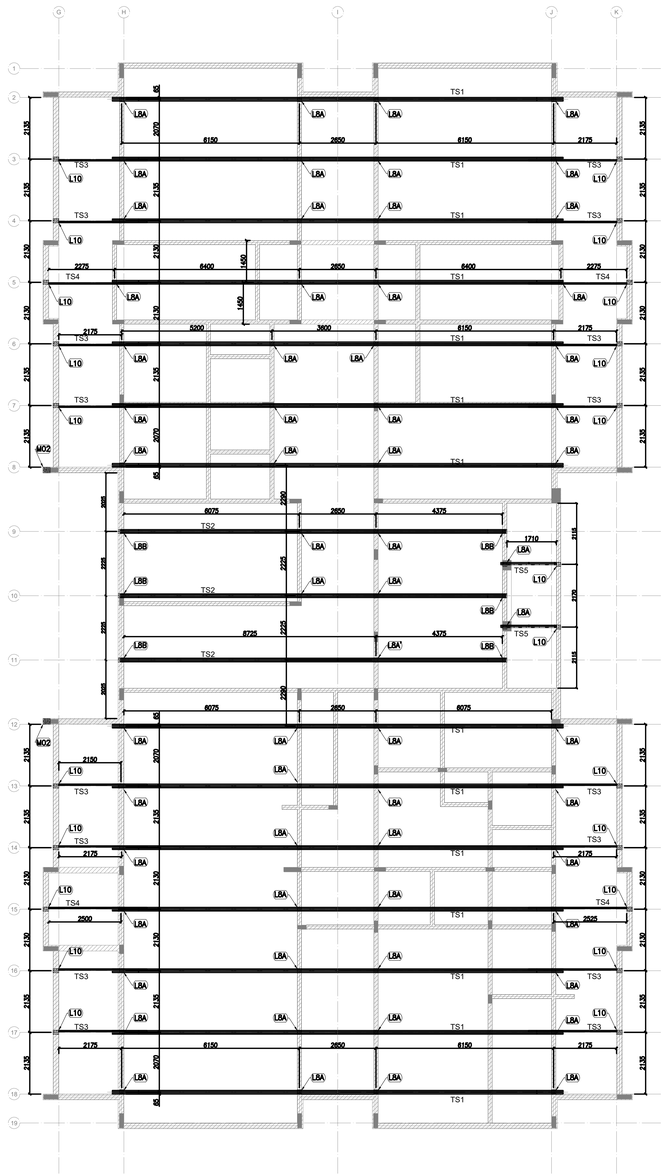
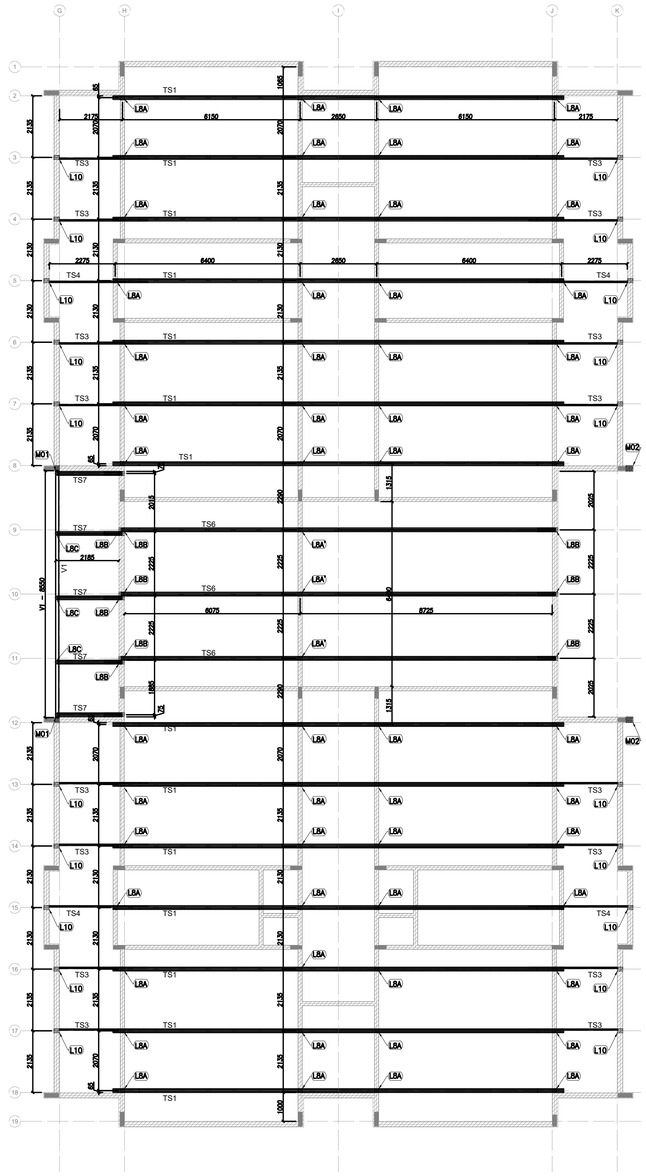


1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75



2 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75

TABELA DE AÇÕES

AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL 300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRECARGA	25,0	kgf/m²
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

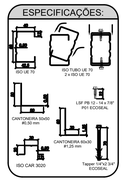
QUADRO DE CARGAS (valores em kgf)

DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	444,60	493,83	-1975,34
L8A	244,75	305,94	-1223,75
L8A'	428,09	535,11	-2140,45
L8B	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

TABELA DE SIGLAS

TAG	DESCRIÇÃO
TC	TERÇA DE COBERTURA
CB	CABRIO
TR	TRAVAMENTO
LV	LUVA
RF	REFORÇO
TS	TESOURA
CT	CANTONEIRA DE FORRO
SF	SUPORTE DE FORRO
TF	TERÇA DE FECHAMENTO

ESPECIFICAÇÕES:



NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GERI-05-06_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK,MIN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.

- AS CHAPAS PERFURADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 950 MILÍMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL-300 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.

- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO. OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

- O CLIENTE DEVE DISPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MACIÇAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS LSF CONFORME DETALHE L8A E INDICAÇÕES NAS VISTAS "BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES" E "BLOCO B - PLANTA DA COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES".

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:

TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLD-GERI0-03_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GERI0-07-08_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R02.dwg
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg
TIPO1-ARQ-COB-GERI0-11_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FOR-GERI0-10_R02.dwg
TIPO1-SFN-PLD-GERI0-01_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CRT-GERI-05-06_R02.dwg
TIPO1-ARQ-PLB-GERI-02_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'agua, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DACOBERTURA E NOTAS
LOCAÇÃO DAS BASES - BLOCO A E BLOCO B

SMT

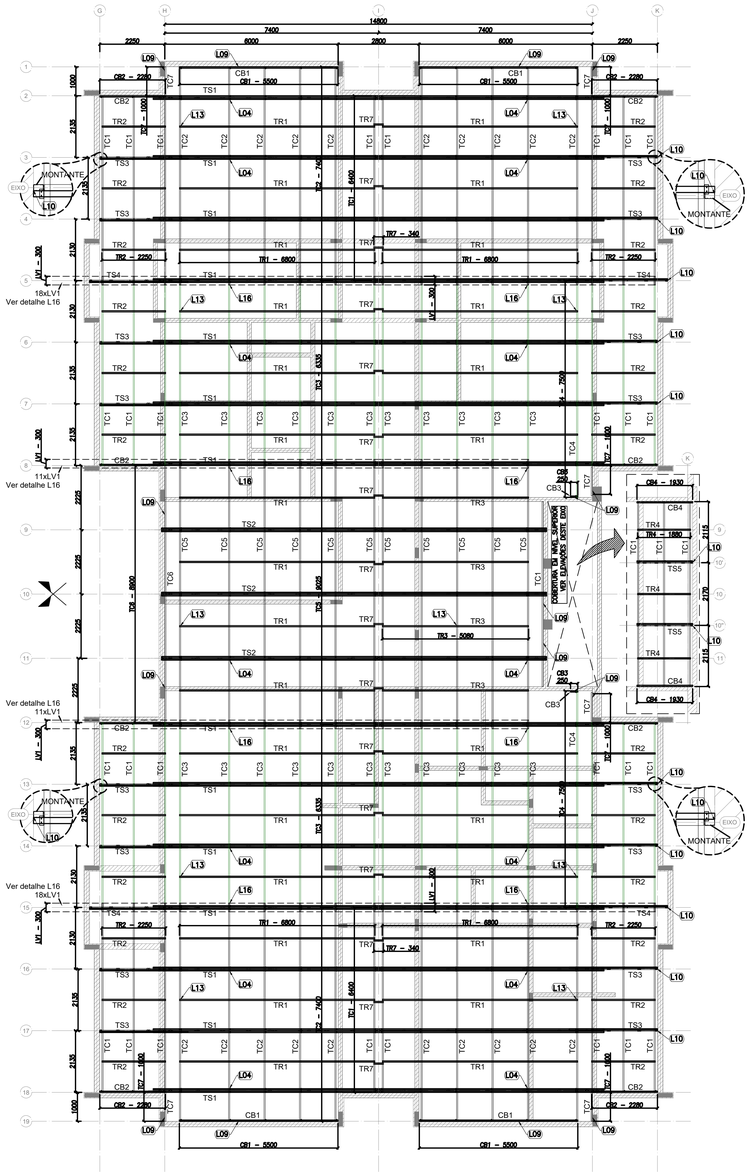
FORMATO

REVISÃO R-01 R-02 R-03

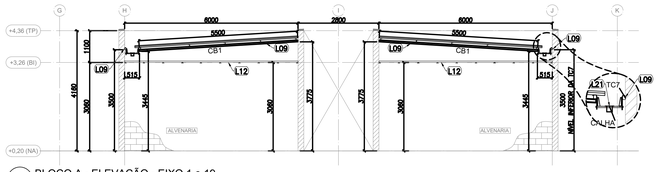
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO 14/03/2023

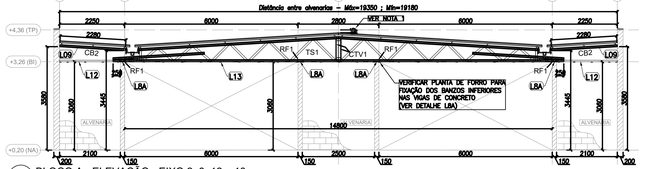
PRANCHA 01/15



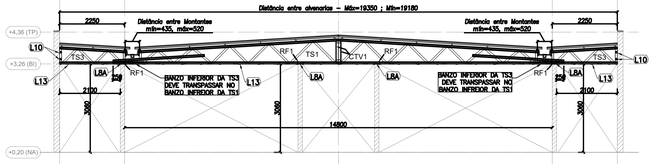
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA- CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



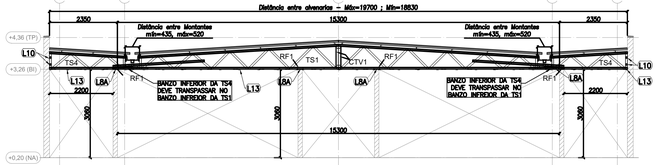
2 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



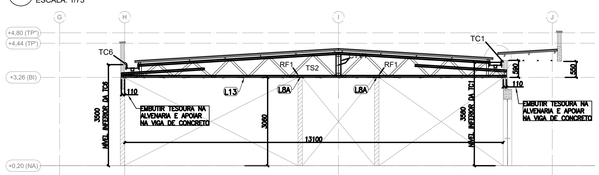
3 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



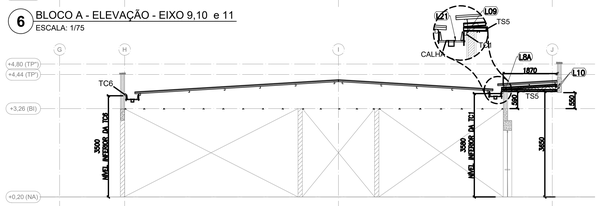
4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



