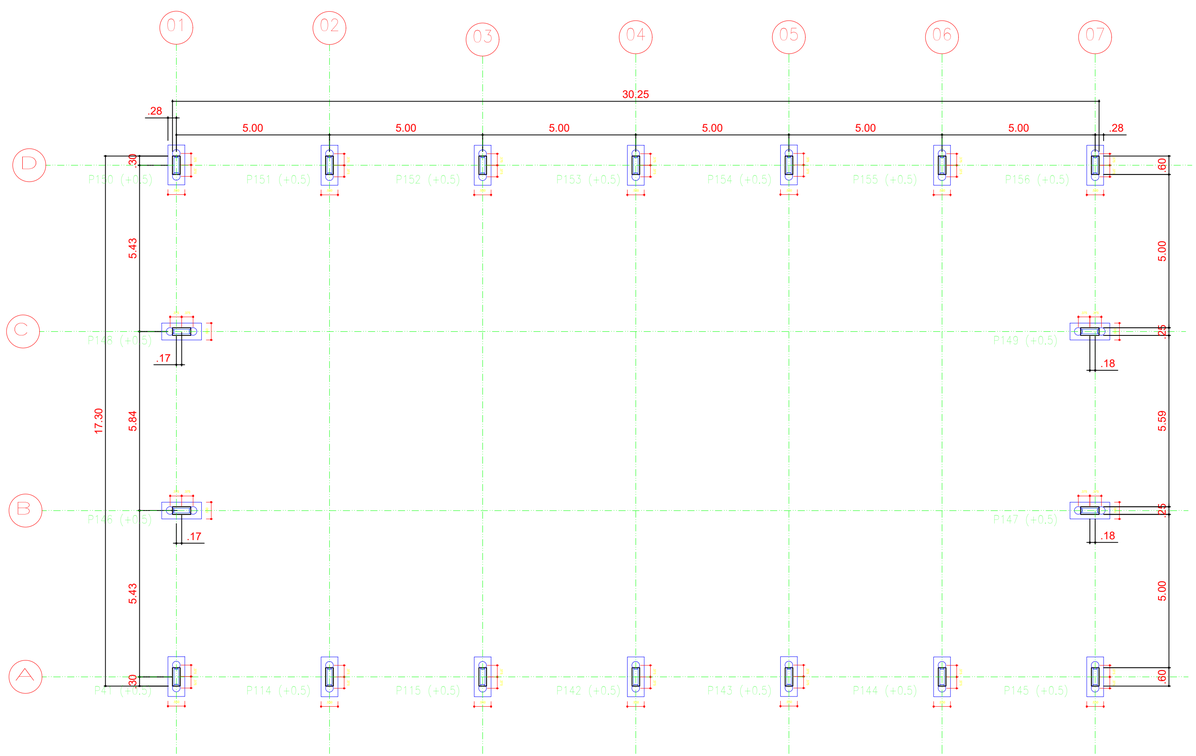
PRANCHA
03/03

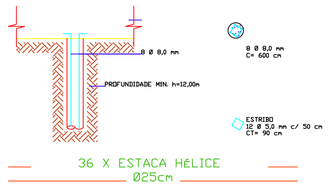












36 X ESTACA HÉLICE
Ø25cm

Terreo Quadra

Resumo Aço	ø5.0	59,86
	ø8:	682,58
Estacas	Total:	742,43

CONCRETO C30 = 17,66m³

BLOCO	POS	BIT	QUANT	C UNIT (m)	CTOTAL	REPETIÇÃO BLOCO	C TOTAL
2 ESTACAS	1	8	6	179	1074	18	193,32
	2	5	5	345	1725	18	310,5
	3	8	4	150	600	18	108
	4	5	6	163	978	18	176,04
	5	8	8	178	1424	18	256,32

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO

SAÚDE PÚBLICA

PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROJETO ESTRUTURAS EM CONCRETO QUADRA

ENDEREÇO:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

REFERÊNCIA:

IMPLANTAÇÃO

ESCALA

INDICADA

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D

DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

DATA

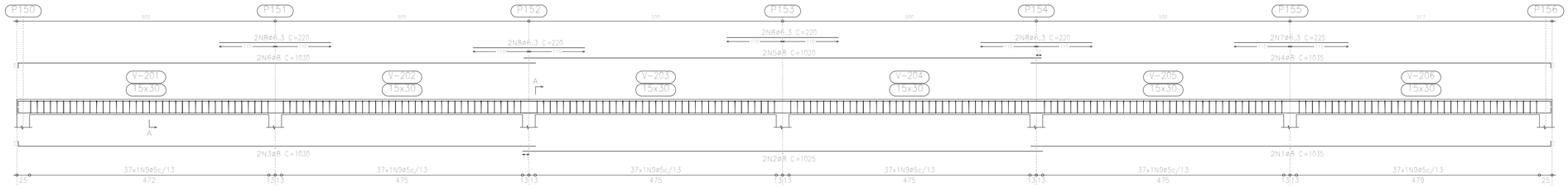
RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELENONE: (41) 3638-8000

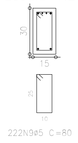
PRANCHA

01/02

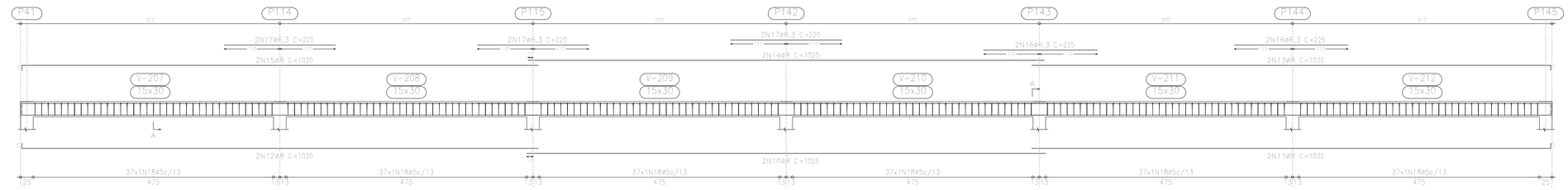
V 1
Escala 1:50



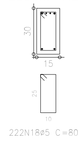
Corte A
Escala 1:20



V 2
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

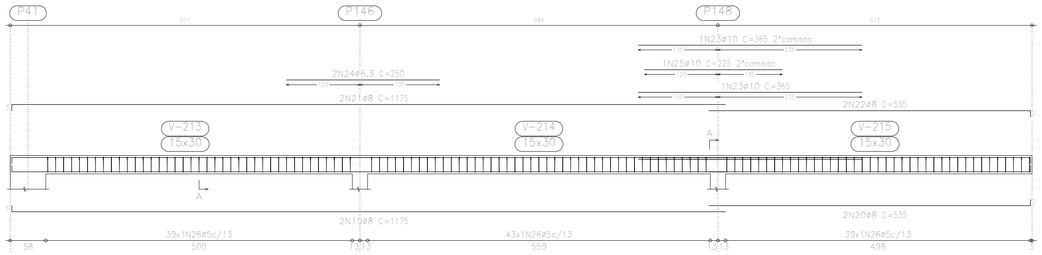


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	ø8	2		1025	10	1035	2070	8,1	
	2	ø8	2		1025		1025	2050	8,0	
	3	ø8	2	10	1020		1030	2060	8,1	
	4	ø8	2		1025	10	1035	2070	8,1	
	5	ø8	2		1020		1020	2040	8,0	
	6	ø8	2	10	1030		1030	2060	8,1	
	7	ø6,3	2		225		225	450	1,1	
	8	ø6,3	8		220		220	1760	4,4	
	9	ø5	222				80	17760		27,9
							Total:		53,9	27,9
V 2	10	ø8	2		1025		1025	2050	8,0	
	11	ø8	2		1025	10	1035	2070	8,1	
	12	ø8	2	10	1030		1030	2060	8,1	
	13	ø8	2		1025	10	1035	2070	8,1	
	14	ø8	2		1020		1020	2040	8,0	
	15	ø8	2	10	1020		1030	2060	8,1	
	16	ø6,3	4		225		225	900	2,2	
	17	ø6,3	6		220		220	1320	3,3	
	18	ø5	222				80	17760		27,9
							Total:		53,9	27,9
V 3	19	ø8	2	10	1165		1175	2350	9,2	
	20	ø8	2		525	10	535	1070	4,2	
	21	ø8	2	10	1165		1175	2350	9,2	
	22	ø8	2		525	10	535	1070	4,2	
	23	ø10	2		365		365	730	4,6	
	24	ø6,3	2		250		250	500	1,2	
	25	ø10	2		225		225	450	1,4	
	26	ø5	121				80	9680		15,2
							Total:		34,0	15,2
V 4	27	ø8	2	10	1110		1120	2240	8,8	
	28	ø8	2		580	10	590	1180	4,6	
	29	ø8	2	10	1105		1115	2230	8,8	
	30	ø8	2		580	10	590	1180	4,6	
	31	ø10	2		365		365	730	4,6	
	32	ø6,3	4		250		250	500	1,2	
	33	ø10	2		225		225	450	1,4	
	34	ø5	121				80	9680		15,2
							Total:		34,0	15,2

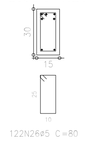
Resumo Aço Terreo Quadra Vigas			
	ø5:	0,0	86,2
	ø6,3:	13,4	0,0
	ø8:	150,4	0,0
	ø10:	12,0	0,0
Total	Total:	175,8	86,2
			262

