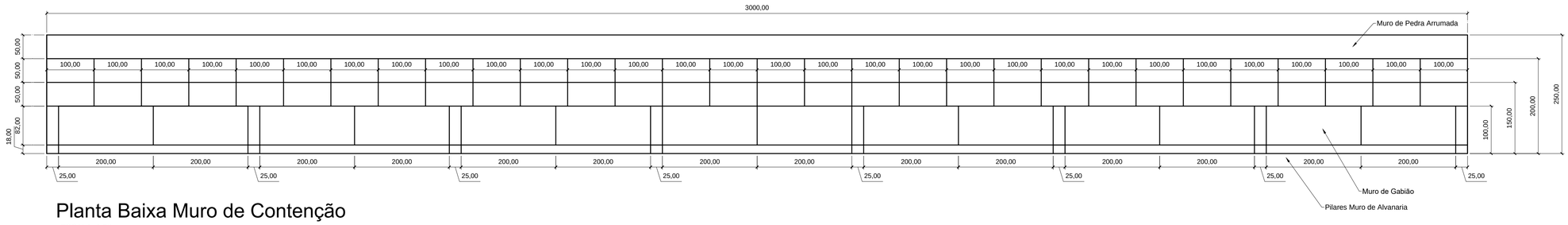
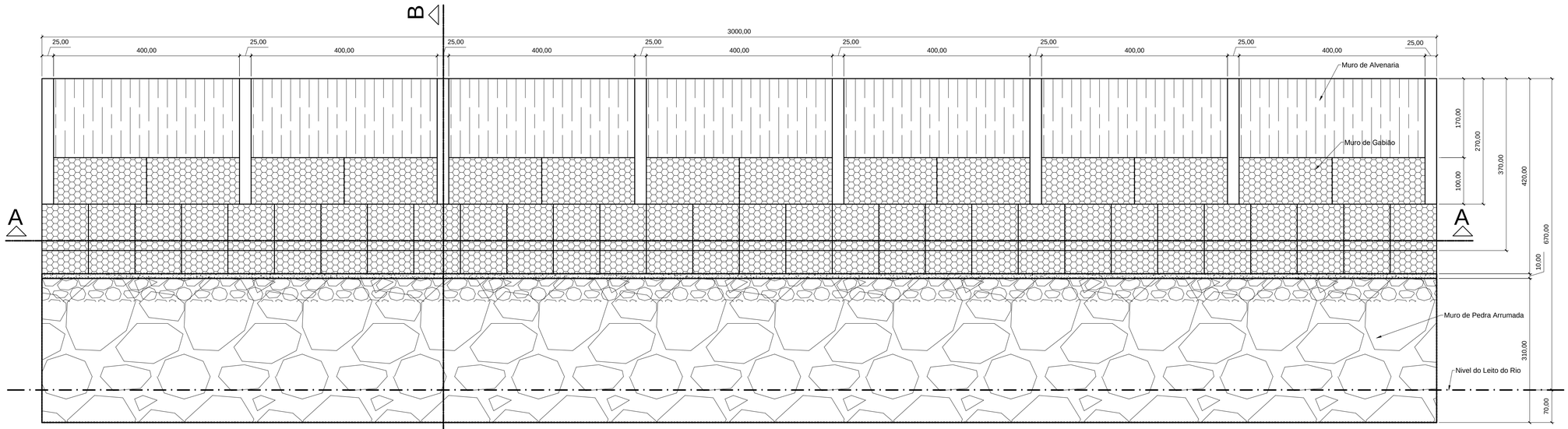


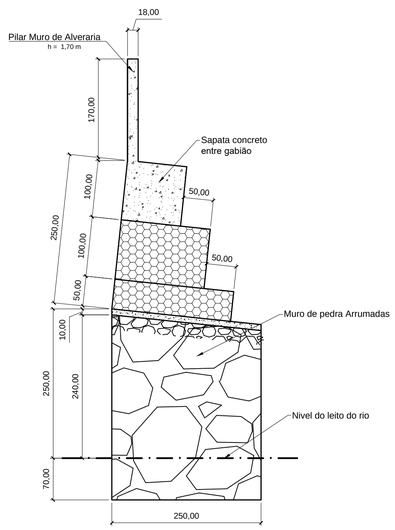
Planta Baixa Muro de Contenção

ESCALA 1:50



Vista Frontal

ESCALA 1:50



Vista Lateral

ESCALA 1:50

PMSB

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL
REF.: EST-INF

LOCAL: ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DO RIO DO PONCHO - CENTRO

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO
2024-01

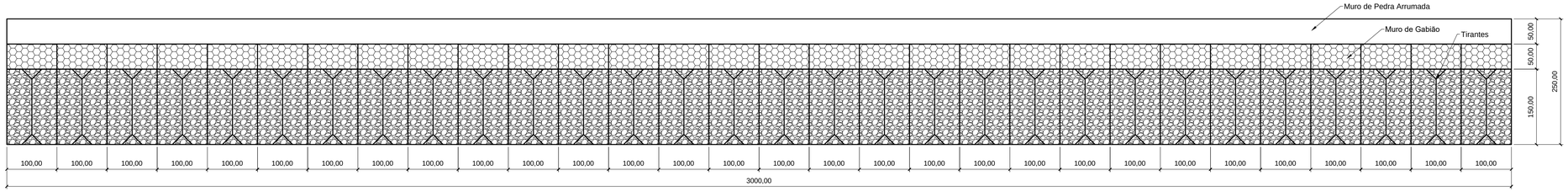
CARACTERÍSTICAS: PANTA BAIXA E VISTAS

AUTOR DO PROJETO:
gov.br Documento assinado digitalmente
EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 01/02/2024 17:03:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