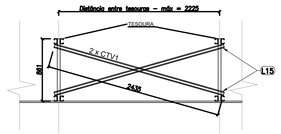
5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



6 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75

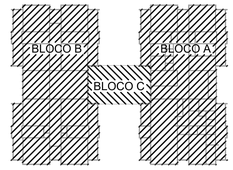


7 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 10´ e 10´´
ESCALA: 1/75



8 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO I (x16)
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QN.TD.
1	CB1	UE 70	5500	4
2	CB2	UE 70	2280	8
3	CB3	UE 70	250	2
4	CB4	UE 70	1930	2
5	TC1	UE 70	6400	32
6	TC2	UE 70	7400	20
7	TC3	UE 70	6335	22
8	TC4	UE 70	7500	2
9	TC5	UE 70	9025	11
10	TC6	UE 70	8900	1
11	TC7	UE 70	1000	6
12	TR1	CAR 3020	6800	28
13	TR2	CAR 3020	2250	24
14	TR3	CAR 3020	5080	4
15	TR4	CAR 3020	1880	3
16	TR7	CAR 3020	340	16
17	LV1	UE 70	300	58
18	CTV1	CAR 3020	2435	32
19	RF1	UE70	200	156
20	TS1	-	15600	14
21	TS2	-	13320	3
22	TS3	-	3050	16
23	TS4	-	3400	4
24	TS5	-	1925	2



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escarrinchos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVAÇÕES
BLOCO A

SMT

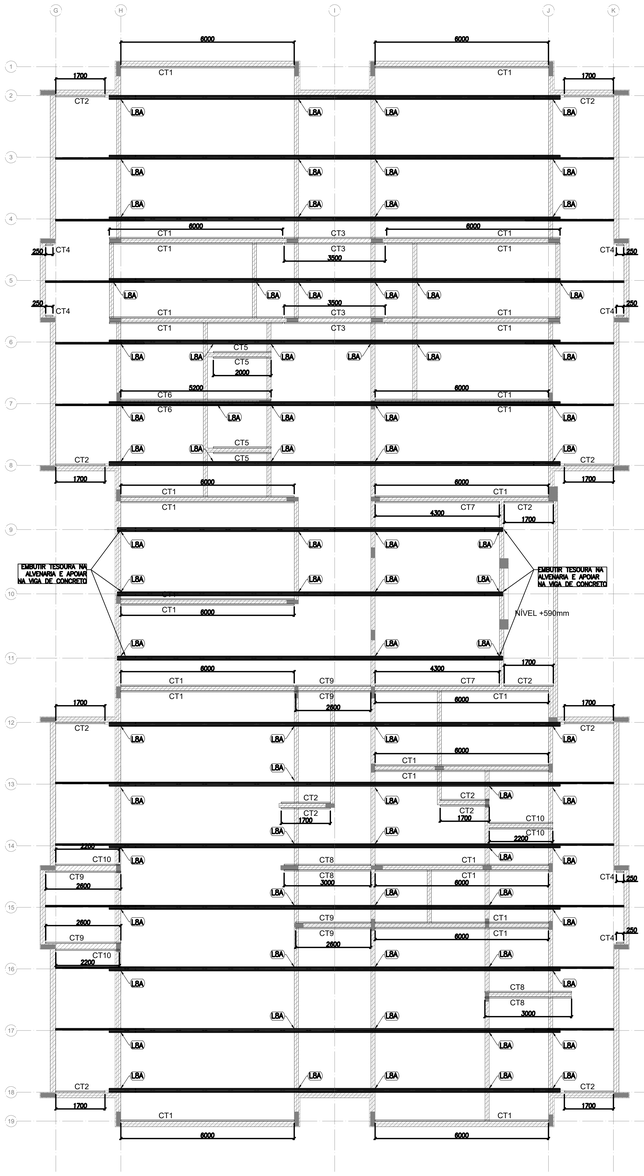
FORMATO

REVISÃO: R-01 R-02 R-03

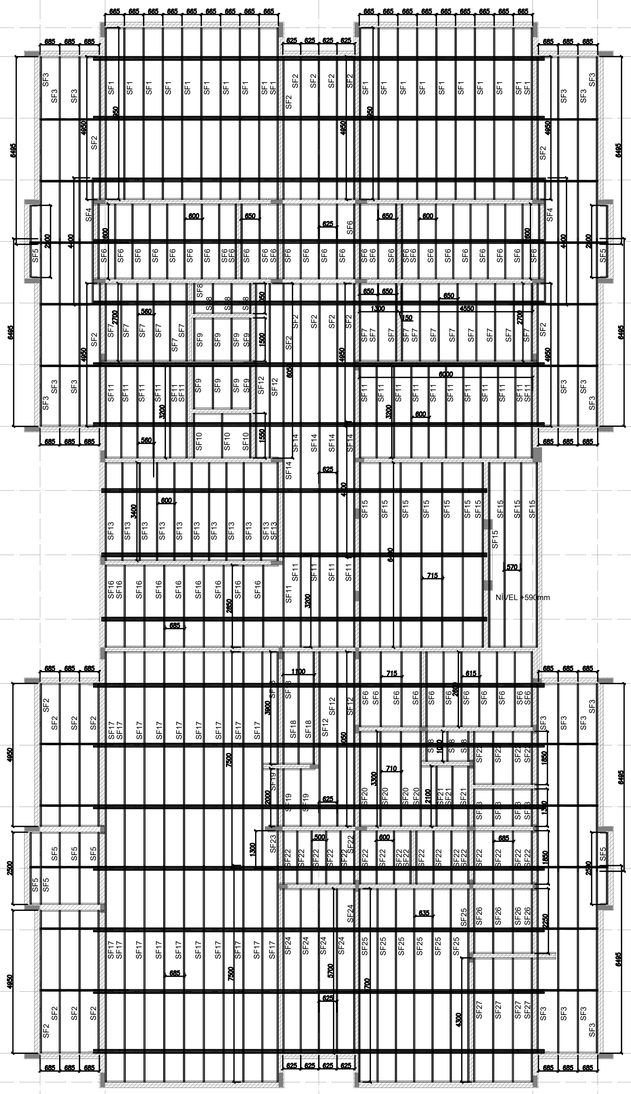
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: 14/03/2023

PRANCHA: 02/15



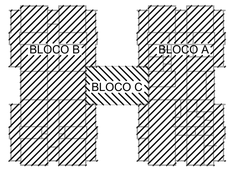
1 BLOCO A - VISTA EM PLANTA - CANTONEIRAS DO FORRO
ESCALA: 1/75



2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA - SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	28
2	CT2	L 50x50	1700	14
3	CT3	L 50x50	3500	4
4	CT4	L 50x50	250	6
5	CT5	L 50x50	2000	4
6	CT6	L 50x50	5200	2
7	CT7	L 50x50	4300	2
8	CT8	L 50x50	3000	4
9	CT9	L 50x50	2600	6
10	CT10	L 50x50	2200	4
11	SF1	CAR 3020	5950	20
12	SF2	CAR 3020	4850	22
13	SF3	CAR 3020	6495	20
14	SF4	CAR 3020	4400	2
15	SF5	CAR 3020	2500	8
16	SF6	CAR 3020	2600	40
17	SF7	CAR 3020	2700	17
18	SF8	CAR 3020	1050	7
19	SF9	CAR 3020	1500	8
20	SF10	CAR 3020	1550	3
21	SF11	CAR 3020	3200	22
22	SF12	CAR 3020	6050	5
23	SF13	CAR 3020	3400	11
24	SF14	CAR 3020	4700	5
25	SF15	CAR 3020	6400	11
26	SF16	CAR 3020	2850	9
27	SF17	CAR 3020	7500	19
28	SF18	CAR 3020	3900	4
29	SF19	CAR 3020	2000	3
30	SF20	CAR 3020	3300	4
31	SF21	CAR 3020	2100	3
32	SF22	CAR 3020	1850	22
33	SF23	CAR 3020	1300	5
34	SF24	CAR 3020	5700	5
35	SF25	CAR 3020	6700	7
36	SF26	CAR 3020	2250	4
37	SF27	CAR 3020	4300	4



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'agua, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DO FORRO
BLOCO A

SMT

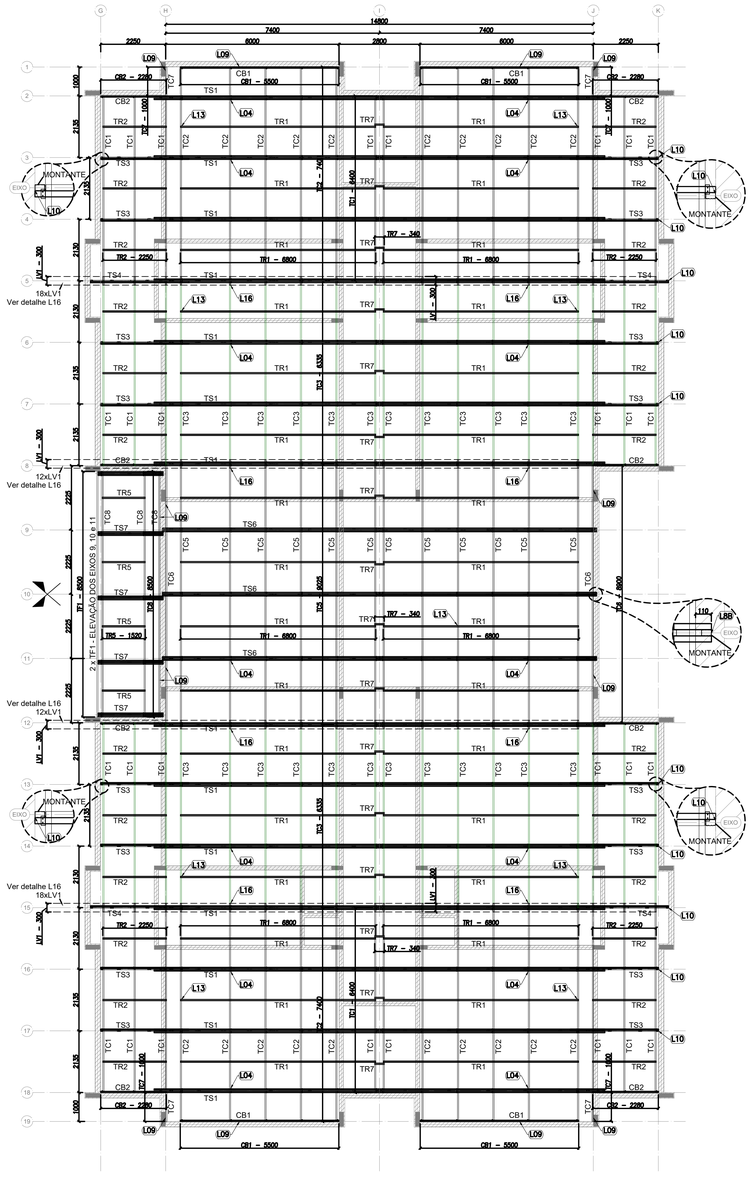
FORMATO

REVISÃO R-01 R-02 R-03

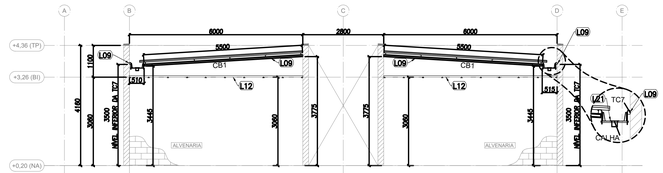
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO 14/03/2023