Concreto: C30

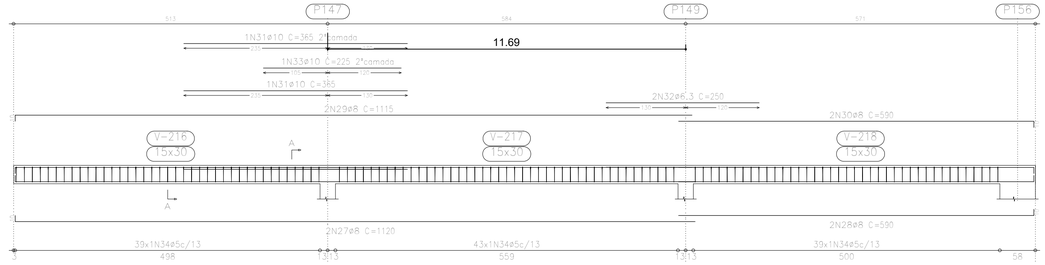
V 3
Escala 1:50



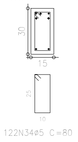
Corte A
Escala 1:20

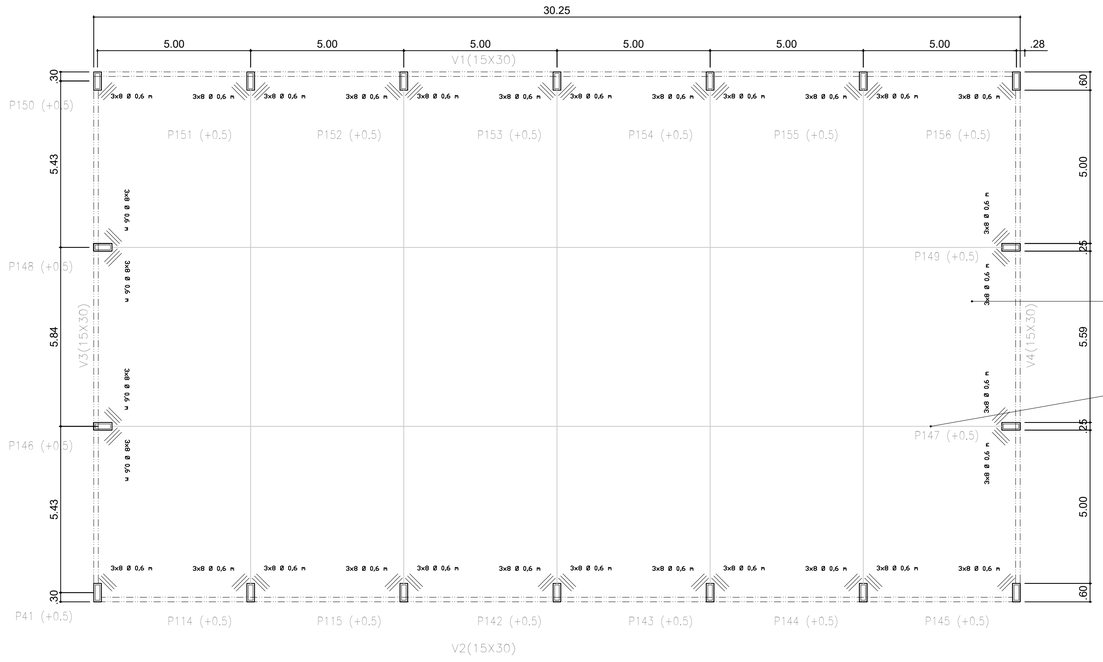


V 4
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20





PISO
Concreto 12 cm C30
Tela soldada Q-138, em aço CA-60;
Espaçador 8cm
Malha 10 × 10 cm
Tela posicionada na região superior do piso com Espaçador 8cm
Sobreposição mínima de 20 cm entre as telas;

juntas de dilatação serradas
prever tratamento de juntas

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO

SAÚDE PÚBLICA

PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROJETO ESTRUTURAS EM CONCRETO QUADRA

ENDEREÇO:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

REFERÊNCIA:

IMPLANTAÇÃO

ESCALA

INDICADA

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D

DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

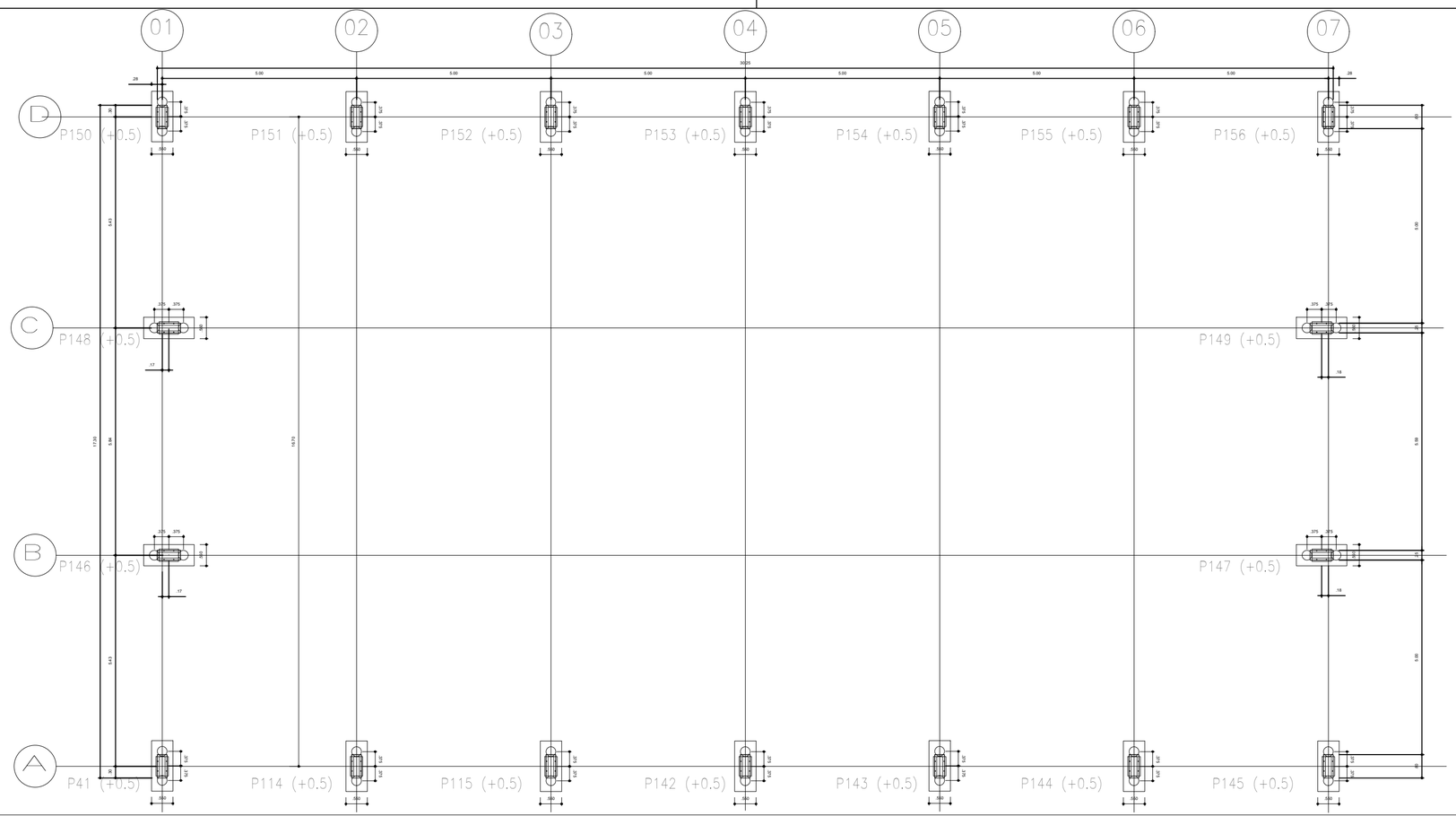
RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

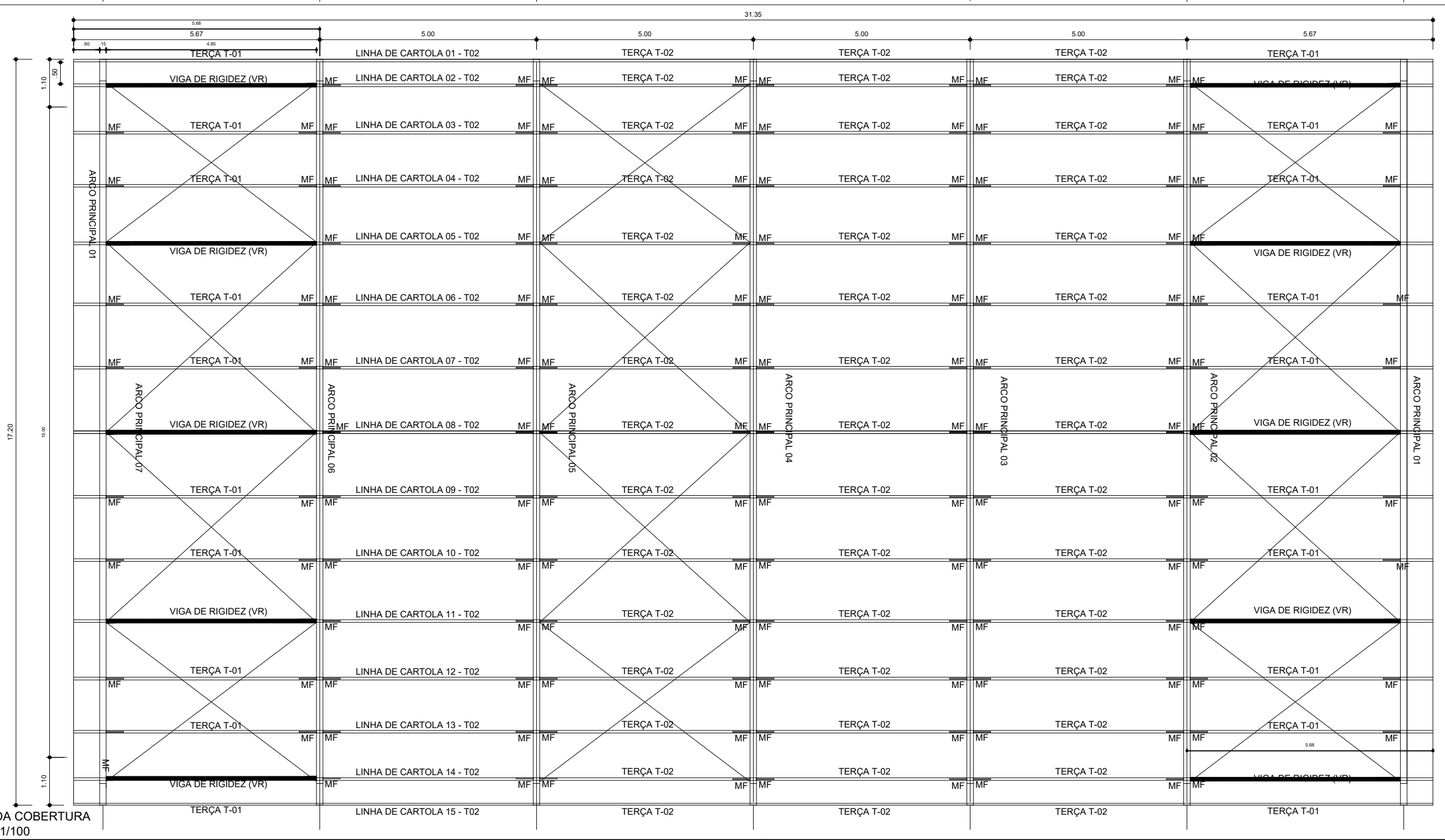
DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELEFONE: (41) 3636-8000