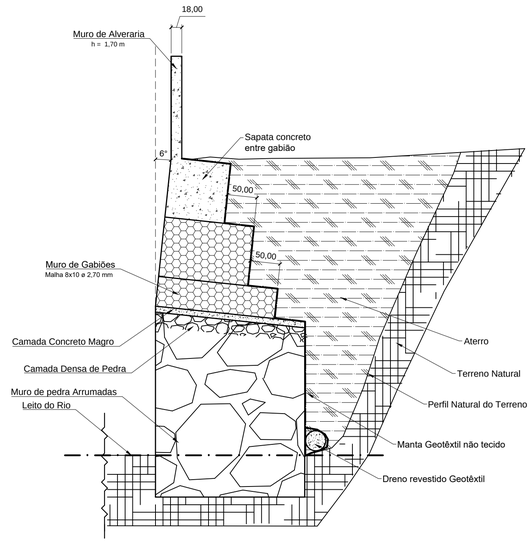
01 /02

ÁREA: 75,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO



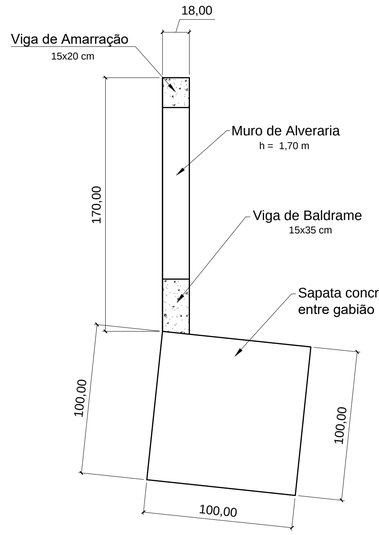
Corte AA

ESCALA 1:50



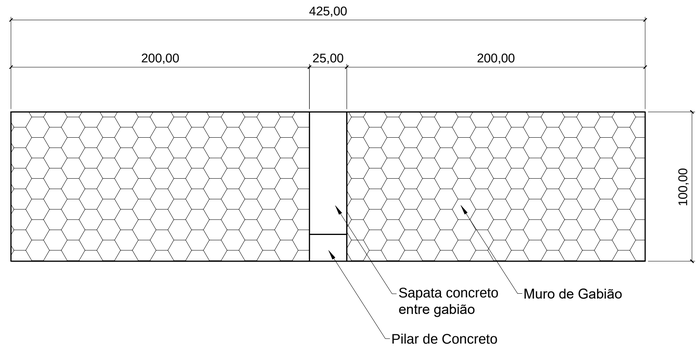
Corte BB

ESCALA 1:50



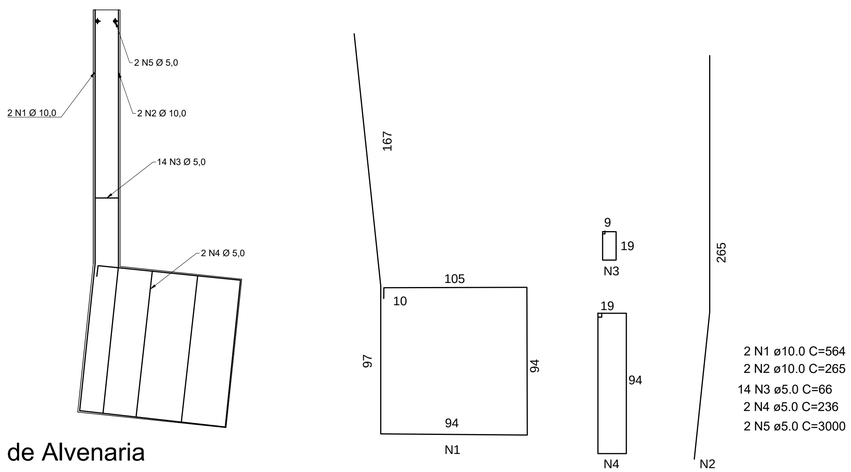
Detalhe Pilar Muro de Alvenaria

ESCALA 1:100



Planta Baixa Muro de Alvenaria

ESCALA 1:50



Armação Pilar do Muro de Alvenaria

ESCALA 1:100

Relação Material
Muro de Alvenaria

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	10.0	16	5,64	90,24
	2	10.0	16	2,65	42,40
CA60	3	5,0	112	0,66	73,92
	4	5,0	16	2,36	37,76
	5	5,0	2	30,00	60,00

Resumo do Aço

AÇO	DIAM (mm)	Total (m)	Peso (Kg)
CA50	10,00	132,64	81,84
CA60	5,0	171,68	26,44

Concreto (25 Mpa) = 5,52 m³
Pilar = 01,51x0,25x8 = 3,04 m³ Baldrame = 0,15x0,35x30 = 1,58 m³ Amarração = 0,15x0,20x30 = 0,90 m³
Forma = 1,62x8 = 45,96 m²
Pilar = 5,40x0,30x8 = 12,96 m² Baldrame = 0,7x0,30 = 21,00 m² Baldrame = 0,4x0,30 = 12,00 m²
Chapisco e Reboco = 107,40 m² (2x1,70+0,18)x30,00

PMSB
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL
LOCAL: ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DO RIO DO PONCHO - CENTRO

REF.: EST-INF

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO

2024-01

CARACTERÍSTICAS: PANTA BAIXA, CORTES E DETALHES

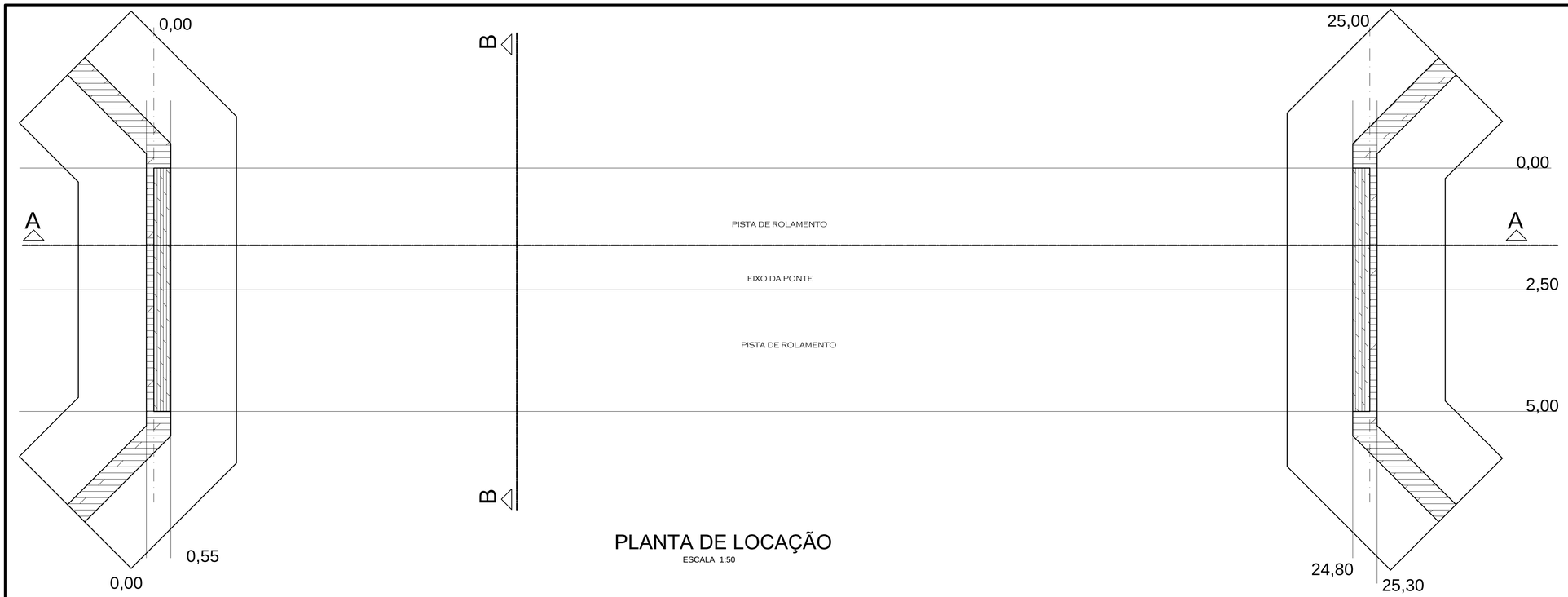
02/02

AUTOR DO PROJETO:

gov.br Documento assinado digitalmente
EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 03/02/2024 17:03:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

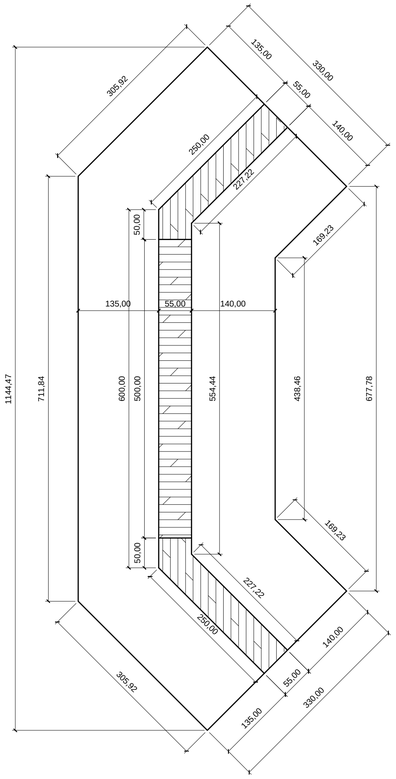
ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

ÁREA: 75,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO



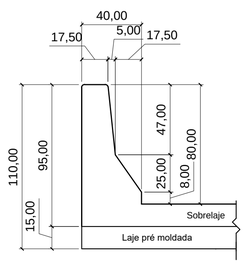
PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:50



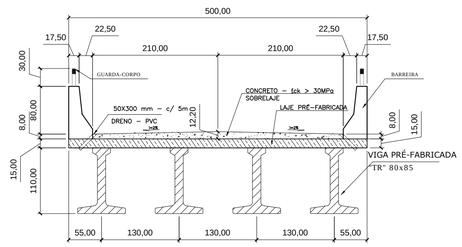
DETALHE DA SAPATA

ESCALA 1:50



DETALHE da Barreira

ESCALA 1:20



DETALHE Laje e Vigas pré moldadas

ESCALA 1:20

DIMENSÕES DAS PONTES (em metros)

	Dimensão KIT (L/C)	Altura das Cabeceira	Altura das Alas	Comprimento das Cabeceiras	Comprimento das Alas
PONTE RIO do PONCHO	5,10X6,00	5,25	6,35	6,00	2,50

PMSB

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO:
CABECEIRAS PONTE RIO DO PONCHO - CENTRO

REF.: EST-INF

LOCAL: SB 264 - ESTRADA GERAL RIO DO PONCHO - SÃO BONIFÁCIO

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO

2024-01

CARACTERÍSTICAS: PLANTA BAIXA
DETALHES

AUTOR DO PROJETO:

gov.br Documento assinado digitalmente
EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 03/02/2024 17:08:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