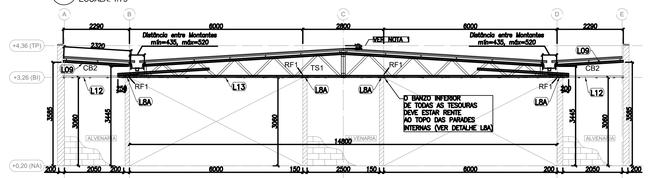
PRANCHA 03/15



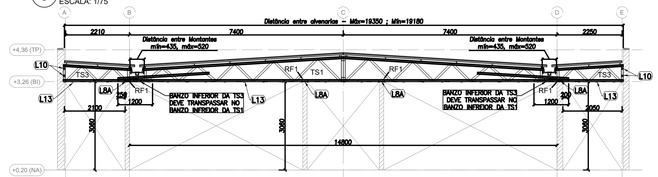
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA- CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



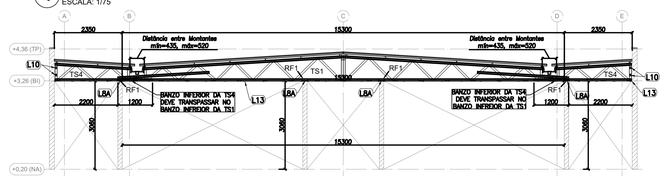
2 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



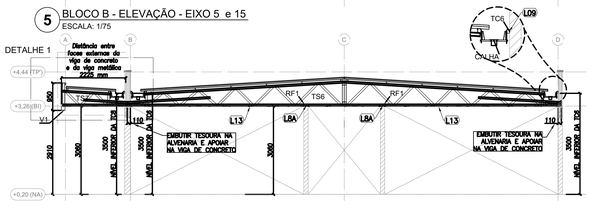
3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



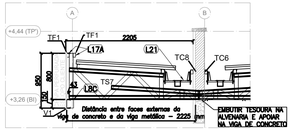
4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



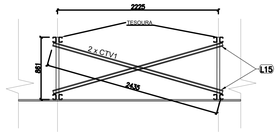
5 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



6 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 9,10 e 11
ESCALA: 1/75

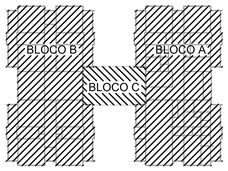


7 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: S/ ESCALA



8 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO I (x16)
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	4
2	CB2	UE 70	2280	8
3	TC1	UE 70	6400	28
4	TC2	UE 70	7400	20
5	TC3	UE 70	6335	24
7	TC5	UE 70	9025	12
8	TC6	UE 70	8900	2
9	TC7	UE 70	1000	4
10	TC8	UE 70	8500	3
11	TF1	TUBO UE 70	8500	2
12	TR1	CAR 3020	6800	32
13	TR2	CAR 3020	2250	24
14	TR5	CAR 3020	1520	4
15	TR7	CAR 3020	340	16
16	LV1	UE 70	300	60
17	CTV1	CAR 3020	2435	32
18	RF1	UE70	200	140
19	TS1	-	15600	14
20	TS3	-	3050	16
21	TS4	-	3400	4
22	TS6	-	15020	3
23	TS7	-	2252	5



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVAÇÕES
BLOCO B

SMT

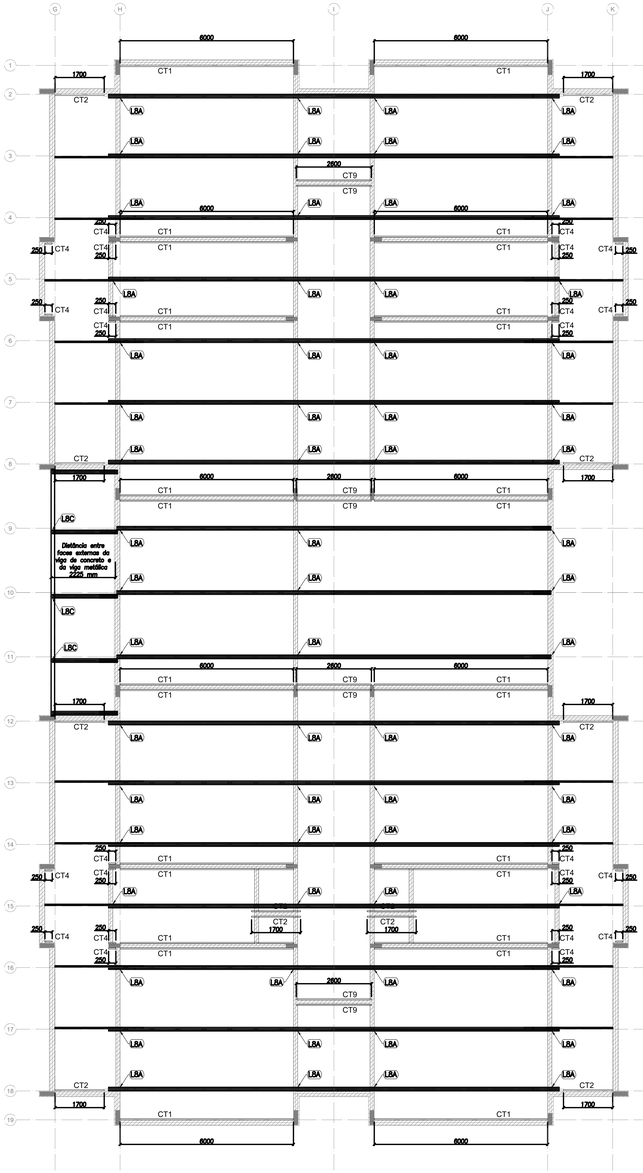
FORMATO

REVISÃO: R-01 R-02 R-03

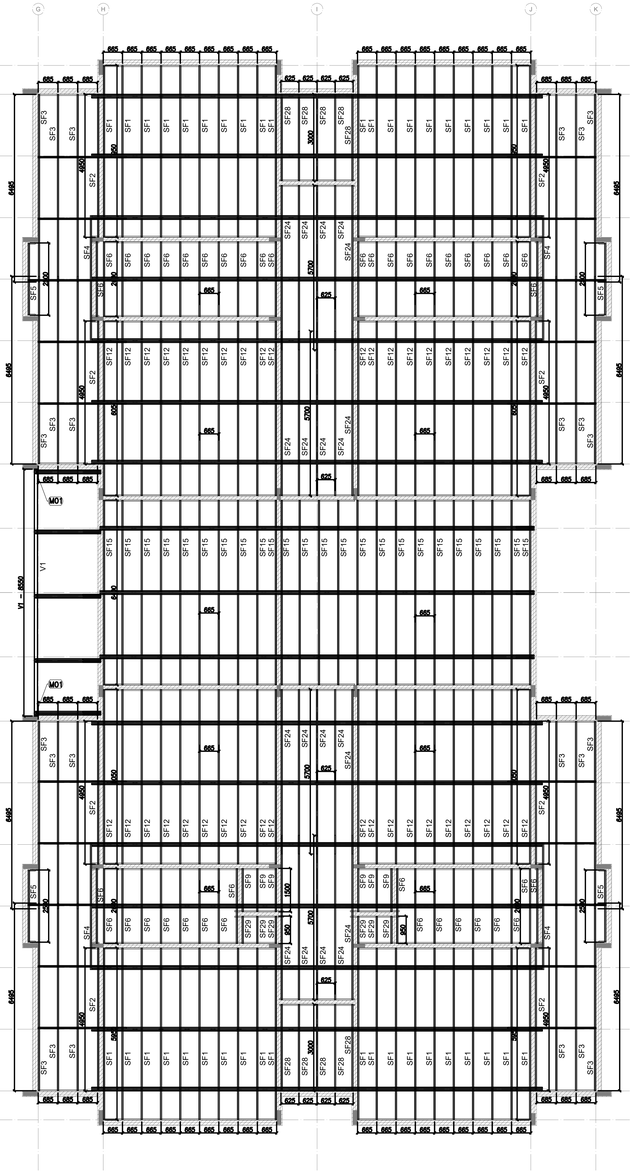
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: 14/03/2023

PRANCHA: 04/15



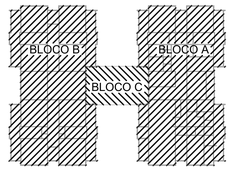
1 BLOCO B - VISTA EM PLANTA - CANTONEIRAS DO FORRO
ESCALA: 1/75



2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA - SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	28
2	CT2	L 50x50	1700	12
3	CT4	L 50x50	250	24
4	CT9	L 50x50	2600	8
5	SF1	CAR 3020	5950	40
6	SF2	CAR 3020	4950	8
7	SF3	CAR 3020	6495	24
8	SF4	CAR 3020	4400	4
9	SF5	CAR 3020	2500	4
10	SF6	CAR 3020	2600	40
11	SF9	CAR 3020	1500	6
12	SF12	CAR 3020	6050	40
13	SF15	CAR 3020	6400	24
14	SF24	CAR 3020	5700	20
15	SF28	CAR 3020	3000	10
16	SF29	CAR 3020	950	6
17	VG1	UE 150x60x20#3	8550	1



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escarninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DO FORRO
BLOCO B

SMT

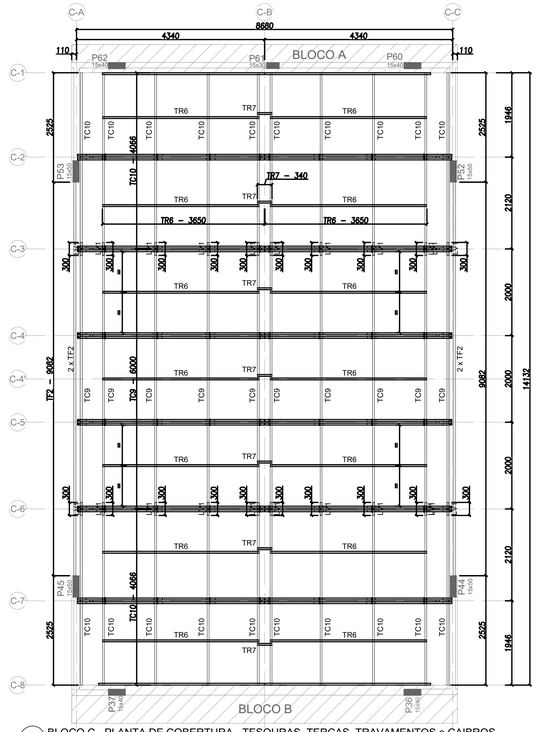
FORMATO

REVISÃO R-01 R-02 R-03

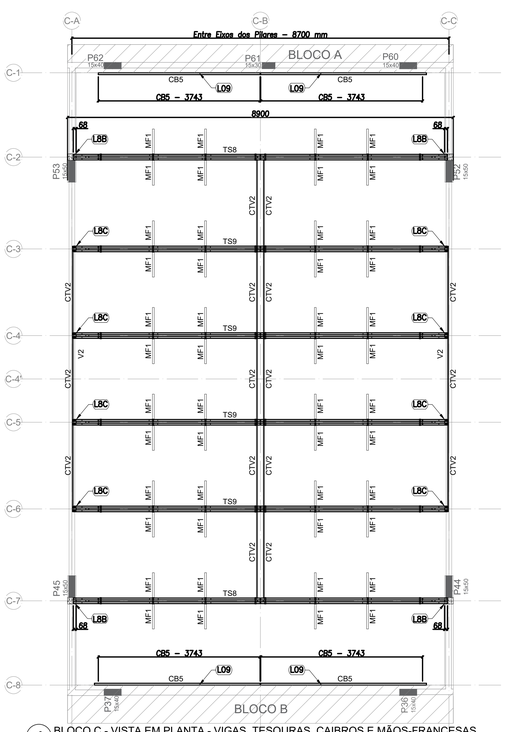
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO 14/03/2023