PRANCHA

02/02





PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

RELAÇÃO DE MATERIAIS

01.	PERFIL "U" 150x30x3.00=600m=3024Kg (BANZO DE ARCO)
02.	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2.25=1470m=1853Kg (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
03.	PERFIL CANTONEIRA 25x25x2.0=180m=144Kg (PRESILHA)
04.	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=56m=128Kg (CHUMBAORES DOS ARCOS)
05.	PERFIL CANTONEIRA 3"x3" 1/4=12m=88Kg (APOIO DO ARCO)
06.	CHAPA 8mm=320x400=14 PÇ=115Kg (APOIO DO ARCO)
07.	PERFIL CARTOLA 70X40X20X2,0MM = 846m=2978Kg
08.	PERFIL "U" 130x50x2.25=132m=547Kg (BANZO DE PILAR E OITÃO)
09	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2.25=150m=189Kg (MONTANTE E DIAGONAL DE OITÃO)
10.	PERFIL CANTONEIRA 3"x3"x1/4"=6.00m=44Kg (APOI DE PILAR DE OITÃO)
11.	CHAPA 8,0x320x300MM = 6PÇ = 35Kg (APOIO DE PILAR DE OITÃO)
12.	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=12m=28Kg (CHUMBADORES DOS PILARE DE OITÃO)
13.	PERFIL CARTOLA 90X50X20X2,00MM =162m=709Kg
14.	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2.25=42m=53Kg
15.	DIAMETRO 1/2" SAE 1020=180m=180Kg (CONTRA VENTO)
16.	DIAMETRO 1/2" BARRA ROSCADA=3m=3Kg
17	PERFIL "U" 34x20x2.0=366m=434Kg
18	CHAPA 3,00MM = 64Kg
19.	PERFIL "U" 150x50x3.00MM=48m=275Kg
20	PORCA SEXTAVADA DIAMENTRO 1/2"=32PÇ
21.	ARRUELA LISA DIAMETRO 3/4"=160PÇ
22.	ARRUELA LISA DIAMETRO 1/2"=32PÇ
23.	PORCA SEXTAVADA DIAMENTRO 3/4"=136PÇ
24.	ELETRODUTO DIAMETRO 3.25=160Kg
25.	TINTA ANTICORROSIVA 150 LITROS
26.	DISCO DE CORTE DIAMETRO 12"=50PÇ
27.	DISCO DE DESBASTE DIAMETRO 7"=25PÇ
28	SOLVENTE PARA TINTA 180 LITROS
29.	ESTOPA 20Kg
30.	TELHA DE AÇO ONDULADA, ESPESSURA=0.43mm=1152,2m
31.	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA=0.43mm TRAPÉZIO BAIXO=360m
32.	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE DIAMETRO 1/4"x 3/4" COM UMA ARRUELA DE AÇO E UMA DE NEOPRENE=3000PÇ

PESO = 10.953Kg + 3% PERDAS = 11.282KG

RELAÇÃO DE MATERIAIS

	DENOMINAÇÃO	BITOLA	QUANTIDADE	PESO (kg)
01.	Chumbador	ϕ 3/4" roscada aço SAE 1020	68m	151
02.	Chapa do apoio inferior(oitão)	Chapa 8mmx300x320	6 peças	36,20
03.	Chapa do apoio inferior(arco)	Chapa 8mmx320x400	14 peças	112,54
04.	Cantoneira do apoio inferior(oitão)	L 3"x3"x¼" laminada	2,4m	17,47
05.	Cantoneira do apoio inferior(arco)	L 3"x3"x¼" laminada	9,80m	71,34
06.	Banzo de arco	U 150x32x3,35	522m	2798
07.	Montante e diagonal de arco	L 35x35x3,00	1200m	1843,20
08.	Presilha arco	L 25x25x2,25	48m	89,13
09	Reforço da emenda central do arco	Chapa 8mmx140x200	14 peças	24,62
10.	Lanterninl(banzo)	U 150x50x3,00	60m	342,72
11.	Lanterninl(reforço do banzo)	L 35x35x3,00	36m	55,30
12.	Banzo de pilar de oitão	U 130x50x2,65	120m	558,15
13.	Montante e diagonal pilar de oitão	L 35x35x2,25	270m	318,33
14.	Apoio das longarinas nos oitões	Chapa 5mmx100x150	48 peças	27,36
15.	Longarinas nos oitões	Cartola 90x40x20x2,00(90 e altura)	150m	585,6
16.	Terças da cobertura e banzo da VR	Cartola 70x40x20x2,00(70 e altura)	840m	2741,76
17	Diagonais da VR da cobertura	U 32x32x2,00	108m	138,24
18	Montantes e diagonais da VR da tabela de basquete (VTR)	U 32x32x2,00	42m	53,76
19.	Banzo de VR da tabela de basquete (VTR)	Cartola 90x40x20x2,00mm	24m	93,70
20	Banzo da viga de sustentação da tabela de basquete	U 130x50x2,65	18m	83,72
21.	Montantes e diagonais da viga de sustentação da tabela de basquete	L 35x35x2,25	36m	42,44
22.	Mão-francesa	U 32x32x2,00	294m	376,32
23.	Diagonal rígida das terças extremas	L 35x35x2,25	48m	56,59
24.	Contravento	ϕ 3/8" Aço SAE 1020	186m	184,14
25.	Contravento	ϕ 5/8" roscada	10m	9,90
26.	Contravento	L 2"x2"x⅛" laminada	4,8	35,71
27.	Tirante para estabilização da tabela de basquete	ϕ 3/8" Aço SAE 1020	42m	41,58
28.	Mão-francesa para estabilização da tabela de basquete	C 100x40x20x2,00	9m	29,38
				10 953,84

29.	Telhas de aço, ondulado, altura 17mm, espessura 0,43mm, galvanizada, pintura eletrostática conforme cores no projeto Quantidade = 1033,92 m
30.	Telhas de aço trapezoidal, altura do trapézio 25mm, espessura 0,43mm, pintura eletrostática conforme cores no projeto Quantidade = 365,3 m
31.	Parafuso autoatarraxante ϕ 3/16" com uma arruela de aço e uma de neoprene. Quantidade = 3000 peças.

PESO = 10.953,84Kg + 3% PERDAS = 11.245KG

O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSAVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL, ESTADUAL E FEDERAL VIGENTE, BEM COMO NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTOS ESPECIFICOS CONFORME O USO DA EDIFICAÇÃO, SUJEITANDO-SE ÁS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO

SAÚDE PÚBLICA

Projeto

PROJETO METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS DE ANDRADE

Endereço:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

Referência:

ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA

INDICADA

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D

DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

DATA

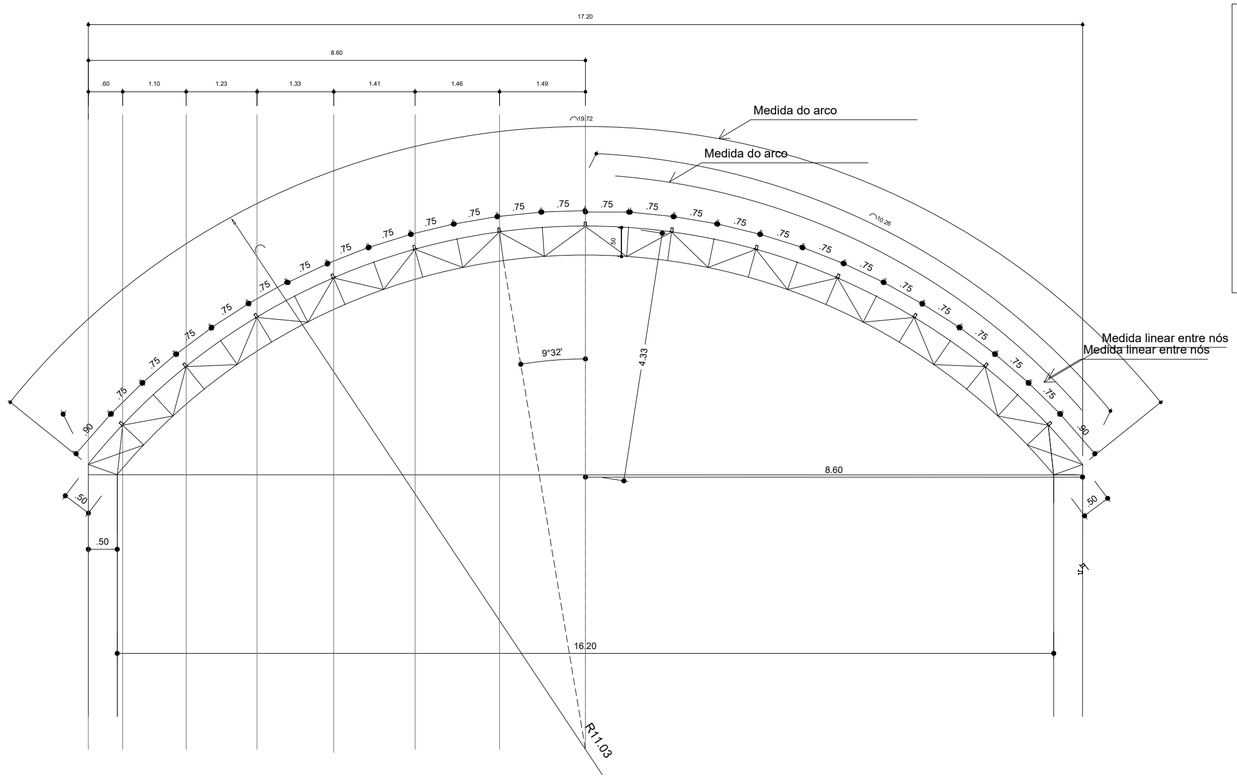
17/10/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