01 /04

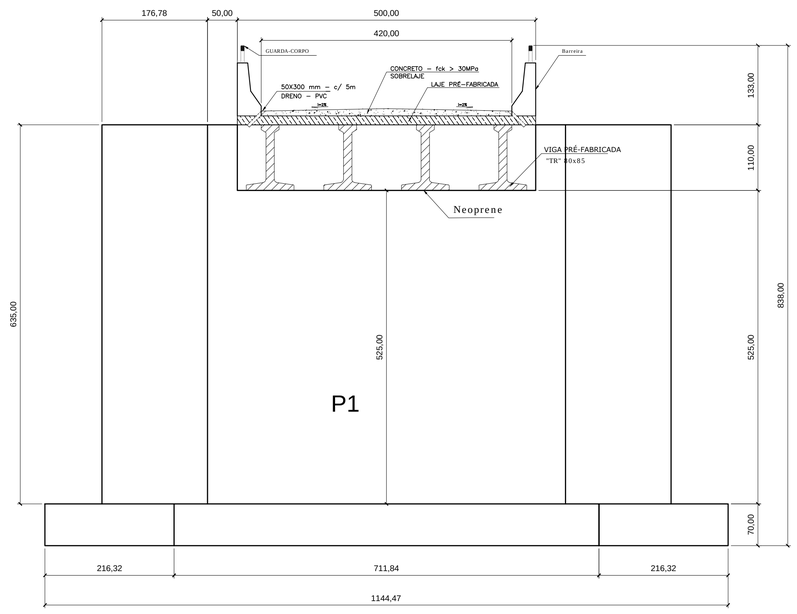
ÁREA: 125,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO

P1

CORTE A - A

ESCALA 1:50

P2



P1

CORTE B - B

ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO:
CABECEIRAS PONTE RIO DO PONCHO - CENTRO

REF.: EST-INF

LOCAL: SB 264 - ESTRADA GERAL RIO DO PONCHO - SÃO BONIFÁCIO

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO

2024-01

CARACTERÍSTICAS: CORTES

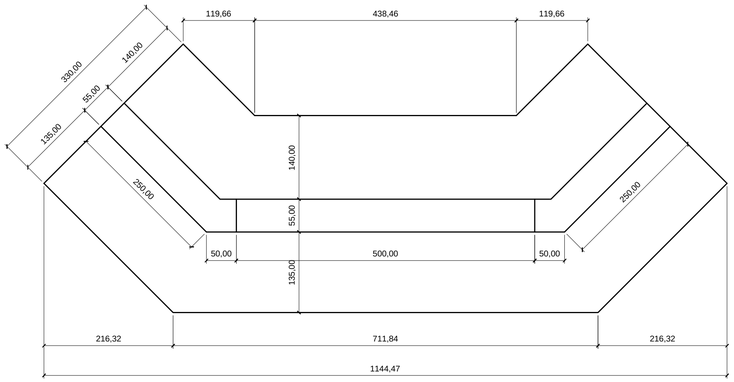
AUTOR DO PROJETO:

gov.br Documento assinado digitalmente
EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 03/02/2024 17:12:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

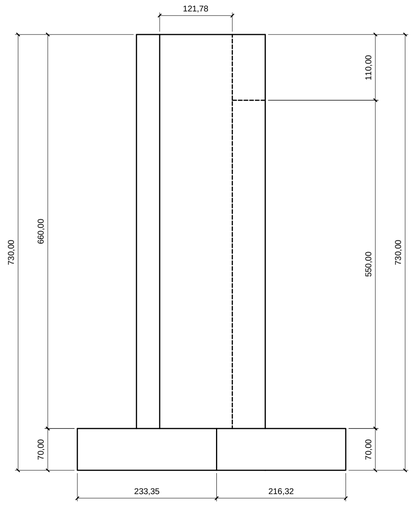
02/04

ÁREA: 125,00 m² ESCALA: 1:50 DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO



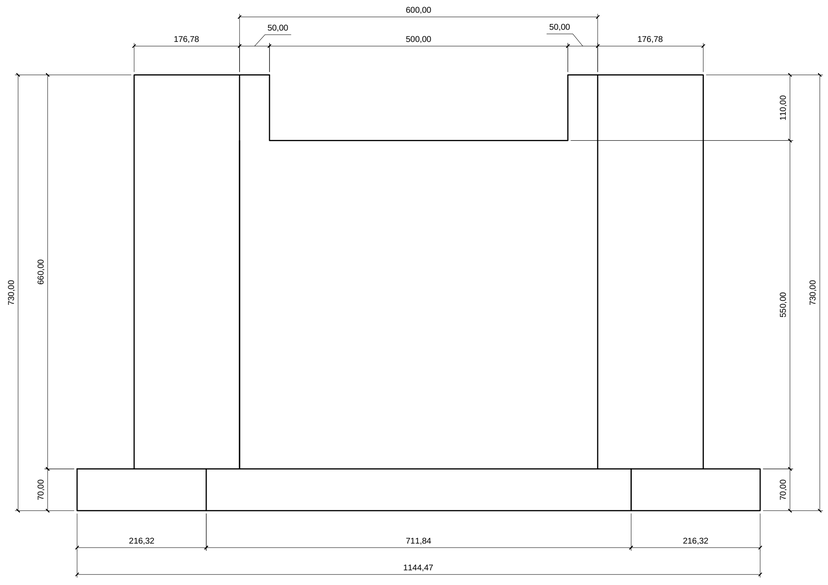
VISTA SUPERIOR
Pilar Externo

ESCALA 1:50



VISTA LATERAL
Pilar Externo

ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL
Pilar Externo

ESCALA 1:50

PMSB
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: CABECEIRAS PONTE RIO DO PONCHO - CENTRO
LOCAL: SB 264 - ESTRADA GERAL RIO DO PONCHO - SÃO BONIFÁCIO

REF.: EST-INF

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO

2024-01

CARACTERÍSTICAS: VISTAS

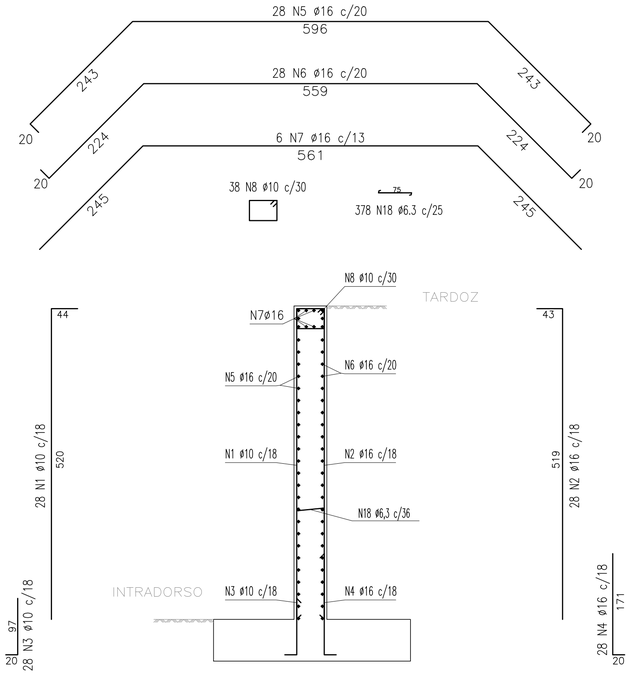
AUTOR DO PROJETO:

gov.br Documento assinado digitalmente
EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 03/02/2024 17:12:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

03/4

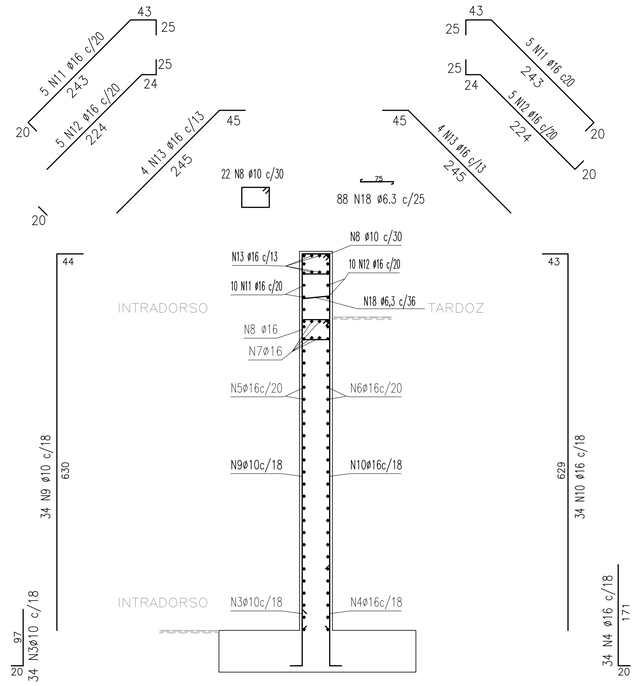
ÁREA: 125,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO