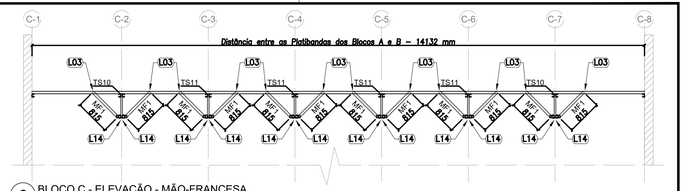
PRANCHA 05/15



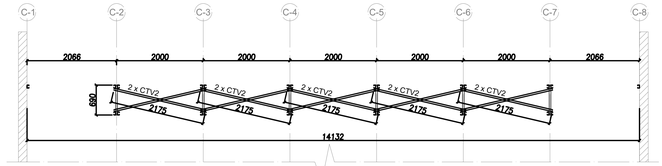
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e CAIBROS
ESCALA: 1/50



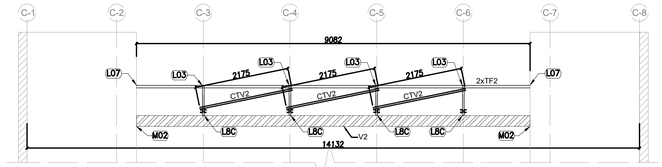
4 BLOCO C - VISTA EM PLANTA - VIGAS, TESOURAS, CAIBROS E MÃOS-FRANCESAS
ESCALA: 1/50



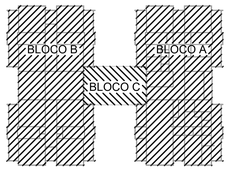
6 BLOCO C - ELEVAÇÃO - MÃO-FRANCESA
ESCALA: 1/50



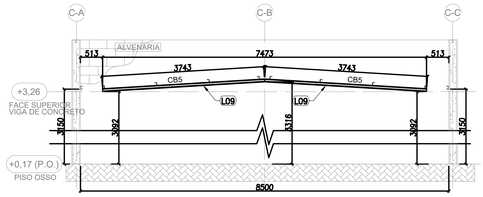
7 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXO C-B
ESCALA: 1/50



8 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXO C-A E C-C
ESCALA: 1/50

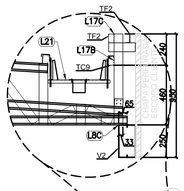


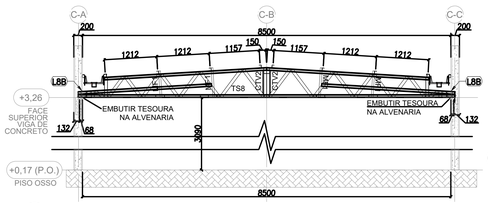
CROQUI DE REFERÊNCIA



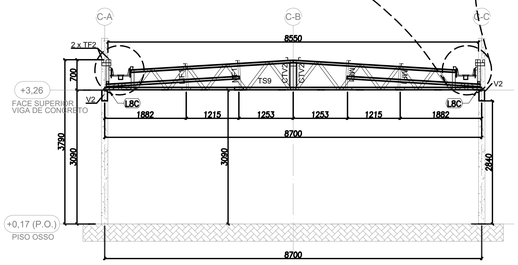
2 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXO C1 E C8
ESCALA: 1/50

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CB5	UE 70	3743	4
2	TC9	UE 70	6000	10
3	TC10	UE 70	4065	20
4	TF2	TUBO UE 70	9082	4
5	TR6	CAR 3020	3650	14
6	TR7	CAR 3020	340	7
7	LV1	UE 70	300	20
8	CTV2	CAR 3020	2175	16
9	MF1	UE70	815	48
10	TS8	-	8635	2
11	TS9	-	8635	4
12	VG2	DUPLO UE 250x65x25#2.65	9082	2

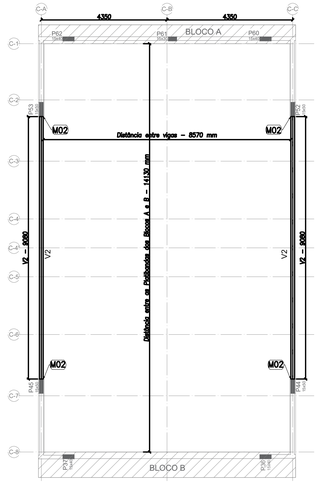




3 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXO C2 E C7
ESCALA: 1/50



5 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXO C3, C4, C5 E C6
ESCALA: 1/50



9 BLOCO C - VISTA EM PLANTA - VIGAS DE APOIO
ESCALA: 1/75

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escarninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5082053931
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

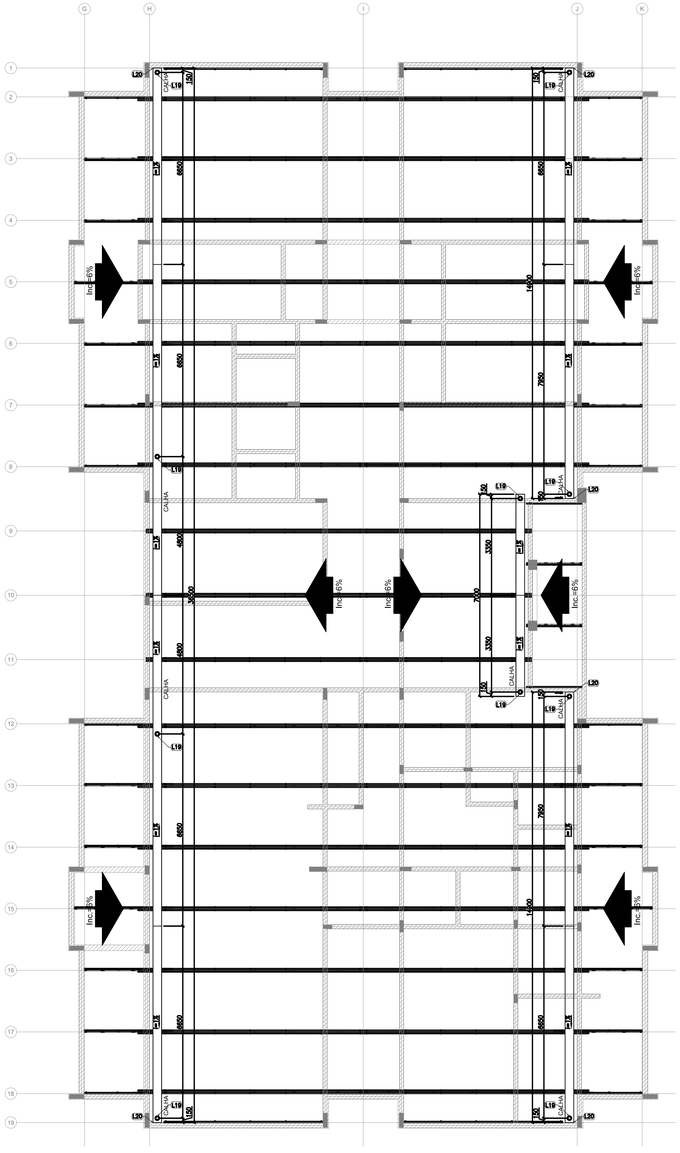
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

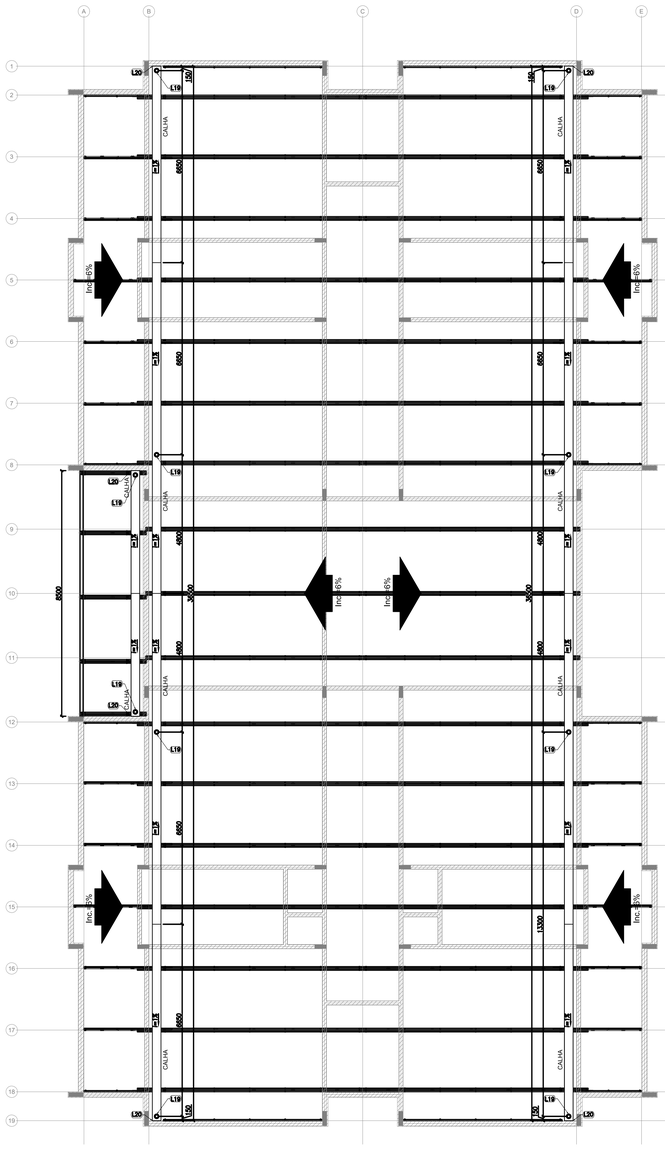
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVAÇÕES
BLOCO C - PATIO COBERTO

SMT

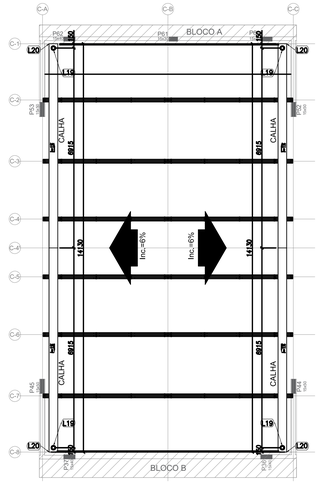
FORMATO | REVISÃO: R-01, R-02, R-03 | ESCALA: INDICADA | DATA EMISSÃO: 14/03/2023 | PRANCHA: 06/15



1 BLOCO A - CALHAS
ESCALA: 1/75



2 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75



3 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escarrinhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DA COBERTURA - CALHAS
BLOCO A , BLOCO B E BLOCO C

SMT

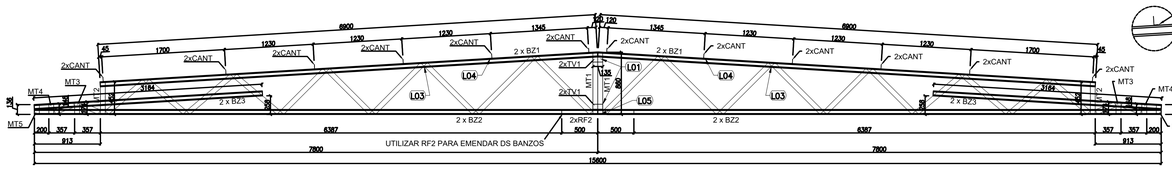
FORMATO (841x640)