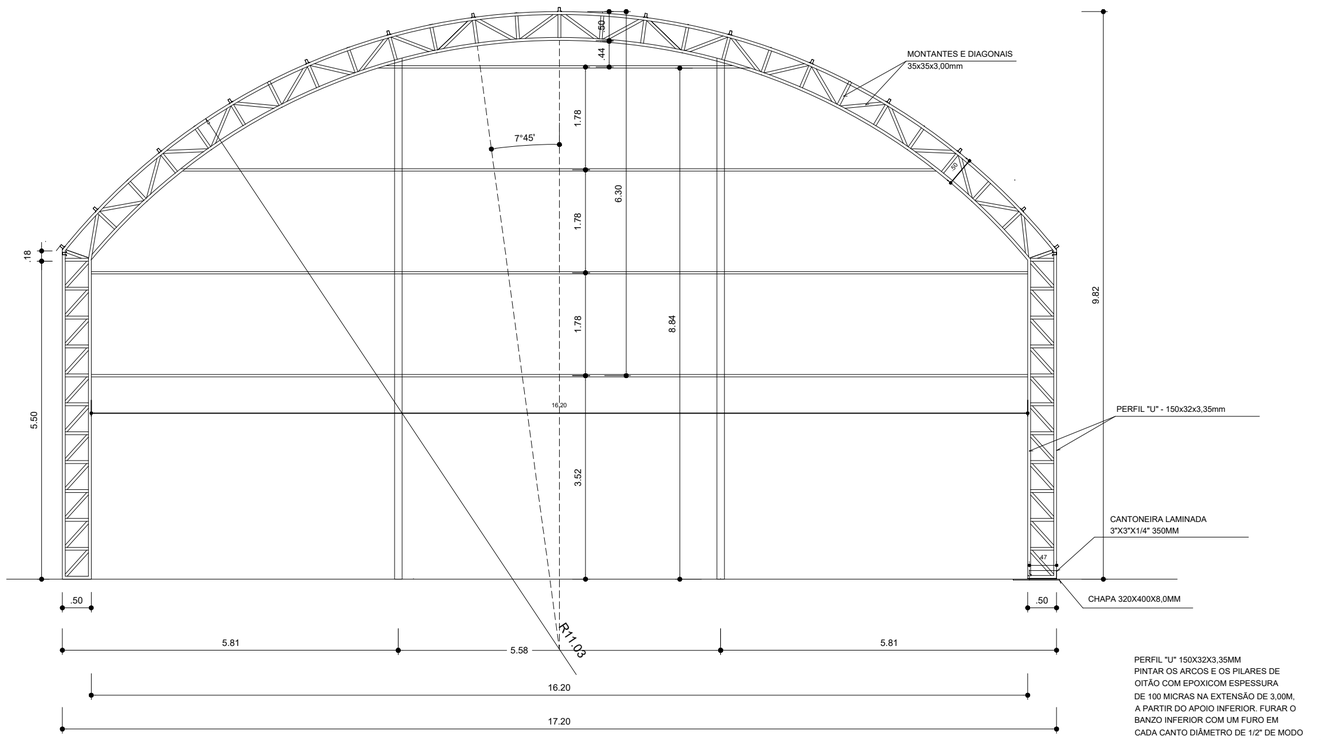
PRANCHA

01/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELENONE: (41) 3636-8000



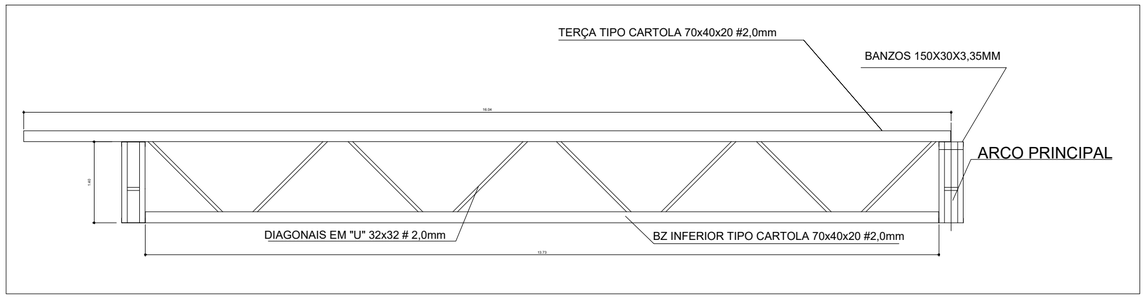
PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS
ESCALA: 1/75



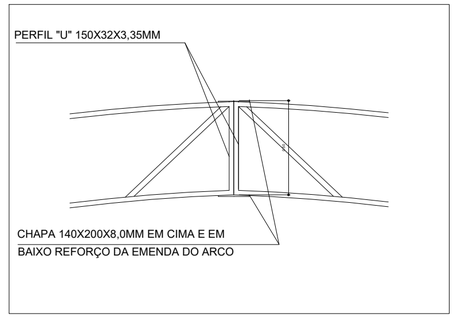
PERFIL "U" 150X32X3,35MM
PINTAR OS ARCOS E OS PILARES DE
OITÃO COM EPOXICOM ESPESSURA
DE 100 MICRAS NA EXTENSÃO DE 3,00M,
A PARTIR DO APOIO INFERIOR. FURAR O
BANZO INFERIOR COM UM FURO EM
CADA CANTO DIÂMETRO DE 1/2" DE MODO
A PERMITIR A EXAUSTÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.

PLANTA DOS ARCOS E PILARES
ESCALA: 1/75

VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS
SEM ESCALA



EMENDA CENTRAL DO ARCO
SEM ESCALA



O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSAVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL, ESTADUAL E FEDERAL VIGENTE, BEM COMO NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTOS ESPECIFICOS CONFORME O USO DA EDIFICAÇÃO, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO

SAÚDE PÚBLICA

Projeto

PROJETO METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS DE ANDRADE

Endereço:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

Referência:

ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA

INDICADA

DATA

17/10/2023

PRANCHA

02/03

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D

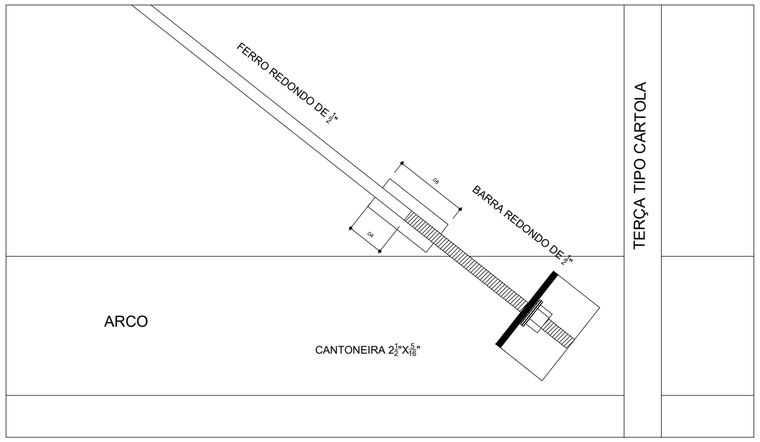
DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

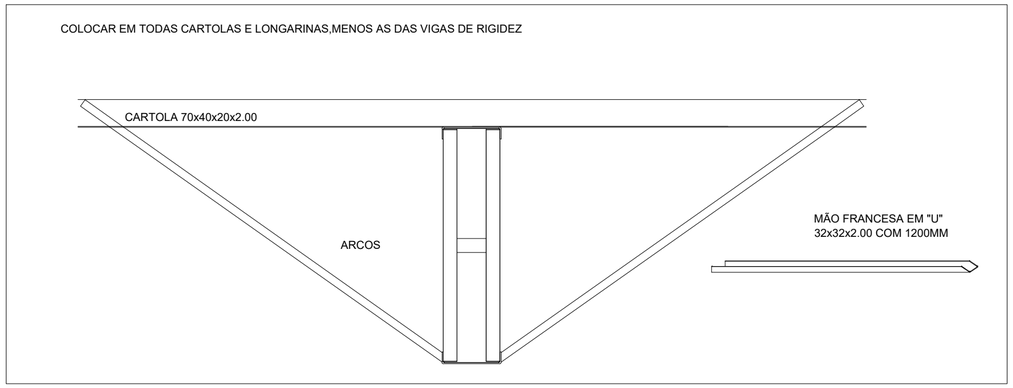
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42

Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELENONE: (41) 3636-8000

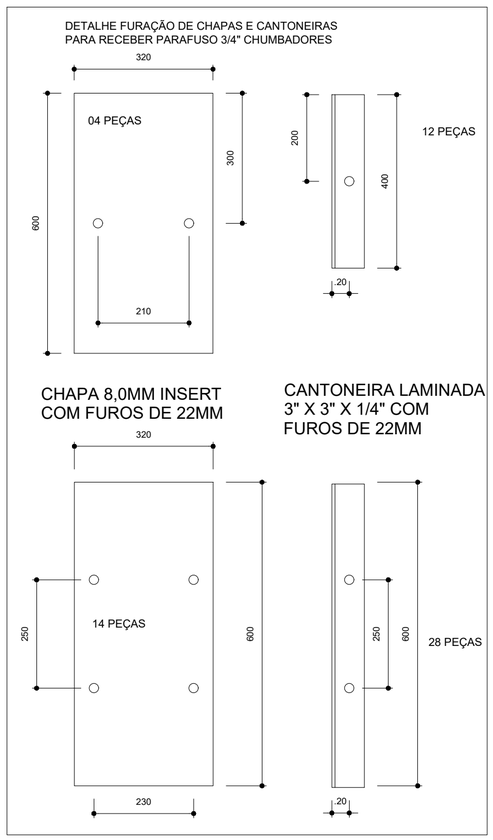
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO
SEM ESCALA