Apoio Central

ARMADURA DAS CABECEIRAS (2X)

ESCALA 1:50



Alas

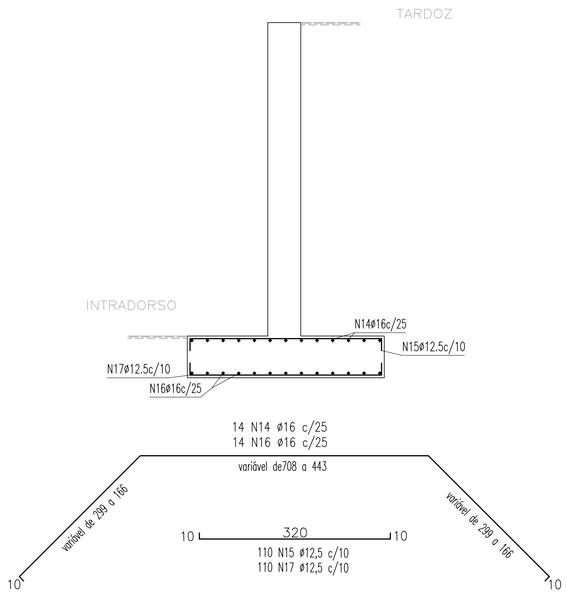
ARMADURA DAS CABECEIRAS (4X)

ESCALA 1:50

QUANTITATIVO CABECEIRA							
N Posição	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf	
1	10	28	5,64	157,92	0,63	99,49	
2	16	28	5,62	157,36	1,57	247,05	
3	10	62	1,17	72,54	0,63	45,70	
4	16	62	1,91	118,42	1,57	185,92	
5	16	28	11,22	314,16	1,57	493,23	
6	16	28	10,47	293,16	1,57	460,26	
7	16	4	10,51	41,88	1,57	65,75	
8	10	60	1,74	104,40	0,63	65,77	
9	10	34	6,74	229,16	0,63	144,37	
10	16	34	6,72	228,48	1,57	358,71	
11	16	10	3,31	33,10	1,57	51,97	
12	16	10	2,93	29,30	1,57	46,00	
13	16	8	2,90	23,20	1,57	36,42	
14	16	14	10,86	152,04	1,57	238,70	
15	12,5	110	3,35	368,50	0,98	361,13	
16	16	14	10,86	152,04	1,57	238,70	
17	12,5	110	3,35	368,50	0,98	361,13	
18	6,3	466	0,75	349,50	0,25	87,37	
1 X ENCONTRO		ø6.3	349,50	0.25	87,37		
CA-50-A		ø10	564,02	0.63	355,33		
		ø12.5	737,00	0.98	722,26		
		ø16	1.543,14	1.57	2.422,73		
TOTAL		**ø6.3**	699,00	0.25	**174,75**		
CA-50-A		**ø10**	1.128,04	0.63	**710,66**		
		ø12.5	1.474,00	0.98	**1.444,52**		
		ø16	3.086,28	1.57	**4.845,46**		
CONCRETO 30 Mpa		34,66 m²x0,70 = 24,26 m³ 5,25x6,55x11,00 = 31,76 m³ 2X1,10x0,55x3,00 = 3,63 m³			59,65 m³		
TOTAL CONCRETO 30 Mpa					**119,30 m³**		
Forma		27,61x0,70 = 19,33 m² 5,25X23,10 = 121,27 m² 2X1,10x7,10 = 15,82 m²			**156,22 m²**		
TOTAL Forma de madeira					**312,44 m²**		

QUANTITATIVO LAJE COBERTURA							
N Posição	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf	
19	10	126	4,90	617,40	0,63	388,96	
20	10	52	9,30	483,60	0,63	304,67	
21	10	26	11,30	293,80	0,63	185,94	
22	10	16	9,30	148,80	0,63	93,74	
23	10	8	11,30	90,40	0,63	56,95	
24	10	252	1,21	304,92	0,63	192,10	
25	10	252	1,72	433,44	0,63	273,07	
26	12,5	16	9,30	148,81	0,98	145,82	
27	12,5	8	11,30	90,40	0,98	88,59	
CA-50-A		**ø10**	2.372,36	0.63	**1.494,57**		
		ø12.5	239,21	0.98	**234,43**		
CONCRETO 30 Mpa		2X(0,2 m²x25) = 10 m³ 5,25x0,55x11,00 = 31,76 m³			**41,76 m³**		
Forma		0,88x50,00 = 44,00 m² 0,95x50,00 = 47,50 m²			**91,50 m²**		

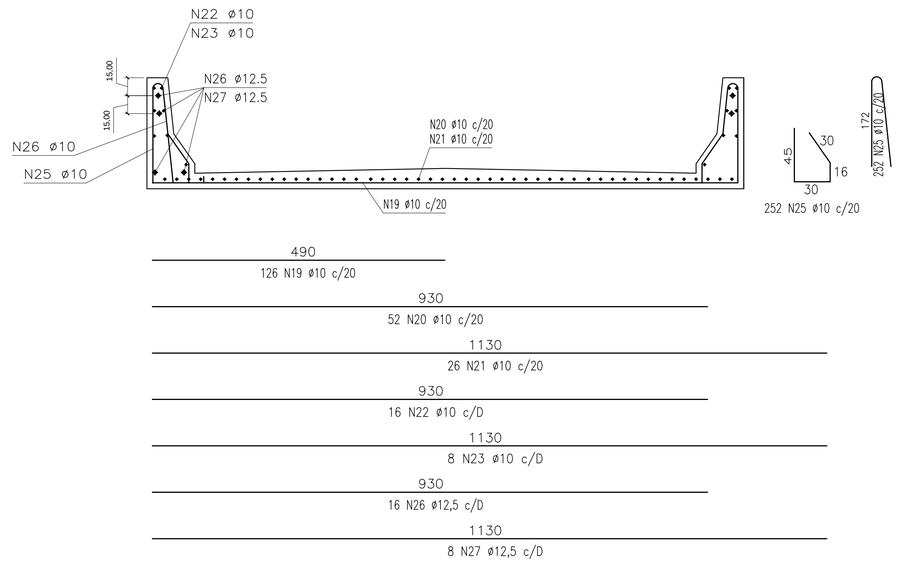
QUANTITATIVO TOTAL			
ø mm CA-50-A	COMPRIMENTO m	PESO kg/m	PESO kgf
ø6.3	699,00	0.25	174,75
ø10	3.500,40	0.63	2.205,25
ø12.5	1.713,21	0.98	1.678,95
ø16	3.086,28	1.57	4.845,46
CONCRETO 30 Mpa			161,06 m³
Forma madeira			403,94 m²



Sapata

ARMADURA DAS SAPATAS (2X)

ESCALA 1:50



ARMADURA DA SOBRELAJE

ESCALA 1:100

OBS: SUPERESTRUTURA

A superestrutura é formada de elementos em concreto pré-moldados, composta de lajes com espessura de 15 cm sobre vigas de 85 85 cm de altura simplesmente apoiadas, produzidas e fornecidas por empresa especializada.