REVISÃO R.00 R.01 R.02

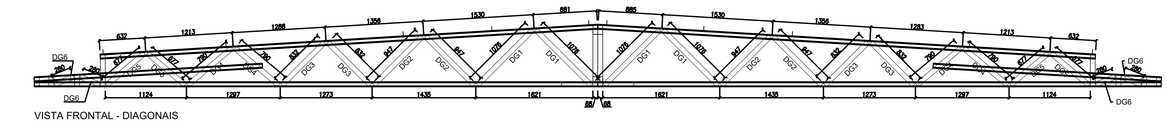
ESCALA 1/75

DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

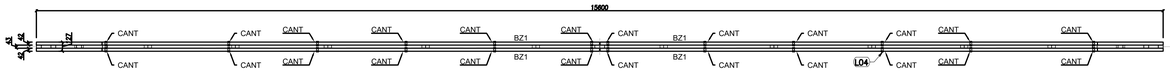
PRANCHA 07/15



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS

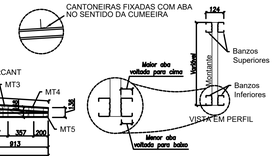


VISTA FRONTAL - DIAGONAIS



VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

1 TS1 - (x28)
SEM ESCALA

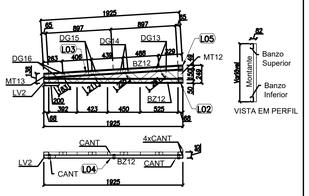


LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS1				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ1	UE 70	6900	4
2	BZ2	UE 70	7800	4
3	BZ3	UE 70	3164	4
4	TV1	UE 70	135	4
5	RF2	UE 70	1000	2
6	MT1	TUBO UE 70	860	2
7	MT2	TUBO UE 70	452	2
8	MT3	TUBO UE 70	174	2
9	MT4	TUBO UE 70	148	2
10	MT5	TUBO UE 70	136	2
11	DG1	TUBO UE 70	1076	4
12	DG2	TUBO UE 70	947	4
13	DG3	TUBO UE 70	832	4
14	DG4	TUBO UE 70	790	4
15	DG5	TUBO UE 70	677	4
16	DG6	TUBO UE 70	280	4

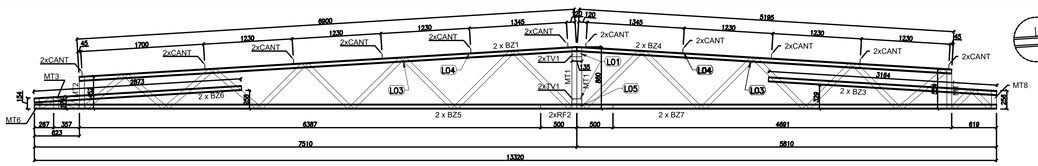
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	924
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS5				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ12	UE 70	1925	2
2	MT12	TUBO UE 70	249	1
3	MT13	UE 70	138	1
4	LV2	UE 70	200	1
5	DG13	UE 70	281	2
6	DG14	UE 70	235	2
7	DG15	UE 70	211	2
8	DG16	UE 70	183	2

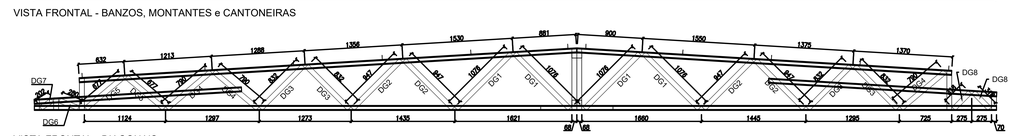
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	108
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7



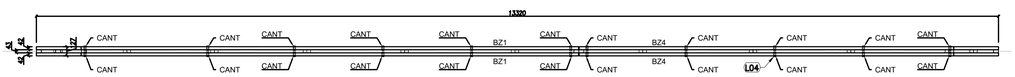
5 TS5 - (x02)
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

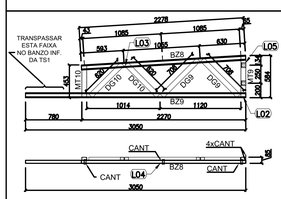


VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

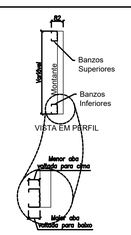
2 TS2 - (x03)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS2				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ1	UE 70	6900	2
2	BZ3	UE 70	3164	2
3	BZ4	UE 70	5195	2
4	BZ5	UE 70	7510	2
5	BZ6	UE 70	2873	2
6	BZ7	UE 70	5810	2
7	TV1	UE 70	135	4
8	RF2	UE 70	1000	2
9	MT1	TUBO UE 70	860	2
10	MT2	TUBO UE 70	452	1
11	MT3	TUBO UE 70	174	1
12	MT6	TUBO UE 70	154	1
13	MT7	TUBO UE 70	554	1
14	MT8	TUBO UE 70	256	1
15	DG1	TUBO UE 70	1076	4
16	DG2	TUBO UE 70	947	4
17	DG3	TUBO UE 70	832	4
18	DG4	TUBO UE 70	790	3
19	DG5	TUBO UE 70	677	2
20	DG6	TUBO UE 70	280	1
21	DG7	TUBO UE 70	202	1
22	DG8	TUBO UE 70	318	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	848
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	22

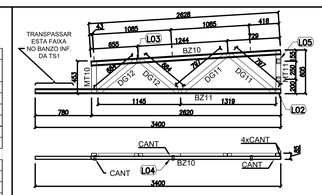


3 TS3 - (x32)
SEM ESCALA

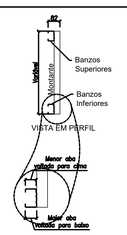


LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS3				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid)
1	BZ8	UE 70	2278	1
2	BZ9	UE 70	3050	1
3	MT9	TUBO UE 70	584	1
4	MT10	UE 70	453	1
5	DG9	UE 70	708	2
6	DG10	UE 70	620	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	76
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7



4 TS4 - (x08)
SEM ESCALA



LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS4				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ10	UE 70	2628	1
2	BZ11	UE 70	3400	1
3	MT10	UE 70	453	1
4	MT11	TUBO UE 70	605	1
5	DG11	UE 70	797	2
6	DG12	UE 70	684	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	76
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no casteló d'água, de duchas higiênicas e escarninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ; PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS
TS1, TS2, TS3, TS4 E TS5

SMT

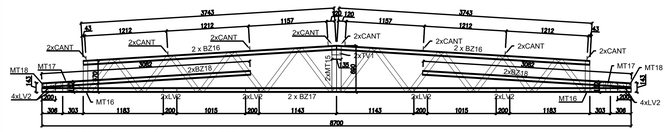
FORMATO

REVISÃO R-01 R-02 R-03

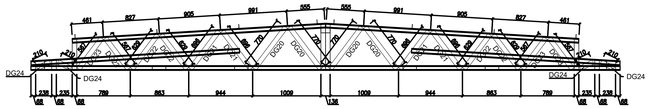
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO 14/03/2023

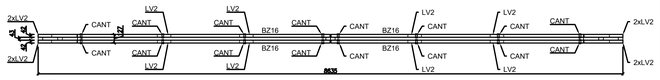
PRANCHA 08/15



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e LUVAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS e CANTONEIRAS



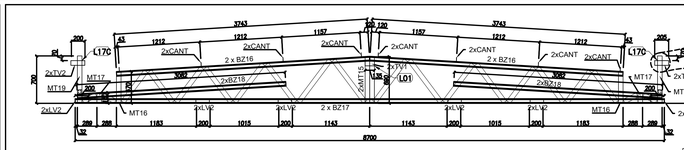
VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

VISTA EM PERFIL

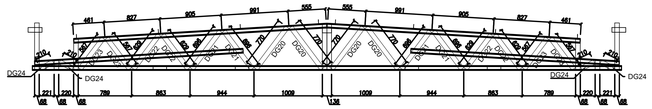
LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS8				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ16	UE 70	3743	4
3	BZ17	UE 70	8635	2
2	BZ18	UE 70	3082	4
4	TV1	UE 70	135	2
5	LV2	UE 70	200	16
6	MT15	TUBO UE 70	690	2
7	MT16	TUBO UE 70	470	2
8	MT17	TUBO UE 70	160	2
9	MT18	TUBO UE 70	143	2
10	DG20	TUBO UE 70	770	4
11	DG21	TUBO UE 70	696	4
12	DG22	TUBO UE 70	629	4
13	DG23	TUBO UE 70	567	4
14	DG24	TUBO UE 70	210	4

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	820
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	16

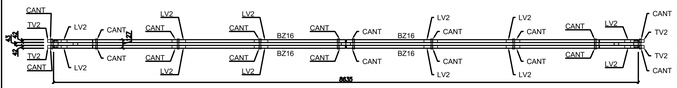
1 TS8 - (x02)
SEM ESCALA



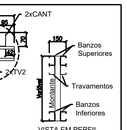
VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e LUVAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS e CANTONEIRAS



VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS



VISTA EM PERFIL

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS9				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ16	UE 70	3743	4
2	BZ17	UE 70	8635	2
3	BZ18	UE 70	3082	4
4	TV1	UE 70	135	2
5	TV2	UE 70	205	4
6	LV2	UE 70	200	12
7	MT15	TUBO UE 70	690	2
8	MT16	TUBO UE 70	470	2
9	MT17	TUBO UE 70	160	2
10	MT19	TUBO UE 70	700	2
11	DG20	TUBO UE 70	770	4
12	DG21	TUBO UE 70	696	4
13	DG22	TUBO UE 70	629	4
14	DG23	TUBO UE 70	567	4
15	DG24	TUBO UE 70	210	4

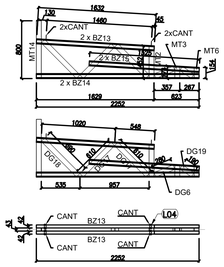
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	872
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

3 TS9 - (x04)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS7				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ13	UE 70	1632	2
2	BZ14	UE 70	2252	2
3	BZ15	UE 70	1525	2
4	MT2	TUBO UE 70	452	1
5	MT3	TUBO UE 70	174	1
6	MT6	TUBO UE 70	154	1
7	MT14	TUBO UE 70	800	1
8	DG6	TUBO UE 70	280	1
9	DG17	TUBO UE 70	610	2
10	DG18	TUBO UE 70	690	1
11	DG19	TUBO UE 70	190	1

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	220
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	4

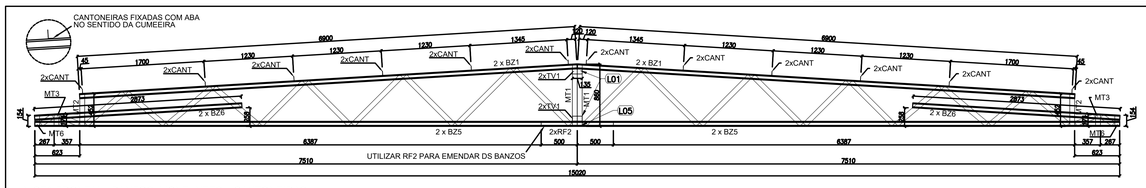
4 TS7 - (x05)
SEM ESCALA



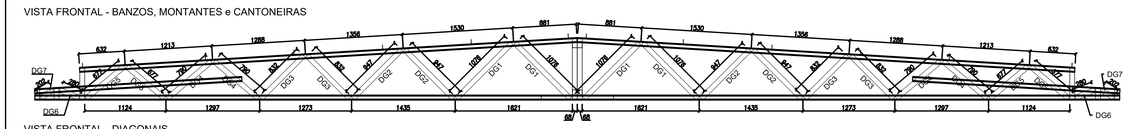
VISTA EM PERFIL

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no casteló d'água, de duchas higiênicas e escarninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

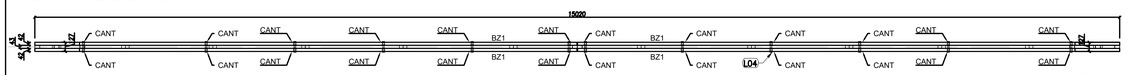
CONTROLE DE REVISÕES



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS



VISTA SUPERIOR - BANZOS ,CANTONEIRAS e LUVAS

VISTA EM PERFIL

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 01 - TS6				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ1	UE 70	6900	4
2	BZ6	UE 70	2873	4
3	BZ5	UE 70	7510	4
4	TV1	UE 70	135	4
5	RF2	UE 70	1000	2
6	MT1	TUBO UE 70	860	2
7	MT2	TUBO UE 70	452	2
8	MT3	TUBO UE 70	174	2
9	MT6	TUBO UE 70	154	2
10	DG1	TUBO UE 70	1076	4
11	DG2	TUBO UE 70	947	4
12	DG3	TUBO UE 70	832	4
13	DG4	TUBO UE 70	790	4
14	DG5	TUBO UE 70	677	4
15	DG6	TUBO UE 70	280	2
16	DG7	TUBO UE 70	202	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	884
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