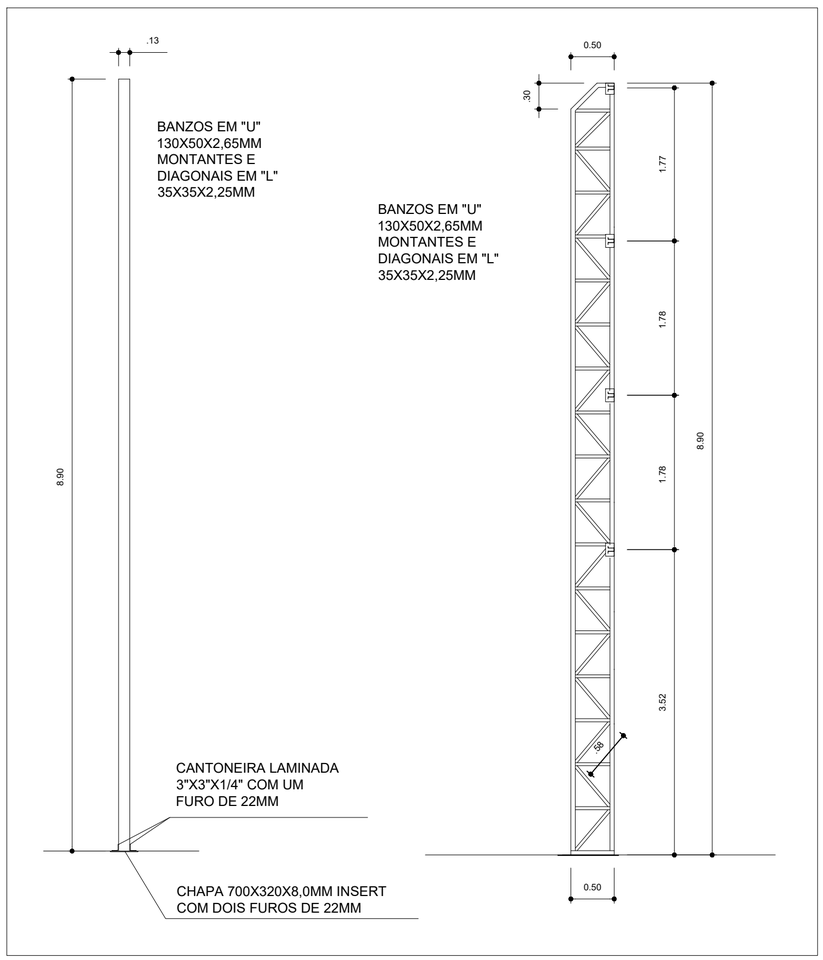
DETALHE DA MÃO FRANCESA.
SEM ESCALA



DETALHES DAS CHAPAS
ESCALA: 1/10



PLANTA DOS PILARES LATERAIS
ESCALA 1:50



O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSAVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL, ESTADUAL E FEDERAL VIGENTE, BEM COMO NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTOS ESPECIFICOS CONFORME O USO DA EDIFICAÇÃO, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO	SAÚDE PÚBLICA

Projeto

PROJETO METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS DE ANDRADE

Endereço:

RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ

Referência:

ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA

INDICADA

DATA

17/10/2023

PRANCHA

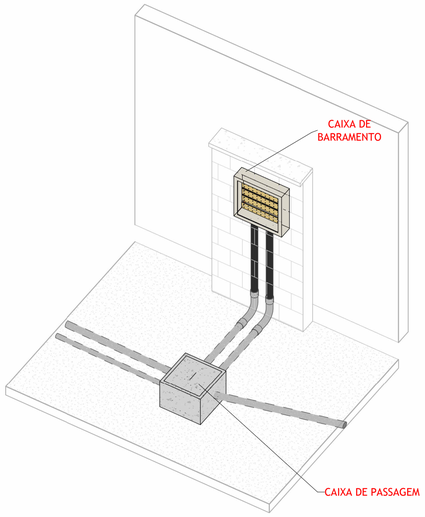
03/03

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D

DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42

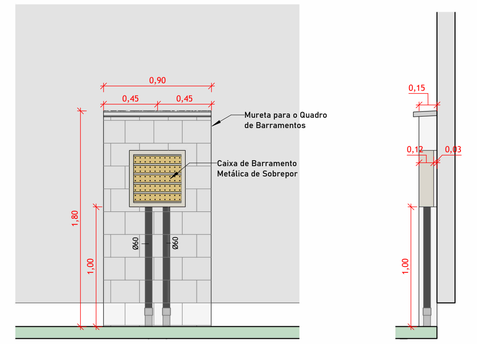
RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665 - Centro
CEP: 83650-000
E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELENONE: (41) 3636-8000

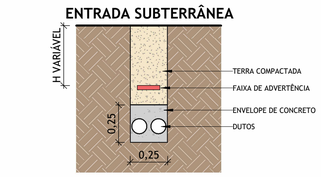


2 ISOMETRICO DA CAIXA DE BARRAMENTOS
Escala

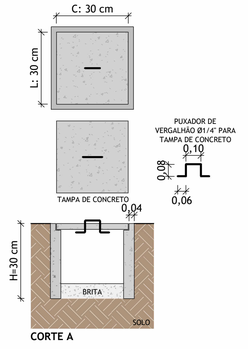
1 PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES - GERAL
Escala 1 : 225



3 DETALHE CAIXA DE BARRAMENTOS
Escala 1 : 25



Detalhe - Eletroduto no Piso



Detalhe - Caixa de Passagem

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de distribuição de PVC, a 120cm do piso acabado
	Caixa de barramento Trifásica, a 100cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DE ELETRODUTOS	PADRÃO
PVC rígido roscável (teto ou parede)	Ø 32 mm
PVC rígido roscável (enterrado)	Ø 32 mm
Eletroduto que sobe	
Eletroduto que desce	

Para eletrodutos não cotados, considerar diâmetro (Ø) padrão

Lista de Materiais – Painéis		
Descrição do Material	**Dimensões**	**QTD.**
Quadros		
Barramento com isolador epóxi	63,5 x 6,35 x 420 mm	5
Caixa de Barramento Metálica de Embutir		1

Lista de Materiais – Caixas de Passagem		
Descrição do Material	**Dimensões**	**QTD.**
Caixa de passagem	Concreto	8
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	2
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN40mm (Ø1.1/4")	DN40mm (Ø1.1/4")	2
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN50mm (Ø1.1/2")	DN50mm (Ø1.1/2")	2
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN60mm (Ø2")	DN60mm (Ø2")	8

Lista de Materiais – Eletrodutos		
Descrição do Material	**DN**	**Comprimento**
PVC Roscável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	Ø60	37,08 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	Ø50	34,30 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	Ø40	10,61 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	Ø32	65,13 m

Lista de Materiais - Cabos - Eletrodutos

(F - Condutor Fase), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores - F: Vermelho/Preto/Amarelo, Retorno: Branco, N: Azul Claro, PE: Verde

Fase A		Fase B		Fase C	Neutro		Terra
FA-16,0mm²	FA-25mm²	FB-16,0mm²	FB-25,0mm²	FC-25,0mm²	N-16,0mm²	N-25,0mm²	PE-16,0mm²
115,7	81,8	115,7	81,8	81,8	115,7	81,8	153,5

PROJETO:
ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS DE ANDRADE

ENDEREÇO:
RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ 889, CENTRO- BALSA NOVA

REFERÊNCIA:
ALIMENTADORES DOS BLOCOS

ESCALA: 1:50

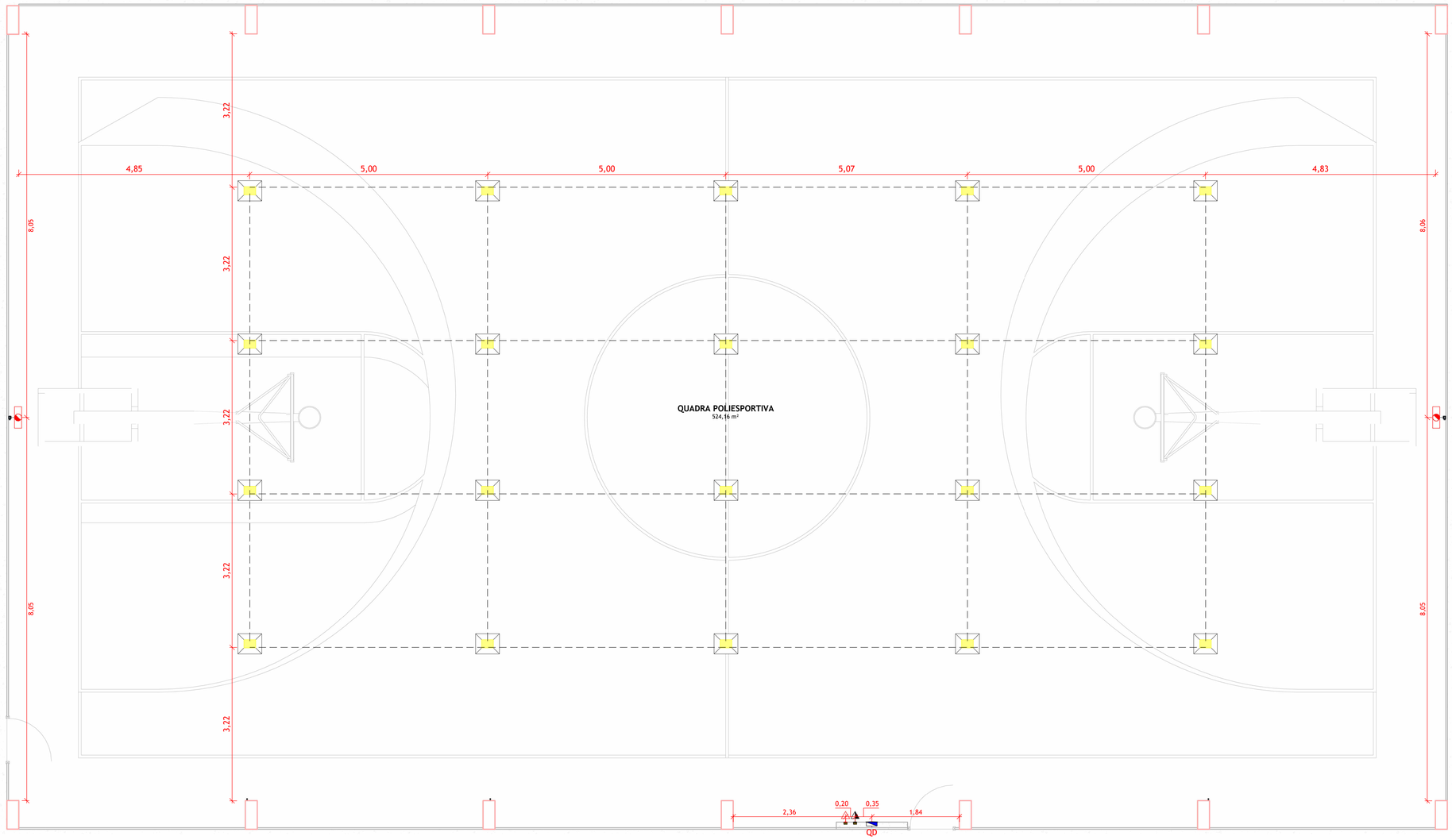
RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIO CARVALHO VIEIRA ASS:
CAU/AP: A295908-9