PMSB

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: CABECEIRAS PONTE RIO DO PONCHO - CENTRO

REF.: EST-INF

LOCAL: SB 264 - ESTRADA GERAL RIO DO PONCHO - SÃO BONIFÁCIO

TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL

2024-01

CARACTERÍSTICAS: PLANTA DA FERRAGEM DOS BLOCOS
PLANTA DA FERRAGEM DAS CABECEIRAS E ALAS

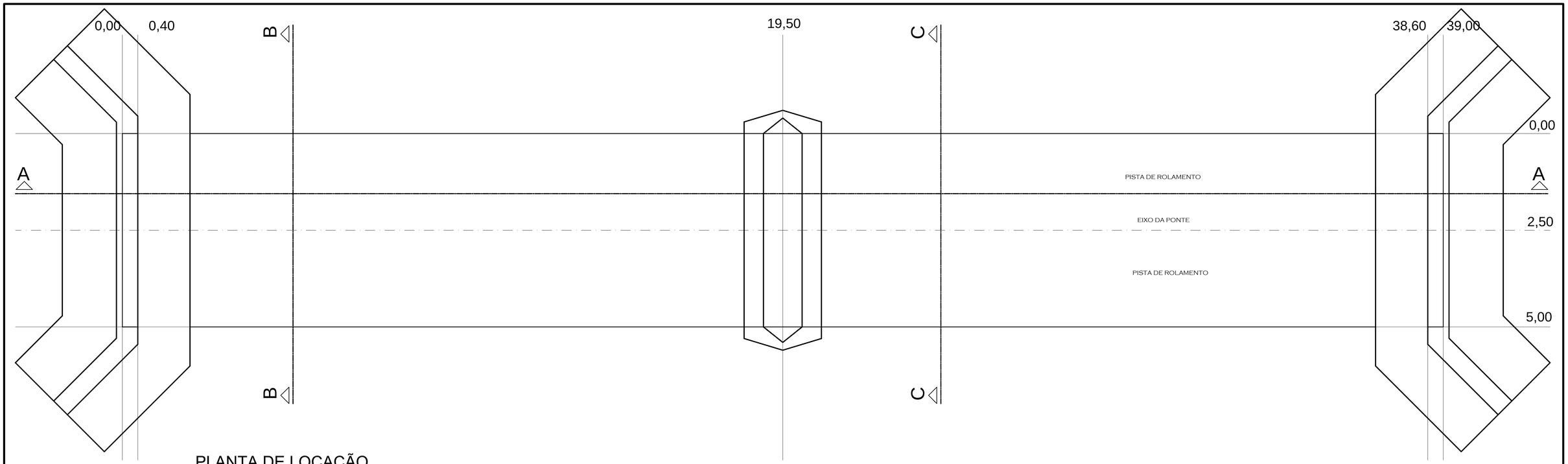
AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 03/02/2024 17:12:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

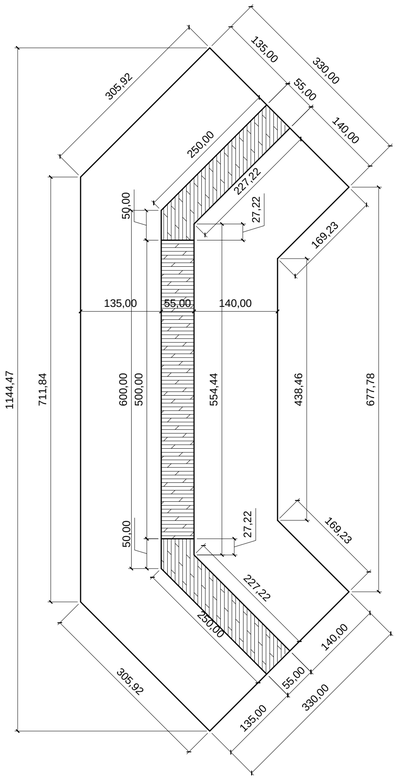
04/04

ÁREA: 125,00 m² ESCALA: 1:50 DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO



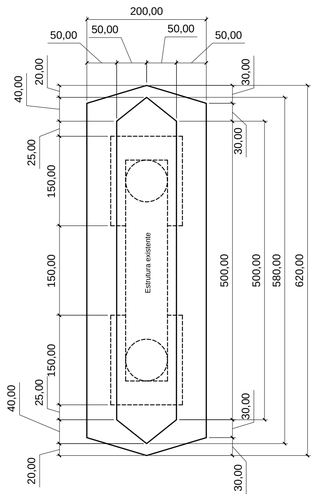
PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:50



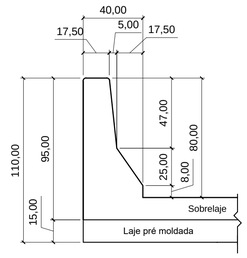
DETALHE Pilar Externo

ESCALA 1:50



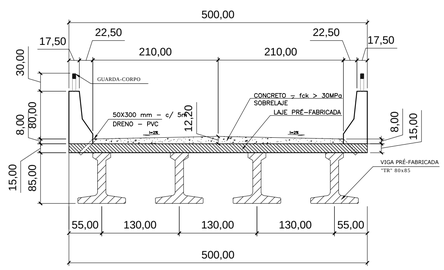
DETALHE Pilar Central

ESCALA 1:50



DETALHE da Barreira

ESCALA 1:20



DETALHE Laje e Vigas

ESCALA 1:20

DIMENSÕES DAS PONTES (em metros)

	Dimensão KIT (L/C)	Altura das Cabeceira	Altura das Alas	Comprimento das Cabeceiras	Comprimento das Alas
PONTE RIO do PONCHO	5,00X6,00	5,50	6,60	6,00	2,50

PMSB
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: PONTE SB 479 - RIO DO PONCHO - CENTRO
REF.: ARQ-INF

LOCAL: ESTRADA SB 479 - PRÓXIMO AO AVIÁRIO HERBERTO STOCK

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO
2024-01

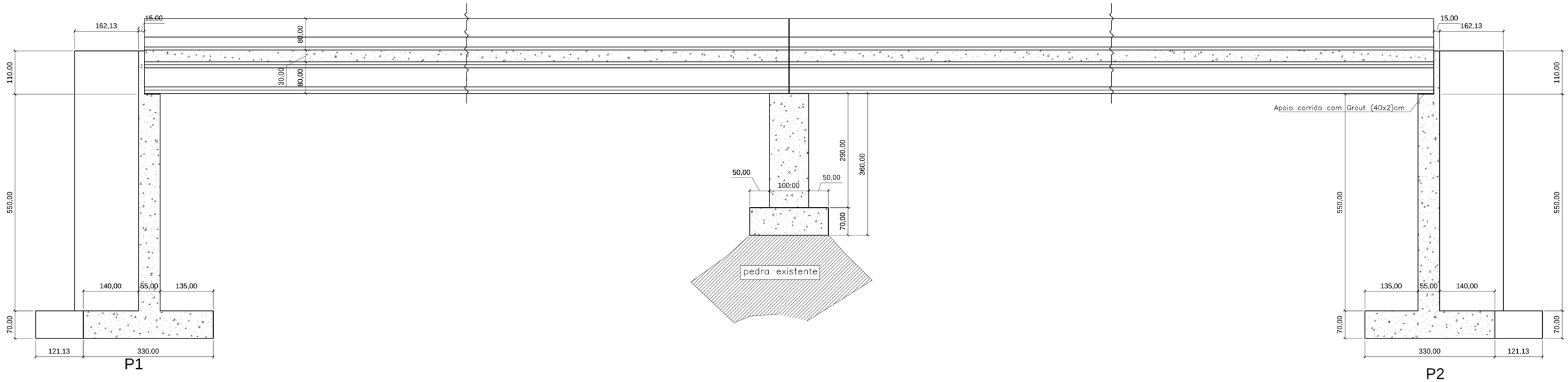
CARACTERÍSTICAS: PLANTA LOCAÇÃO
PLANTA DE DETALHES

AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br
EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 03/02/2024 17:16:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