2 TS6 - (x03)
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS
TS6, TS7, TS8 E TS9

SMT

FORMATO

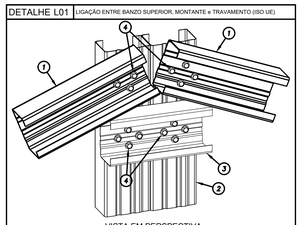
REVISÃO: R-01 R-02 R-03

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: 14/03/2023

PRANCHA: 09/15

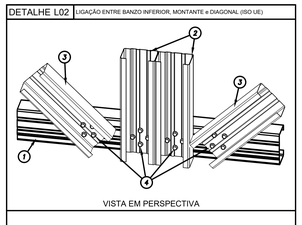
DETALHE L01 LIGAÇÃO ENTRE BANZO SUPERIOR, MONTANTE e TRAVAMENTO (ISO UE)



NOTA
Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 / ligação	142936
3	TRAVAMENTO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

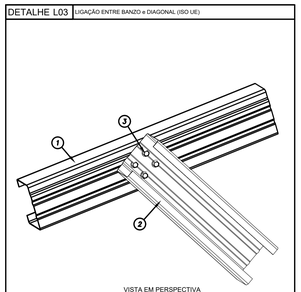
DETALHE L02 LIGAÇÃO ENTRE BANZO INFERIOR, MONTANTE e DIAGONAL (ISO UE)



NOTA
Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 / ligação	142936
3	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

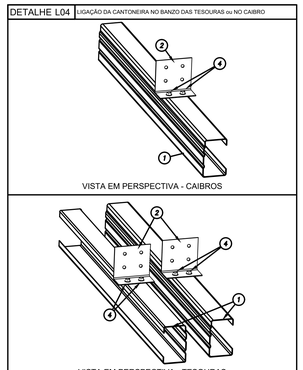
DETALHE L03 LIGAÇÃO ENTRE BANZO e DIAGONAL (ISO UE)



NOTA
Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

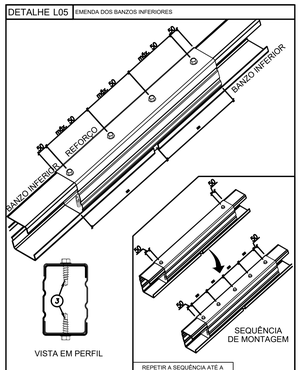
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / ligação	142936
2	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L04 LIGAÇÃO DA CANTONEIRA NO BANZO DAS TESOURAS ou NO CAIBRO



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvatume Full Hard	1 / ligação	130420
1	BANZO ou CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

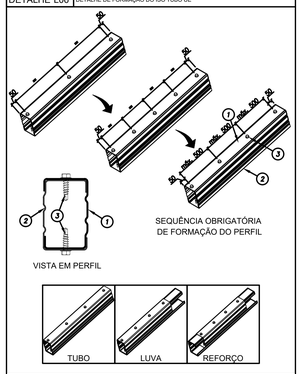
DETALHE L05 EMENDA DOS BANZOS INFERIORES



REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS ATINGIR 100 mm OU MENOS

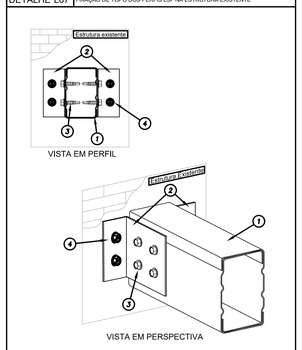
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L06 DETALHE DE FORMAÇÃO DO ISO TUBO UE



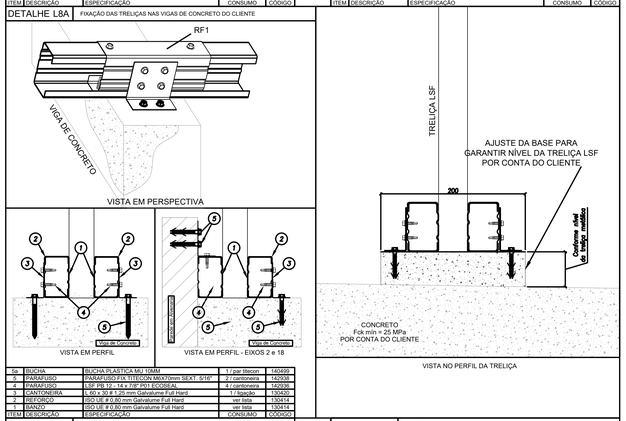
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	2 a cada 500 mm	142943
2	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
1	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L07 FIXAÇÃO DE TOPO DOS PERFIS LSF NA ESTRUTURA EXISTENTE

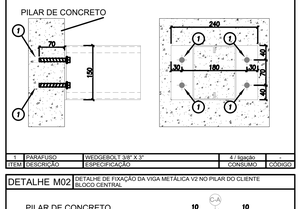


ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2 3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	4 / cantoneira	142943
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvatume Full Hard	2 / ligação	130420
1	PERFIL LSF	ISO TUBO # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L8A FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE

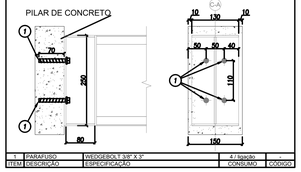


DETALHE M01 DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V1 NO PILAR DO CLIENTE BLOCO B



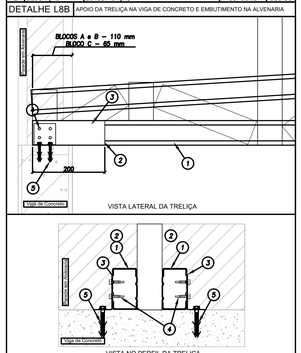
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	W/EDGEBOLT 3/8" X 3"	4 / ligação	-

DETALHE M02 DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V2 NO PILAR DO CLIENTE BLOCO CENTRAL



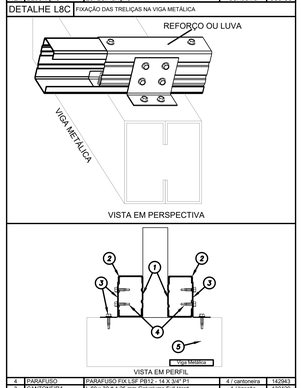
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	W/EDGEBOLT 3/8" X 3"	4 / ligação	-

DETALHE L8B APOIO DA TRELIÇA NA VIGA DE CONCRETO E EMBUTIMENTO NA ALVENARIA



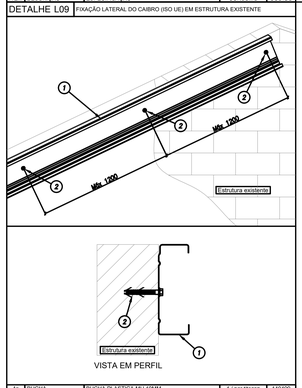
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par tirecon	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON MKX70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvatume Full Hard	1 / ligação	130420
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L8C FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NA VIGA METÁLICA



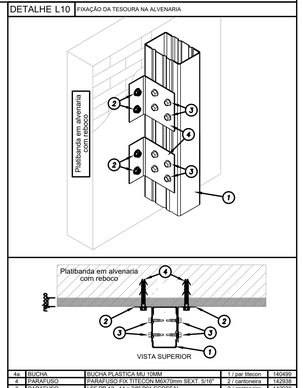
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 X 3/4" P1	4 / cantoneira	142943
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvatume Full Hard	1 / ligação	130420
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L09 FIXAÇÃO LATERAL DO CAIBRO (ISO UE) EM ESTRUTURA EXISTENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par tirecon	140499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON MKX70mm SEXT. 5/16"	2 a cada 1200 mm	142938
1	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

DETALHE L10 FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA



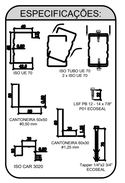
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 / par tirecon	140499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON MKX70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	7 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvatume Full Hard	2 / ligação	130420
1	MONTANTE	ISO TUBO UE # 0,80 mm Galvatume Full Hard	ver lista	130414

TABELA DE AÇÕES			
AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL-300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRECARGA	25,0	kgf/m²
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

QUADRO DE CARGAS (valores em kgf)			
DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	444,60	493,83	-1975,34
L8A	244,75	305,94	-1223,75
L8A'	428,09	535,11	-2140,45
L8B	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

TABELA DE SIGLAS	
TAG	DESCRIÇÃO
TC	TRIÇA DE COBERTURA
CB	CAIBRO
TA	TRAVAMENTO
LV	LUVA
RF	REFORÇO
TS	TESOURA
CT	CANTONEIRA DE FORRO
SF	SUPORTE DE FORRO
TF	TRIÇA DE FECHAMENTO

ESPECIFICAÇÕES:



NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GERI0-05-06_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK.MIN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANDIRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,38.

- AS CHAPAS PERFURADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 950 MILIMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL-300 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.

- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO. OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

- O CLIENTE DEVE DISPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MACIÇAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS LSF CONFORME DETALHE L8A E INDICAÇÕES NAS VISTAS "BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES" E "BLOCO B - PLANTA DA COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES".

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:

TIP01-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg
TIP01-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg
TIP01-SFN-PLD-GER0-01_R02.dwg
TIP01-SFS-PLD-GER0-03_R02.dwg
TIP01-ARQ-COB-GERI0-11_R02.dwg
TIP01-ARQ-CRT-GERI0-05-06_R02.dwg
TIP01-ARQ-FCH-GERI0-07-08_R02.dwg
TIP01-ARQ-FOR-GERI0-10_R02.dwg
TIP01-ARQ-PLB-GERI0-02_R02.dwg
TIP01-SCP-PLD-N000-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062653931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

FORMATO

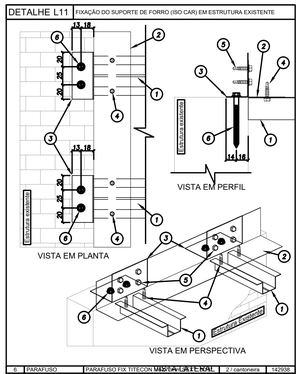
REVISÃO R-01 R-02 R-03

ESCALA INDICADA

DATA-EMISSÃO 14/03/2023

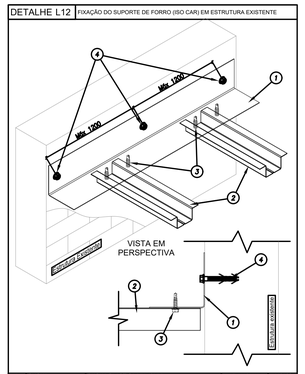
PRANCHA 10/15

DETALHE L11 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (ISO CAR) EM ESTRUTURA EXISTENTE



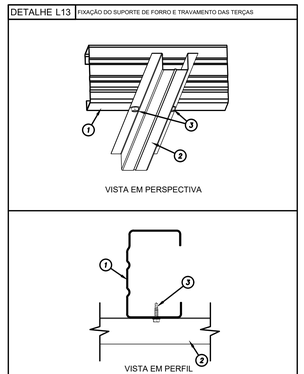
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M5X14	2 / cantoneira	142938
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PI1 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PI1 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
5	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / cantoneira	130420
6	CANTONEIRA	L 60 x 30 #0,95 mm	ver lista	130406
1	SUPORTE (de FORRO)	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415