gov.br Documento assinado digitalmente
FLAVIO CARVALHO VIEIRA
Data: 14/09/2026 16:57:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FLÁVIO CARVALHO VIEIRA

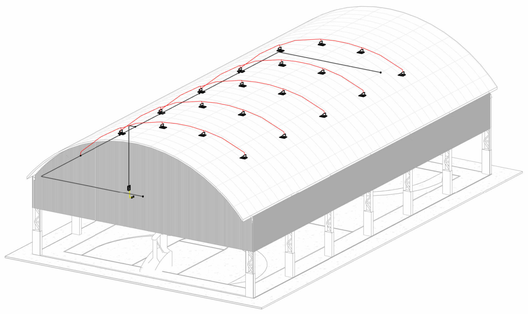
DATA: SETEMBRO/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665- Centro
CEP: 83650-000
E-mail: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELEFONE: (41) 3636-8000

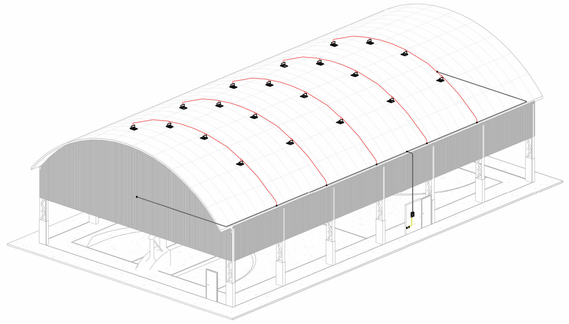
PRANCHA: 01 | 03



1 LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E QUADROS - QUADRA
Escala 1 : 50



2 ISOMETRIA 01- QUADRA
Escala



3 ISOMETRIA 02- QUADRA
Escala

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 240cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 240cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
100 1 p/ 1	Ponto de luz embutido no teto
	Refletor de 250W
	Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

PROJETO:
ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS DE ANDRADE

ENDEREÇO:
RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ 889, CENTRO- BALSA NOVA

REFERÊNCIA:
LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E QUADROS- QUADRA

ESCALA: 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIO CARVALHO VIEIRA ASS:
CAU/AP: A295908-9

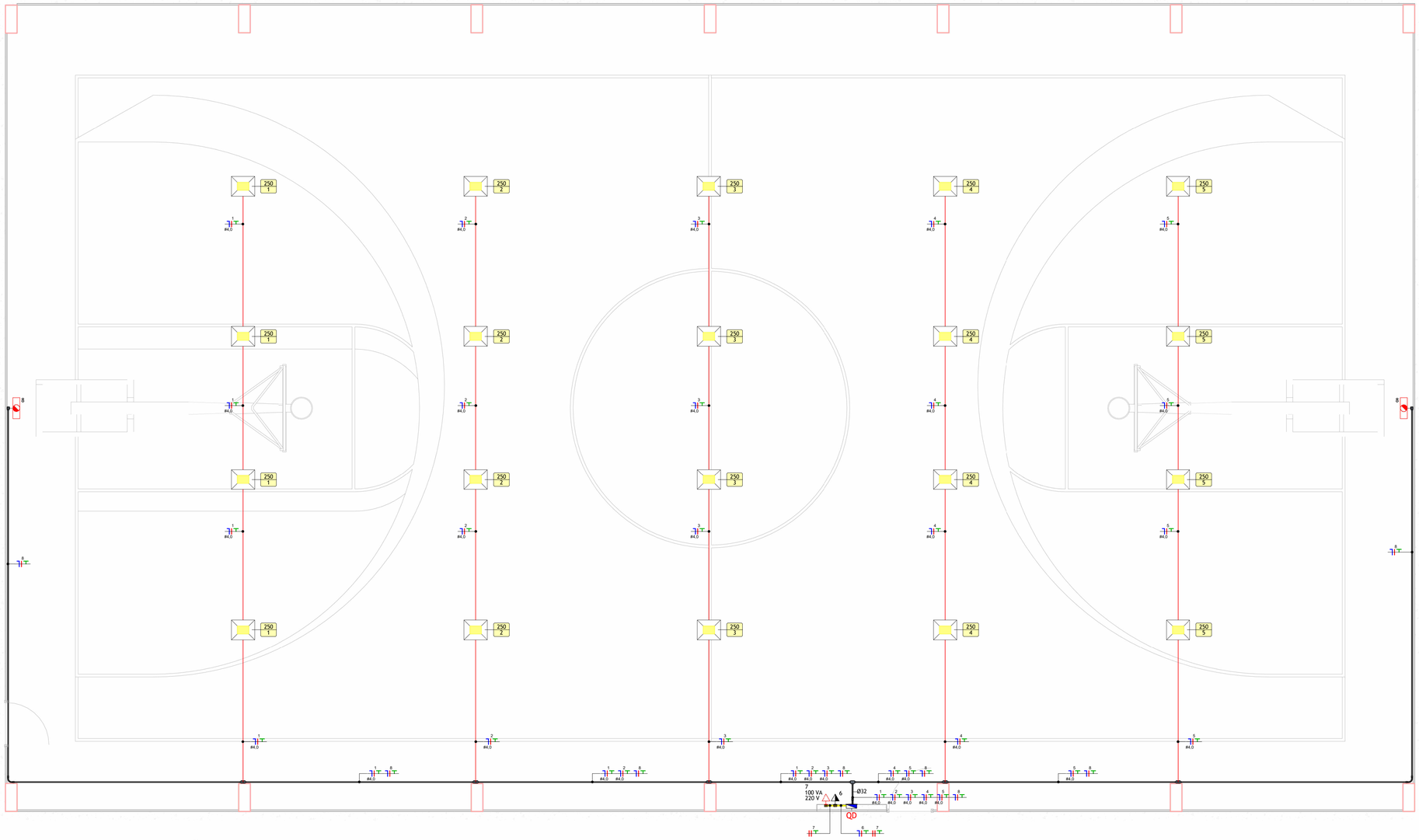
gov.br Documento assinado digitalmente
FLAVIO CARVALHO VIEIRA
Data: 14/09/2026 16:57:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FLÁVIO CARVALHO VIEIRA

DATA: SETEMBRO/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665- Centro
CEP: 83650-000
E-mail: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELEFONE: (41) 3636-8000

PRANCHA: 02 | 03



1 PLANTA BAIXA - FIAÇÃO - QUADRA

Escala 1 : 50

Lista de Materiais - Cabos - Eletrodutos

(F - Condutor Fase), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores - F: Vermelho/Preto/Amarelo, Retorno: Branco, N: Azul Claro, PE: Verde

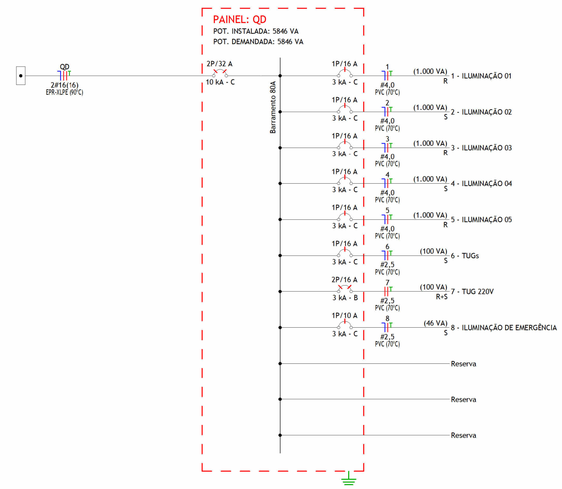
Fase A		Fase B		Neutro		Terra	
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²
0,9	101,5	51,1	52,6	50,2	154,1	51,1	154,1