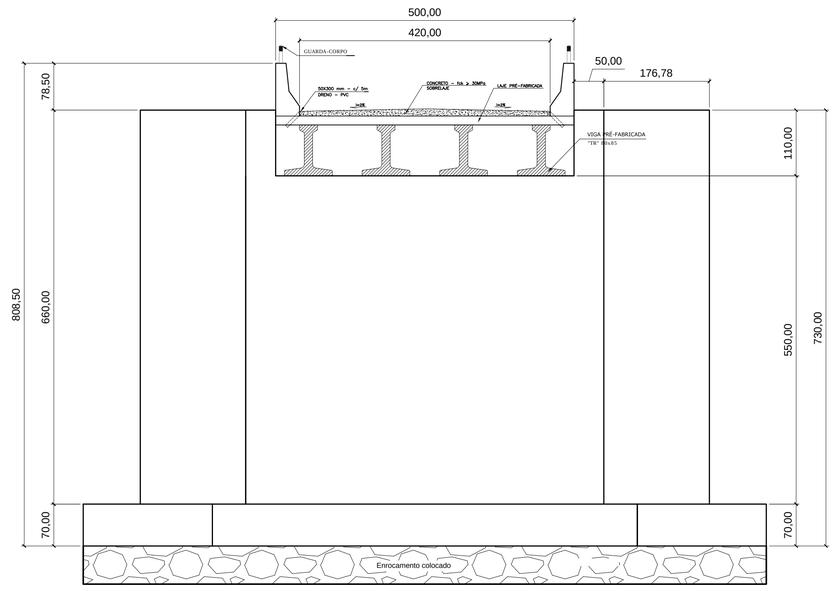
01 /05

ÁREA: 195,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO



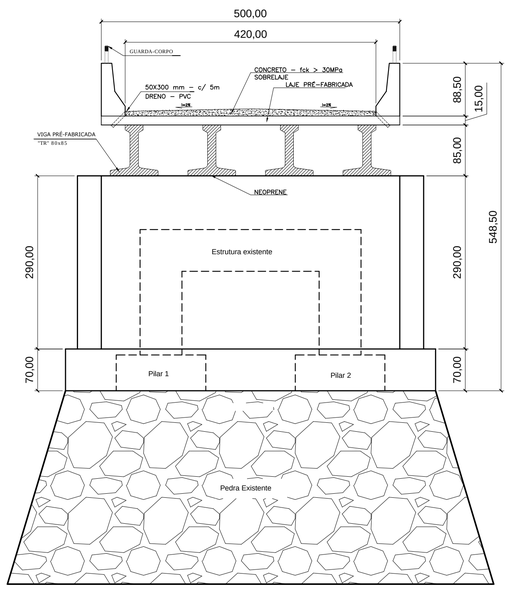
CORTE A - A

ESCALA 1:50



CORTE B - B

ESCALA 1:50



CORTE B - B

ESCALA 1:50

PMSB

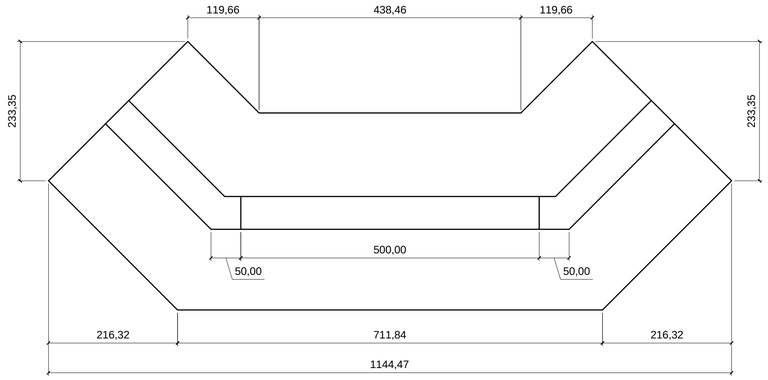
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

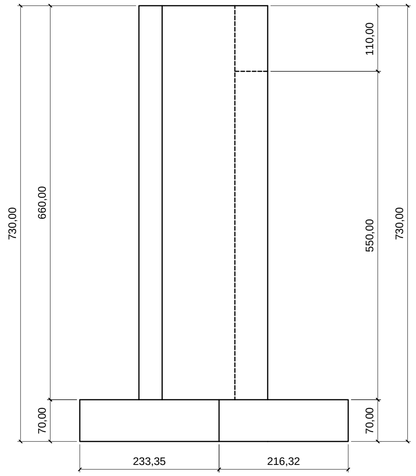
SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: Pontes SB 479 - Rio do Pontão e Centro	REF.: EST-INF
LOCAL: Estrada SB 479 - próximo ao Aviário Herberto Stock	
TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO	2024-01
CARACTERÍSTICAS: CORTES	02/05
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente EDIO SCHMITZ AVILA Data: 03/02/2024 17:18:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br — Édio Schmitz Ávila CREA/SC 038443-8	
ÁREA: 195,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024	DES.: ÉDIO



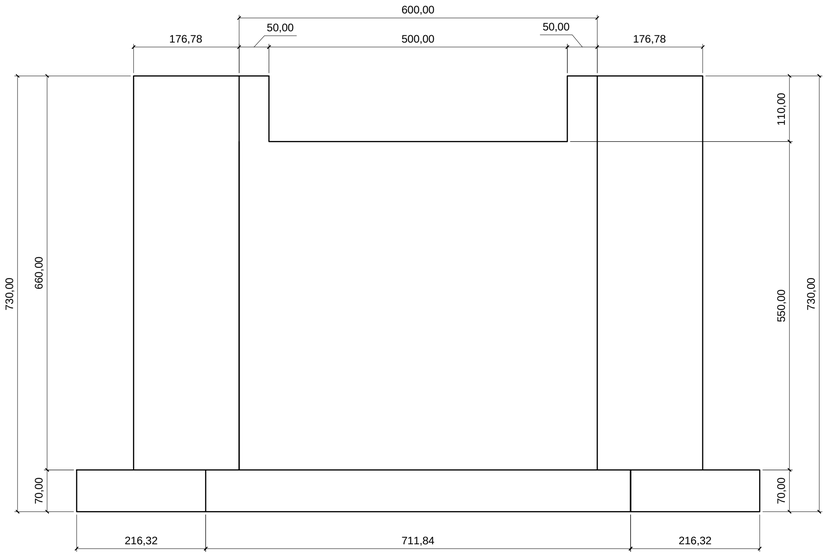
VISTA SUPERIOR
Pilar Externo

ESCALA 1:50



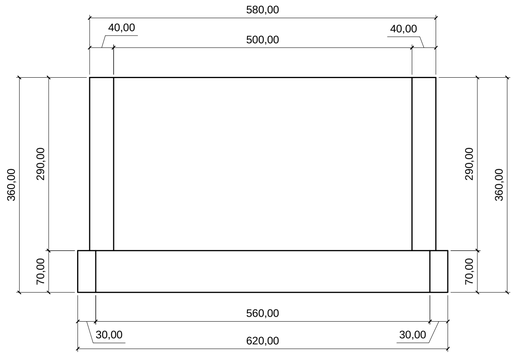
VISTA LATERAL
Pilar Externo

ESCALA 1:50



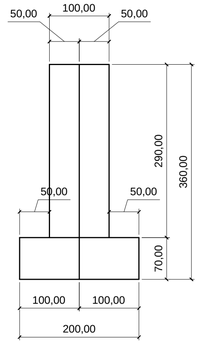
VISTA FRONTAL
Pilar Externo

ESCALA 1:50



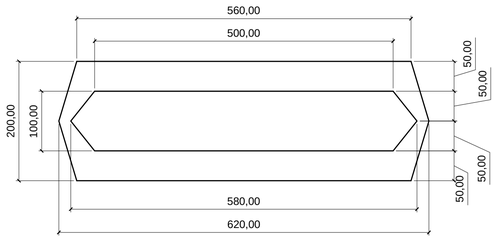
VISTA FRONTAL
Pilar Central

ESCALA 1:50



VISTA LATERAL
Pilar Central

ESCALA 1:50



VISTA SUPERIOR
Pilar Central

ESCALA 1:50

PMSB
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO:
PONTE SB 479 - RIO DO PONCHO - CENTRO

REF.: EST-INF

LOCAL: ESTRADA SB 479 - PRÓXIMO AO AVIÁRIO HERBERTO STOCK

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO

2024-01

CARACTERÍSTICAS: VISTAS

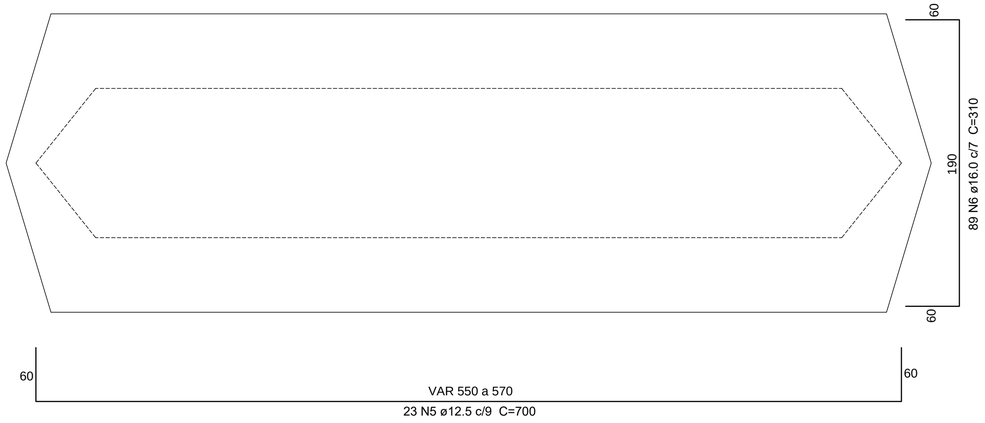
AUTOR DO PROJETO:

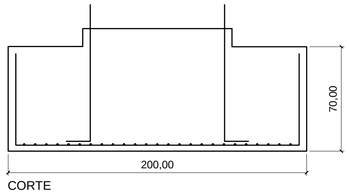
Documento assinado digitalmente
gov.br EDIO SCHMITZ AVILA
Data: 03/02/2024 17:18:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

03/05

ÁREA: 195,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO





CORTE

Relação Material
SAPATA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	4	11,7	46,8
	2	6.3	8	2,2	17,6
	3	6.3	12	5,1	61,2
	4	6.3	64	1,1	70,4
	5	12.5	23	7,0	161,0
	6	16.0	89	3,1	275,9
	7	16.0	20	0,8	16,0
	8	16.0	114	1,4	159,6

Resumo do Aço

AÇO	DIAM (mm)	Total (m)	Peso (Kg)
CA50	6.3	196,0	48,0
	12.5	161,0	155,0
	16.0	451,5	712,5

Concreto (30 Mpa) = 8,26 m³

Forma = 10,76 m²

Relação Material
PILAR

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	9	6.3	16	11,7	187,2
	10	6.3	32	2,2	70,4
	11	6.3	30	5,1	153,0
	12	6.3	224	1,1	246,4
	13	16.0	114	3,6	410,4

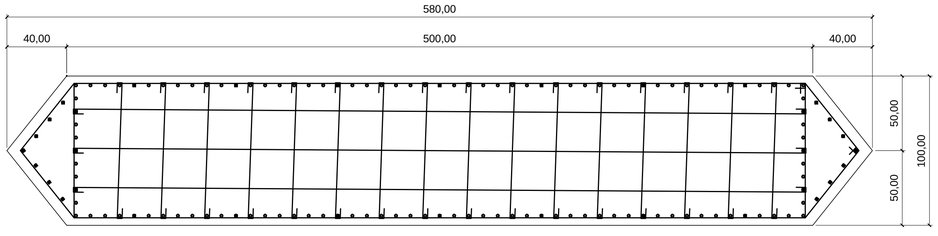
Resumo do Aço

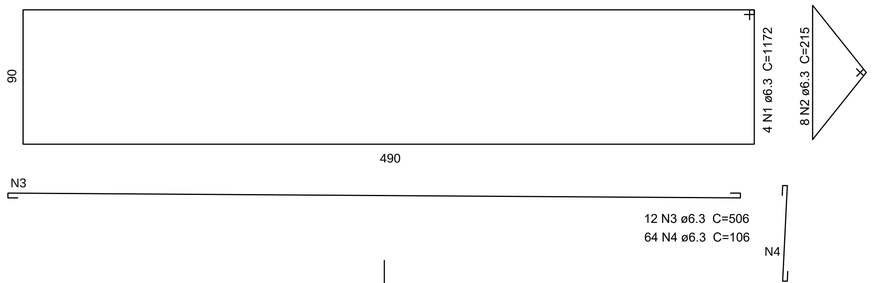
AÇO	DIAM (mm)	Total (m)	Peso (Kg)
CA50	6.3	657,0	161,0
	16.0	410,4	647,6

Concreto (30 Mpa) = 15,66 m³

Forma = 36,42 m²

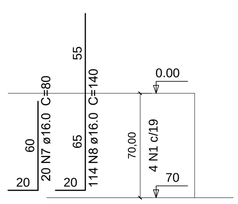
ESC 1:20



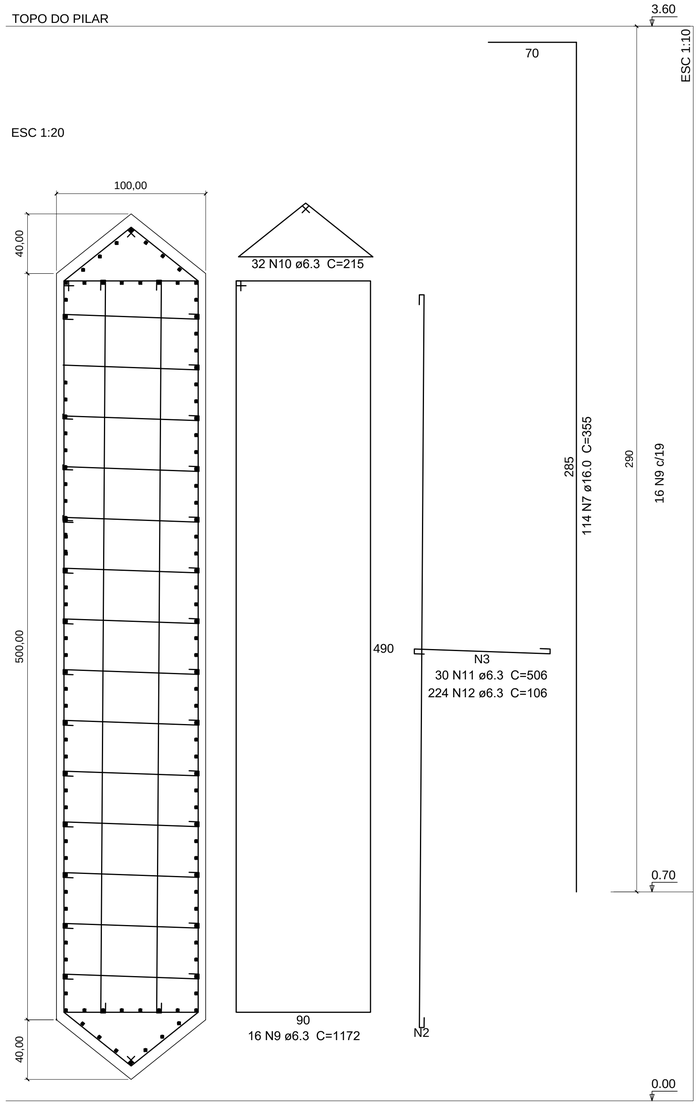


SAPATA / ARRANQUE

ESCALA 1:20



ESC 1:20



PILAR CENTRAL

ESCALA 1:20

OBS: SUPERESTRUTURA

A superestrutura é formada de elementos em concreto pré-moldados, composta de lajes com espessura de 15 cm sobre vigas de 85 85 cm de altura simplesmente apoiadas, produzidas e fornecidas por empresa especializada.

PMSB

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: PONTE SB 479 - RIO DO PONCHO - CENTRO

REF.: EST-INF

LOCAL: ESTRADA SB 479 - PRÓXIMO AO AVIÁRIO HERBERTO STOCK

TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL

2024-01

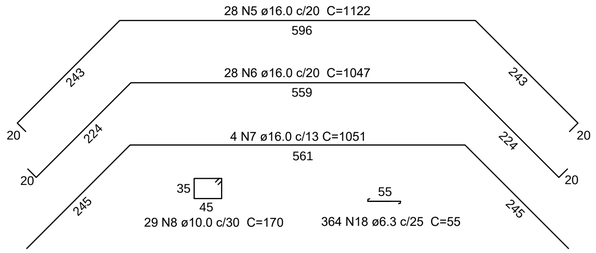
CARACTERÍSTICAS: PLANTA DA FERRAGEM DA INFRAESTRUTURA

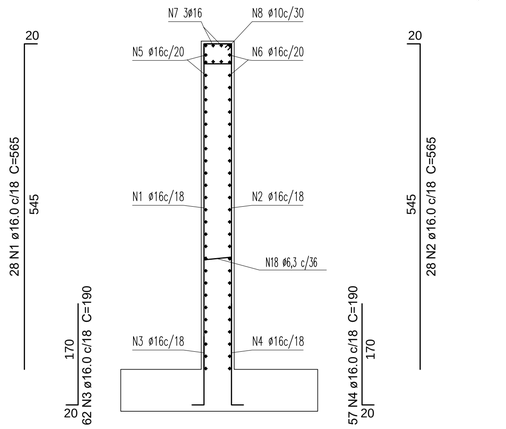
AUTOR DO PROJETO: gov.br EDIO SCHMITZ AVILA Documento assinado digitalmente Data: 03/02/2024 17:18:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8