DETALHE L12 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO (ISO CAR) EM ESTRUTURA EXISTENTE



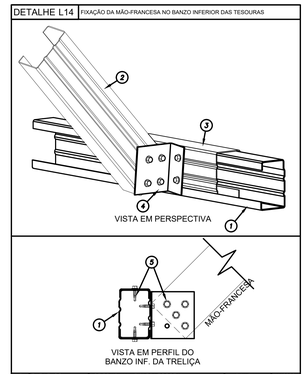
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA M8 10MM	1 / ver tilleron	145499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M8X70mm SEXT. S/15P	a cada 1500 mm	142938
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PI1 ECOSEAL	2 / cartola	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	CANTONEIRA	L 50 x 50 #0,50 mm	ver lista	130405

DETALHE L13 — FIXAÇÃO DO SUPORTE DE FORRO E TRAVAMENTO DAS TERÇAS



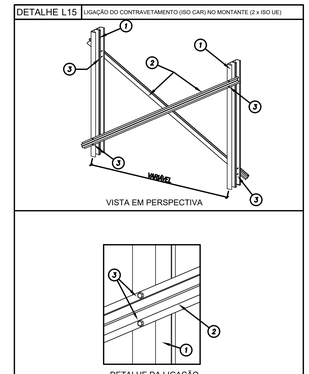
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PI1 ECOSEAL	2 / ligação	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130416
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L14 — FIXAÇÃO DA MÃO-FRANCESA NO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS



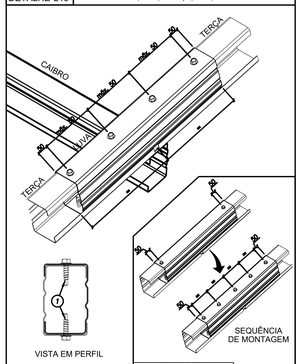
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PI1 ECOSEAL	6 / reforço	142936
4	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
3	LUVA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130414
2	MÃO-FRANCESA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INF.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L15 — LIGAÇÃO DO CONTRAVETAMENTO (ISO CAR) NO MONTANTE (2 x ISO UE)



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PI1 ECOSEAL	4 / montante	142936
2	CONTRAVENTO	ISO CAR 3020 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130416
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

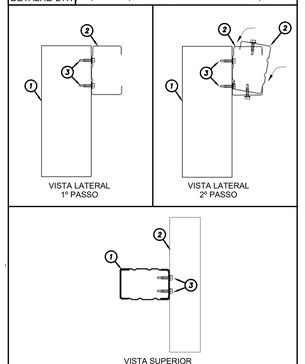
DETALHE L16 — DETALHE DE EMENDA (ISO UE) NA TERÇA (ISO UE)



REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS ATINGIR 100 mm OU MENOS

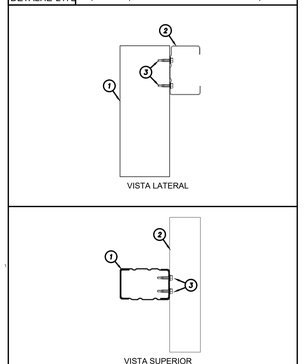
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" PI1 ECOSEAL	2 a cada 500 mm	142936

DETALHE L17A — FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA



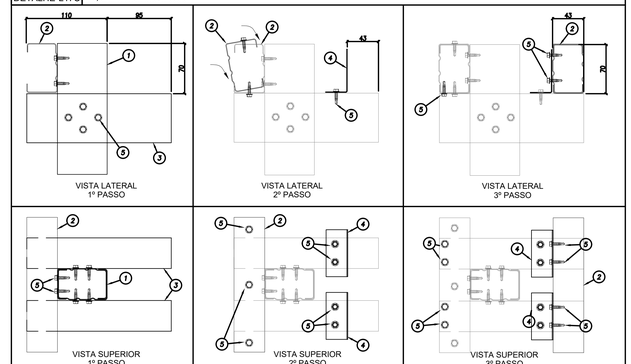
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 X 3/4" PI	4 / ligação	142943
2	TERÇA DE FECH.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L17B — FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA



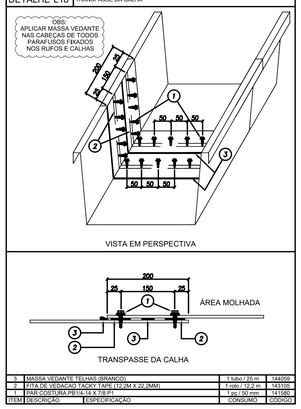
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 X 3/4" PI	4 / ligação	142943
2	TERÇA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L17C — TERÇAS DE FECHAMENTO - BLOCO C



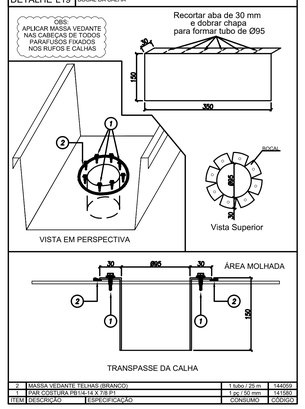
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	TRAVAMENTO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
2	TERÇA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 X 3/4" PI	28 / ligação	142943
4	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	4 / ligação	130420
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L18 — TRANSPASSE DA CALHA



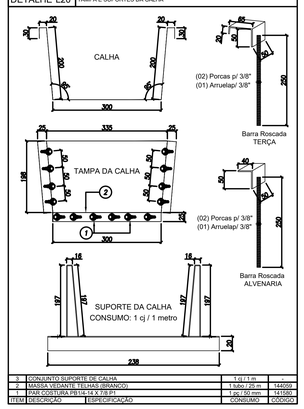
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
2	FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM)		1 rolo / 12,2 m	143155
1	PAR COSTURA PB1414-14 X 7/8 PI		1 pc / 50 mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L19 — BOCAL DA CALHA



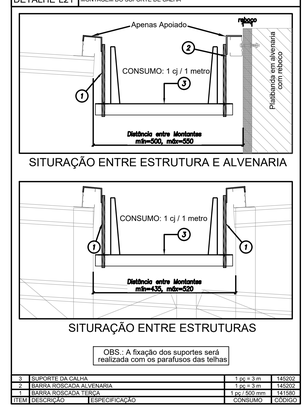
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
1	PAR COSTURA PB1414-14 X 7/8 PI		1 pc / 50 mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L20 — TAMPA E SUPORTES DA CALHA



ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	CONJUNTO SUPORTE DE CALHA		1 cj / 1 m	---
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
1	PAR COSTURA PB1414-14 X 7/8 PI		1 pc / 50 mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L21 — MONTAGEM DO SUPORTE DE CALHA



OBS.: A fixação dos suportes será realizada com os parafusos das telhas

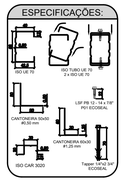
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	SUPORTE DA CALHA		1 pç / 3 m	145202
2	BARRA ROSCADA ALVENARIA		1 pç / 3 m	145202
1	BARRA ROSCADA TERÇA		1 pc / 500 mm	141560
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

TABELA DE AÇÕES			
AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0	kgf/m²
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0	kgf/m²
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL-300	15,0	kgf/m
SC1	SOBRECARGA	25,0	kgf/m²
V1	VENTO	100,0	kgf/m²

QUADRO DE CARGAS (valores em kgf)			
DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
M01	155,13	114,22	-456,88
M02	444,60	493,83	-1975,34
L8A	244,75	305,94	-1223,75
L8A'	428,09	535,11	-2140,45
L8B	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

TABELA DE SIGLAS	
TAG	DESCRIÇÃO
TC	TERÇA DE COBERTURA
CB	CAIBRO
TA	TRAVAMENTO
LV	LUVA
RF	REFORÇO
TS	TESOURA
CT	CANTONEIRA DE FORRO
SF	SUPORTE DE FORRO
TF	TERÇA DE FECHAMENTO

ESPECIFICAÇÕES:



NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,40m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK,MIN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUADRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.

- AS CHAPAS PERFURADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 950 MILIMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL-300 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.

- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO. OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

- O CLIENTE DEVE DISPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MACIÇAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS LSF CONFORME DETALHE L8A E INDICAÇÕES NAS VISTAS "BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES" E "BLOCO B - PLANTA DA COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES".

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:

TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R02.dwg
TIPO1-ARQ-COB-GER0-11_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FOR-GER0-10_R02.dwg
TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Klogl Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

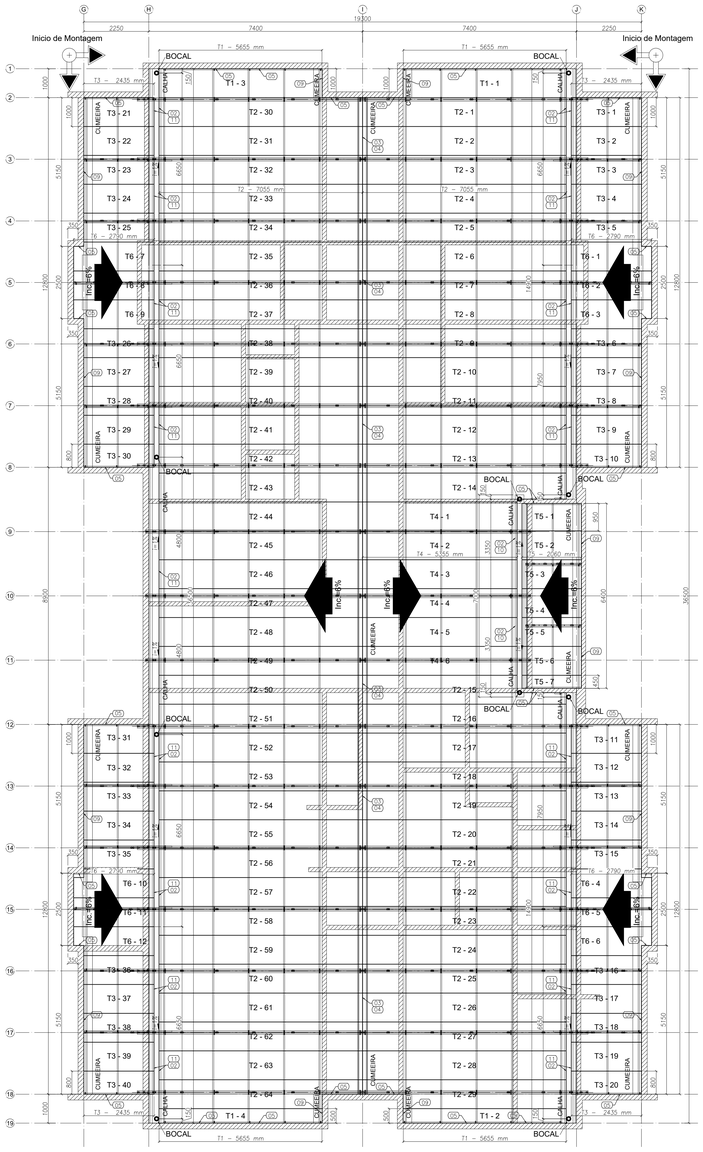
FORMATO

REVISÃO: R-01 / R-02 / R-03

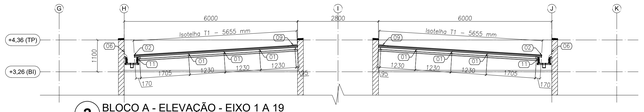
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: 14/03/2023

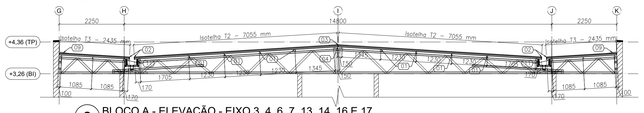
PRANCHA: 11/15



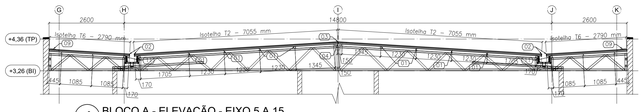
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



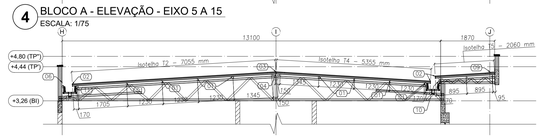
2 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 1 A 19
ESCALA: 1/75



3 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 E 17
ESCALA: 1/75



4 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 5 A 15
ESCALA: 1/75



5 BLOCO A - ELEVAÇÃO - EIXO 9, 10 E 11
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	4
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	7055	64
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	40
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM	5355	6
5	T5	ISOTELHA PIR 30MM	2060	7
6	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	12

NOTAS:

1 - A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GERD-05-06_R02.DWG.