Quadro de Cargas

QD

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Corr. de projeto (A)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Fases	A	B
1	ILUMINAÇÃO 01	127 V	F+N+T	1000	1,00	1000	7,87 A	16	4	1,99	R	1000	
2	ILUMINAÇÃO 02	127 V	F+N+T	1000	1,00	1000	7,87 A	16	4	1,71	S		1000
3	ILUMINAÇÃO 03	127 V	F+N+T	1000	1,00	1000	7,87 A	16	4	1,43	R	1000	
4	ILUMINAÇÃO 04	127 V	F+N+T	1000	1,00	1000	7,87 A	16	4	1,38	S		1000
5	ILUMINAÇÃO 05	127 V	F+N+T	1000	1,00	1000	7,87 A	16	4	1,66	R	1000	
6	TUGs	127 V	F+N+T	92	0,92	100	0,79 A	16	2,5	0,05	S		100
7	TUGs 220V	220 V	2F+T	92	0,92	100	0,45 A	16	2,5	0,02	RS	50	50
8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	127 V	F+N+T	46	1,00	46	0,36 A	10	2,5	0,13	S		46
9	Reserva	127 V	F+N+T	--	--	200	--	16			R	200	
10	Reserva	127 V	F+N+T	--	--	200	--	16			S		200
11	Reserva	127 V	F+N+T	--	--	200	--	16			S		200
										Potência por Fase:		3250 VA	2596 VA
										Corrente por Fase:		28,75 A	23,60 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Reposição	600 VA	1,00	600 VA	Potência Total:	5846 VA
Iluminação	5000 VA	1,00	5000 VA	Potência Total Demandada:	5846 VA
TUGs	200 VA	1,00	200 VA	Corrente Total:	26,57 A
Iluminação de emergência	46 VA	1,00	46 VA	Corrente Total Demandada:	26,57 A
				Disjuntor Geral:	32,00 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Bifásico (2F+N+T)
				Alimentado Por:	



3 Diagrama Unifilar

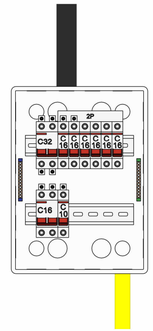
Escala 1 : 50

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 240cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 240cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
100 | 31	Ponto de luz embutido no teto
	Refletor de 250W
	Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DE ELETRODUTOS	PADRÃO
PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)	Ø 25 mm
PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)	Ø 25 mm
PVC rígido roscável (teto ou parede)	Ø 25 mm
PVC rígido roscável (enterrado)	Ø 25 mm
Cabo de PVC	Ø 4 mm²
Eletroduto que sobe	
Eletroduto que desce	

Para eletrodutos não cotados, considerar diâmetro (Ø) padrão



2 DETALHE DO QUADRO

Escala 1 : 5

Lista de Materiais - Disjuntor

Descrição do Material	Dimensões	QTD.
QD		
Disjuntor DIN - Bipolar - 16A	2P/16A	1
Disjuntor DIN - Bipolar - 32A	2P/32A	1
Disjuntor DIN - Monopolar - 10A	1P/10A	1
Disjuntor DIN - Monopolar - 16A	1P/16A	6
Espaço para circuito reserva	-	3

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Amarelo Corrugado		
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	0,84 m
PVC Roscável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	Ø32	4,45 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	Ø25	44,93 m

PROJETO:
ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBAS DE ANDRADE

ENDEREÇO:
RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ 889, CENTRO- BALSA NOVA

REFERÊNCIA:
PLANTA BAIXA QUADROS E DIAGRAMAS

ESCALA:
1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIO CARVALHO VIEIRA ASS:
CAU/AP: A295908-9

gov.br Documento assinado digitalmente
FLAVIO CARVALHO VIEIRA
Data: 14/09/2026 16:57:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FLÁVIO CARVALHO VIEIRA

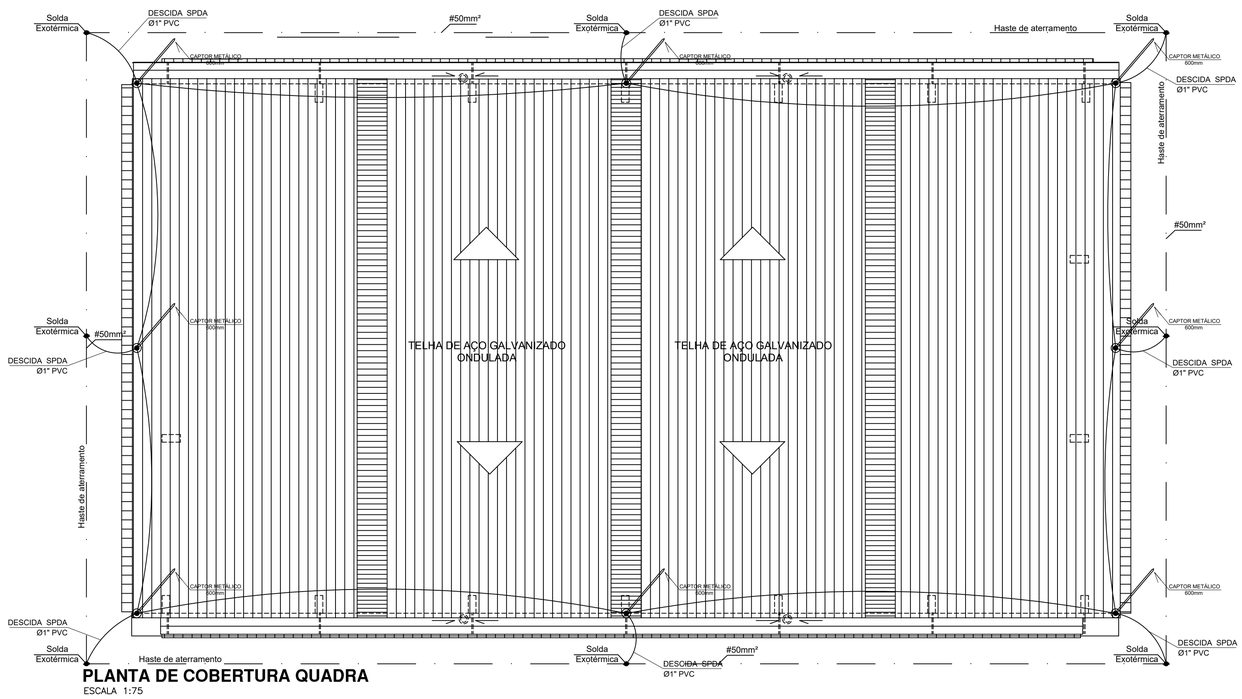
DATA:
SETEMBRO/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42
Avenida Brasil 665- Centro
CEP: 83650-000
E-mail: urbanismo@balsanova.pr.gov.br
TELEFONE: (41) 3636-8000

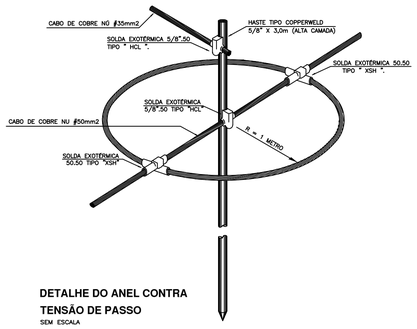
PRANCHA:
03 | 03

LEGENDA GERAL

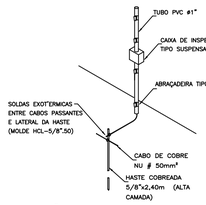
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PÁRA-RAIO TIPO PORTA BANDEIRA, FIXADO EM POSTE DT 9/150.
	DESCIDA PROTEGIDA ELETRODUTO PVC 1''
	CAPTOR METÁLICO 600mm.
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO ø300 x 400 REDONDA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 ø300mm ABA LARGA – VER DETALHE.
	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8" 3,0m.
	CABO DE COBRE NU #50mm2 ENTERRADO EM VALA DE 0,50m DE PROFUNDIDADE.
	CABO DE COBRE NU PARA CAPTAÇÃO # 35mm2,



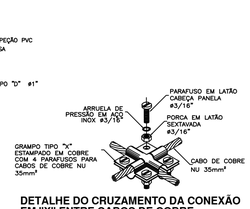
PLANTA DE COBERTURA QUADRA
ESCALA 1:75



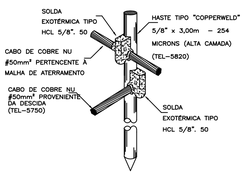
DETALHE DO ANEL CONTRA TENSÃO DE PASSO
SEM ESCALA



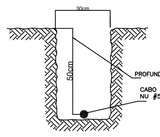
CONEXÃO ENTRE DESCIDA APARENTE E ATERRAMENTO
SEM ESCALA



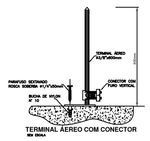
DETALHE DO CRUZAMENTO DA CONEXÃO EM "X" ENTRE CABOS DE COBRE
SEM ESCALA



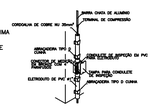
DETALHE DA HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



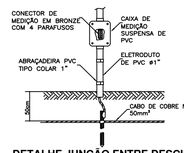
DETALHE DA VALA PARA INSTALAÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