04/05

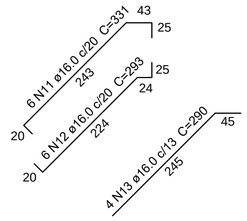
ÁREA: 195,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO

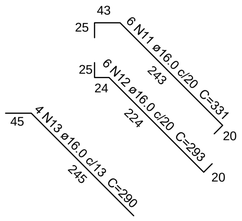


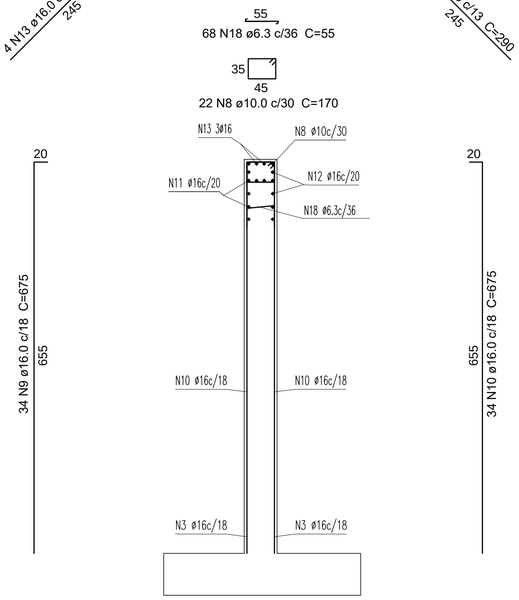


ARMADURA ENCONTRO

ESCALA 1:50







ARMADURA Sobre ALA ENCONTRO

ESCALA 1:50

Relação de Material ENCONTROS

AÇO							
N. Posição	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf
1	16.0	28	5.65	158.2	1.578	249.6
2	16.0	28	5.65	158.2	1.578	249.6
3	16.0	62	1.90	117.8	1.578	185.9
4	16.0	57	1.90	108.3	1.578	170.9
5	16.0	28	11.22	314.2	1.578	495.8
6	16.0	28	10.47	293.2	1.578	462.7
7	16.0	6	10.51	63.1	1.578	99.5
8	10.0	51	1.70	86.7	0.617	53.5
9	16.0	34	6.75	229.5	1.578	362.2
10	16.0	34	6.75	229.5	1.578	362.2
11	16.0	12	3.31	39.7	1.578	62.6
12	16.0	12	2.93	35.2	1.578	55.5
13	16.0	8	2.90	23.2	1.578	36.6
18	6.3	432	0.55	237.6	0.245	58.2

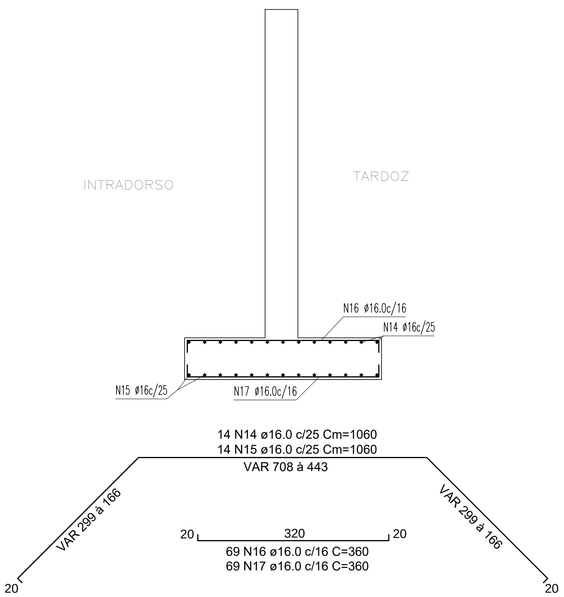
Resumo do Aço				
		1 encontro	2 encontro	Total
Encontro CA - 50	ø6.3	237,6	475,2	116,4
	ø10.0	86,7	173,4	107,0
	ø16.0	1770.1	3540,2	5586,4
CONCRETO (m³) 30 - Mpa 5,50x0,55x11,00 = 33,27 m³ 2X1,10x0,55x3,00 = 3,63 m³		36,90		73,80
FORMA (m²) 5,50X23,10 = 127,05 m² 2X1,10x7,10 = 15,62 m²		142,67		285,34

Relação de Material Sapata do Encontro

AÇO						
N. Posição	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf
14	16.0	14	10.60	148.4	1.578	234.2
15	16.0	14	10.60	148.4	1.578	234.2
16	16.0	69	3.60	248.4	1.578	392.0
17	16.0	69	3.60	248.4	1.578	392.0

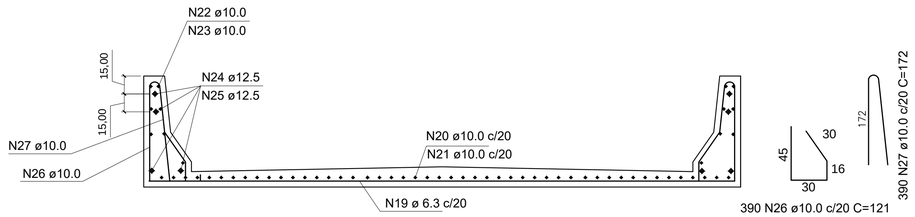
Resumo do Aço				
		1 encontro	2 encontro	Total
Encontro CA - 50	ø16.0	793,6	1587,2	2504,6
CONCRETO (m³) 30 - Mpa 34,66 m²x0,70 = 24,26 m		24,26		48,52
FORMA (m²) 27,61x0,70 = 19,33 m²		19,33		38,66

QUANTITATIVO SOBRE LAJE						
N. Posição	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf
19	6.3	195	4.90	955.5	0.245	234.1
20	6.3	52	8.50	442.0	0.245	108.3
21	6.3	52	12.00	624.0	0.245	152.3
22	6.3	28	8.50	238.0	0.245	58.3
23	6.3	28	12.00	336.0	0.245	82.3
24	12.5	16	8.50	136.0	0.963	131.0
25	12.5	16	12.00	192.0	0.963	184.9
TOTAL AÇO CA - 50	ø 6.3			2595.5	0.245	635.9
	ø12.5			328.0	0.963	315.9
CONCRETO 30 - Mpa	2X(0,2m²x39,00)=15,60 m³ 0,10x5,00x39,00=19,50 m³					35,10 m³
FORMA	2X0,88x39,00 = 68,64 m² 2X0,95x39,00 = 74,10 m²					142,74 m²



ARMADURA Sapata ENCONTRO

ESCALA 1:50



490
195 N19 ø 6.3 c/20 C=490

850
52 N20 ø 6.3 c/20 C=850

1200
52 N21 ø 6.3 c/20 C=1200

850
28 N22 ø 6.3 c/D C=850

1200
28 N23 ø 6.3 c/D C=1200

850
16 N24 ø12.5 c/D C=850

1200
16 N25 ø12.5 c/D C=1200

ARMADURA DA SOBRE LAJE

ESCALA 1:100

OBS: SUPERESTRUTURA

A superestrutura é formada de elementos em concreto pré-moldados, composta de lajes com espessura de 15 cm sobre vigas de 85 85 cm de altura simplesmente apoiadas, produzidas e fornecidas por empresa especializada.

PMSB

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BONIFÁCIO

END.: AV. 29 DE DEZEMBRO Nº 12 - CENTRO - SÃO BONIFÁCIO - SC
TELEFONE/FAX: 48 - 3252.0111

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

SECRETARIA DE OBRAS
GERENCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

NOME DO PROJETO: PONTE SB 479 - RIO DO PONCHO - CENTRO
REF.: EST-INF
LOCAL: ESTRADA SB 479 - PRÓXIMO AO AVIÁRIO HERBERTO STOCK
TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL
2024-01
CARACTERÍSTICAS: PLANTA DA FERRAGEM SOBRE LAJE
PLANTA DA FERRAGEM DA INFRAESTRUTURA
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente EDIO SCHMITZ AVILA Data: 03/02/2024 17:18:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
ÉDIO SCHMITZ ÁVILA
CREA/SC 038443-8
05/05
ÁREA: 195,00 m² ESCALA: Indicada DATA: 05/02/2024 DES.: ÉDIO