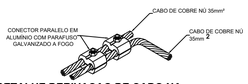
TERMINAL AÉREO COM CONECTOR
SEM ESCALA



DETALHE DE DESCIDAS
SEM ESCALA

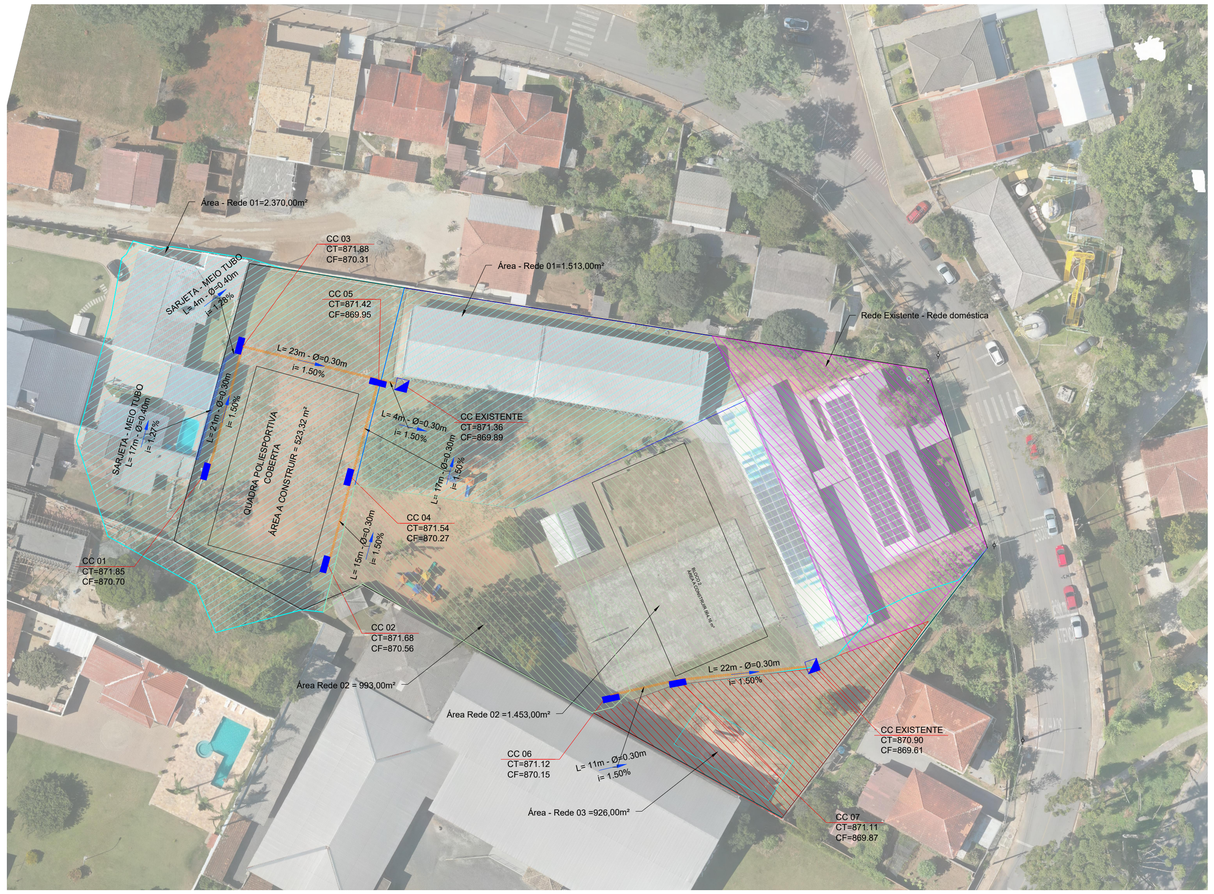


DETALHE JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO
SEM ESCALA

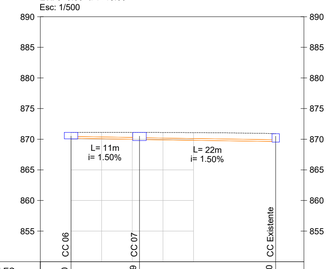


DETALHE DERIVACAO DE CABO NA COBERTURA
SEM ESCALA

PMBN - SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE URBANISMO	SAÚDE PÚBLICA
PROJETO ARQUITETÔNICO: **PROJETO DE AMPLIAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS**	
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MANOEL DA CRUZ, CENTRO, BALSA NOVA - PARANÁ	
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO	ESCALA INDICADA
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: LARISSA BARBOSA SANT ANA 188.484/D DEP. TÉCNICO- PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA / CNPJ:76.105.527/0001-42 RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF: _____	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA CNPJ: 76.105.527/0001-42 Avenida Brasil 665 - Centro CEP: 83650-000 E-MAIL: urbanismo@balsanova.pr.gov.br TELENONE: (41) 3638-8000	PRANCHA 01/01

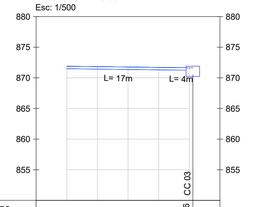


Perfil Drenagem 03
Est: 0+0.00 à 1+18.00
Esc: 1/500



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA	0,00	11,19	33,40
PROFUNDIDADE DO COLETOR	0,98	1,24	1,29
COTA DO COLETOR	870,15	869,87	869,61
COTA DO TERRENO	871,12	871,11	870,90
ESTACA	0+0,00	0+11,19	1+13,40

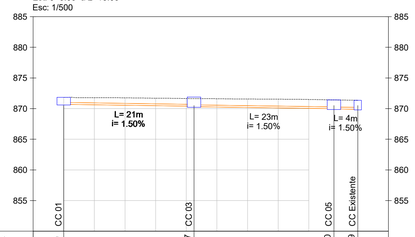
Canaleta
Est: 0+0.00 à 1+5.00
Esc: 1/500



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA		20,56
PROFUNDIDADE DO COLETOR		1,56
COTA DO COLETOR		870,31
COTA DO TERRENO		871,88
ESTACA		1+0,56

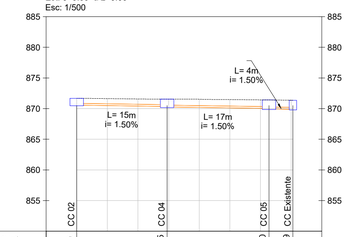
LEGENDA E QUANTIDADES	
Caixa de Captação	07 Unid.
Caixa de Captação Existente	
Tubo de concreto ø 30 cm	117,00 m
Sarjeta - Meio tubo ø 40cm	21,00 m
Área de Contribuição - Rede 01	
Área de Contribuição - Rede 02	
Área de Contribuição - Rede 03	
Área de Contribuição - Rede Existente	

Perfil Drenagem 01
Est: 0+0.00 à 2+13.00
Esc: 1/500



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA	0,00	21,27	44,10	47,99
PROFUNDIDADE DO COLETOR	1,15	1,56	1,46	1,47
COTA DO COLETOR	870,70	870,31	869,95	869,89
COTA DO TERRENO	871,85	871,88	871,42	871,36
ESTACA	0+0,00	1+1,27	2+4,10	2+7,99

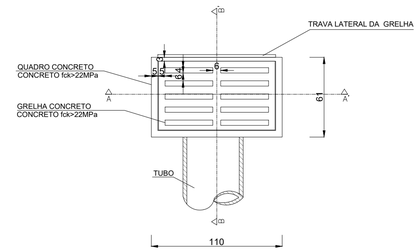
Perfil Drenagem 02
Est: 0+0.00 à 2+0.00
Esc: 1/500



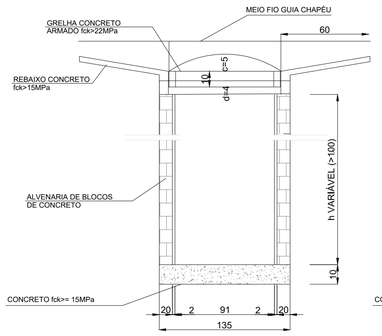
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA	0,00	14,75	31,40	35,29
PROFUNDIDADE DO COLETOR	1,12	1,27	1,46	1,47
COTA DO COLETOR	870,56	870,27	869,95	869,89
COTA DO TERRENO	871,68	871,54	871,42	871,36
ESTACA	0+0,00	0+14,75	1+11,40	1+15,29

BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO (CC)

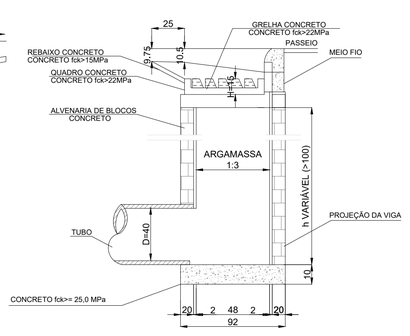
PLANTA



CORTE AA'

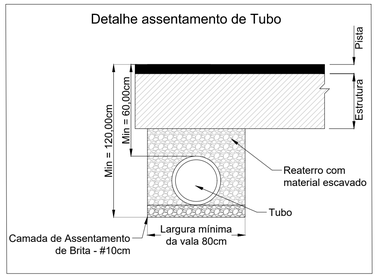


CORTE BB'



Obs: Seguir metragens indicadas no Dipositivo de Drenagem - DNIT

Detalhe assentamento de Tubo



Reaterro e Escavação de Vala - Drenagem									
Lado	Trecho	Cota fundo Inicial (m)	Cota fundo Final (m)	Comprimento (m)	Largura da Vala (m)	Área de Ocupação do Tubo (m²)	Área Perfil de Reaterro (m²)	Volume de Reaterro (m³)	Volume de Escavação (m³)
Fundos	1	1,15	1,56	21	0,7	0,1099	28,46	9,89	13,67
	2	1,56	1,46	23	0,7	0,1099	34,73	13,33	17,47
	3	1,46	1,47	4	0,7	0,1099	5,86	2,19	2,91
Frente construção nova	1	1,12	1,27	15	0,7	0,1099	17,93	5,39	8,09
	2	1,27	1,46	17	0,7	0,1099	23,21	8,13	11,19
	3	1,46	1,47	4	0,7	0,1099	5,86	2,19	2,91
Bloco 02	1	0,98	1,24	11	0,7	0,1099	12,21	3,30	5,27
	2	1,24	1,29	22	0,7	0,1099	27,83	8,98	12,94
						Volume Total (m³)		38,93	53,32

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
-	-	-

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

DH ENGENHARIA CIVIL LTDA
CNPJ: 15.558.187/0001-10
CREA/SC - 146221-1
47 9 8814 2789
dhengenharia2@gmail.com

Prefeitura Municipal de Balsa Nova
Secretaria Municipal de Obras

MUNICÍPIO DE BALSA NOVA
CNPJ: 76.105.527/0001-42

DEIVID HEIDEMANN
Engenheiro Civil - CREA/SC 144096-3

DEIVID HEIDEMANN07603997941
Assinado de forma digital por DEIVID HEIDEMANN07603997941

OBRA:
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA

ENDEREÇO:
Rua Francisco Manoel da Cruz, Centro - Balsa Nova - PR

CONTEÚDO:
- PLANTA DE DRENAGEM PLUVIAL
- QUANTITATIVOS
- DETALHES
- LEGENDA

ÁREA DA PISTA
Á:

ÁREA DOS PASSEIOS + CANTEIRO:
Á:

DESENHO:
Deivid

ESCALA:
1/500

DATA:
05/2026

FOLHA:
PRANCHA 01|01

PRANCHA 04 01/04 - DRE_04.dwg - Mario Eduardo - 15:06:2026