2 - AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK,MIN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANDRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

3 - O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.

4 - AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:

TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg	TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg	TIPO1-SFN-PLD-GERD-01_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLD-GERD-03_R02.dwg	TIPO1-ARQ-COB-GERD-11_R02.dwg	TIPO1-ARQ-CRT-GERD-05-06_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GERD-07-08_R02.dwg	TIPO1-ARQ-FDR-GERD-10_R02.dwg	TIPO1-ARQ-PLB-GERD-02_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R02.dwg		

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ; PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

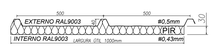
DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESPECIFICAÇÕES:



ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHA E ELEVAÇÕES
BLOCO A

SMT

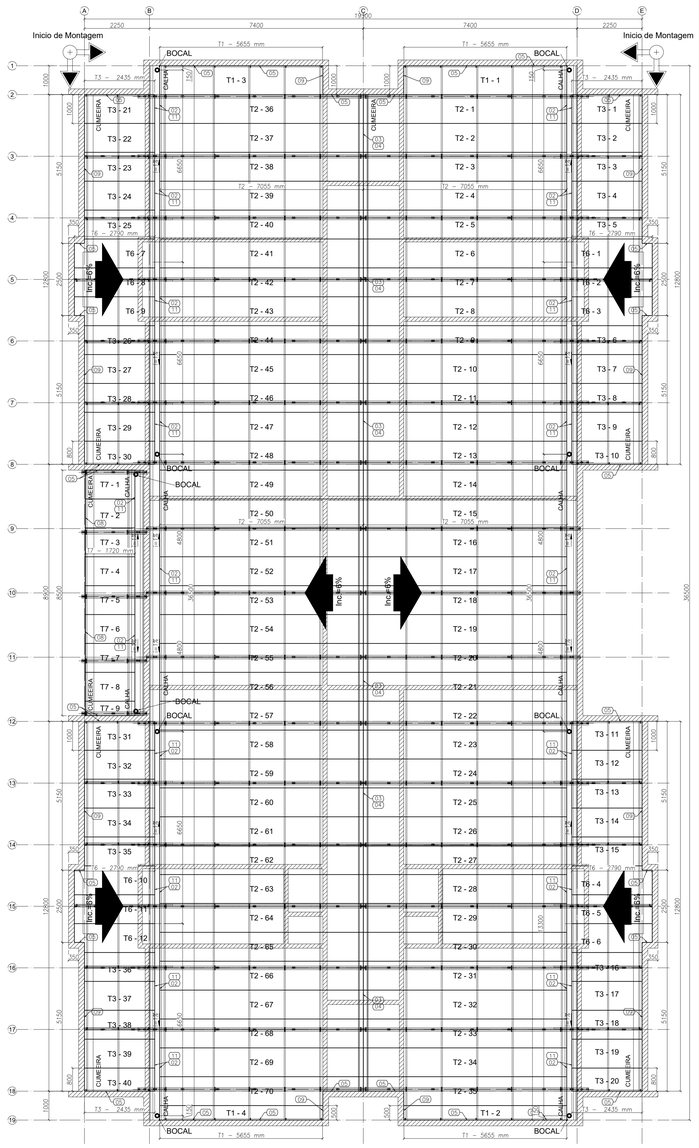
FORMATO A1

REVISÃO R-01 R-02 R-03

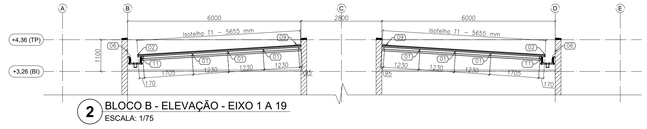
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO 14/03/2023

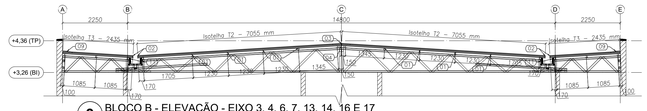
PRANCHA 12/15



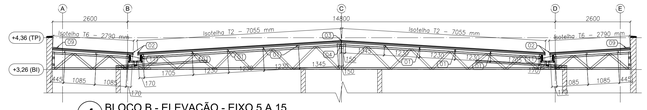
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



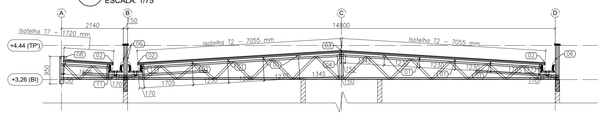
2 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 1 A 19
ESCALA: 1/75



3 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 E 17
ESCALA: 1/75



4 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 5 A 15
ESCALA: 1/75



5 BLOCO B - ELEVAÇÃO - EIXO 9, 10 E 11
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM	5655	4
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM	7055	70
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM	2435	40
4	T6	ISOTELHA PIR 30MM	2790	12
5	T7	ISOTELHA PIR 30MM	1720	9

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GERD-05-06_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK,MIN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANDRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:

TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg TIPO1-SFN-PLD-GERD-01_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLD-GERD-03_R02.dwg TIPO1-ARQ-COB-GERD-11_R02.dwg TIPO1-ARQ-CRT-GERD-05-06_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GERD-07-08_R02.dwg TIPO1-ARQ-FOR-GERD-10_R02.dwg TIPO1-ARQ-PLB-GERD-02_R02.dwg
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'agua, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

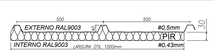
DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESPECIFICAÇÕES:



ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHA E ELEVAÇÕES
BLOCO B

SMT

FORMATO A1

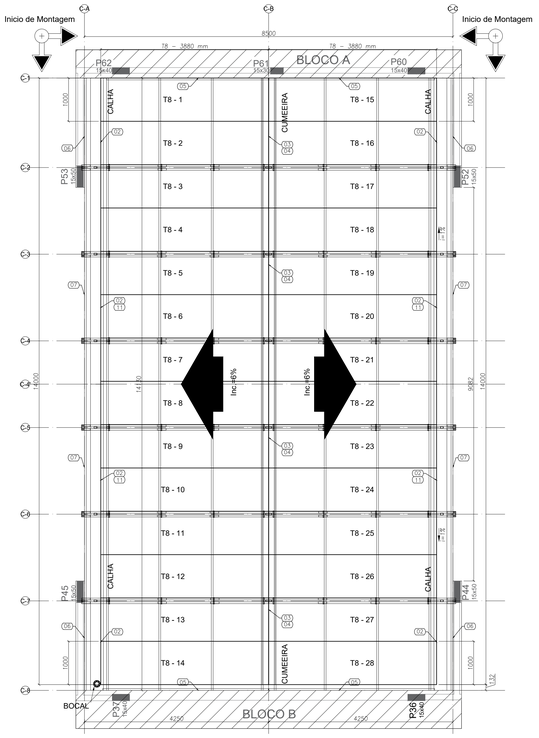
REVISÃO R-01 R-02 R-03

ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO 14/03/2023

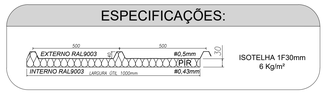
PRANCHA 13/15

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	3880	28

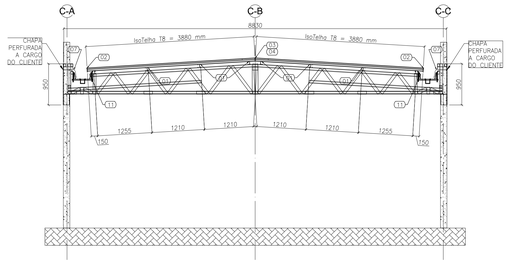


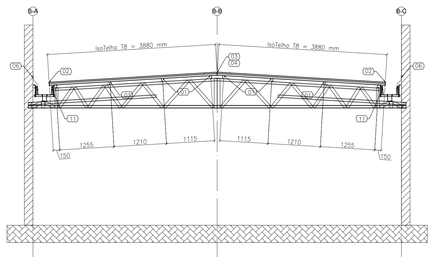
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50

ESPECIFICAÇÕES:



ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²





3 BLOCO C - ELEVAÇÃO - EIXO C2 E C7
ESCALA: 1/50

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4.46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GERO-05-06_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK,MIN = 10MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANDO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TREIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:

TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLD-GERO-02_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GERO-07-08_R02.dwg
TIPO1-SCF-PLD-N000-11_R02.dwg
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CCB-GERO-11_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FOR-GERO-10_R02.dwg
TIPO1-SFN-PLD-GERO-01_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CRT-GERO-05-06_R02.dwg
TIPO1-ARQ-PLB-GERO-02_R02.dwg

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escarninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Coçapava
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO | CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

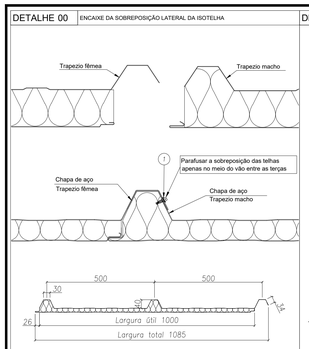
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES
BLOCO C - PÁTIO COBERTO

SMT

FORMATO A1
REVISÃO R-01 R-02 R-03
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO 14/03/2023
PRANCHA 14/15

DETALHE 00 — ENCAIXE DA SOBREPOSIÇÃO LATERAL DA ISOTELHA

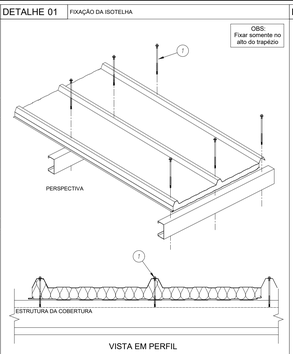


VISTA DA ISOTELHA

A inclinação mínima recomendada é de 6% para coberturas com comprimento de água de no máximo 20m.

DETALHE 01 — FIXAÇÃO DA ISOTELHA

OBS: Fixar somente no alto do trapézio

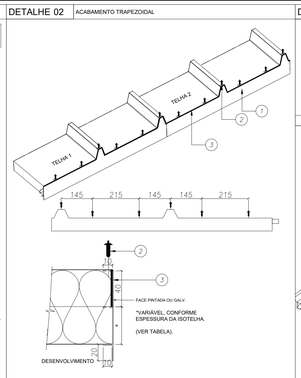


VISTA EM PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / terça	141580

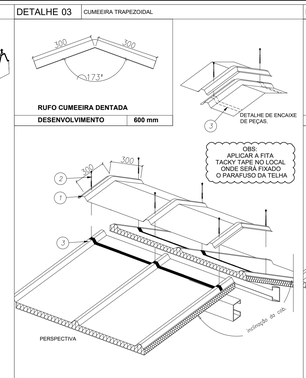
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR FIX PB 12 1/4-14 X 4"" P1	1 pç / terça	144267

DETALHE 02 — ACABAMENTO TRAPEZOIDAL



ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144059
2	REBITE HERMÉTICO 4.0 X 15MM	7 pcs / telha	130520
1	ACAB TRAP PBE - PINT 30MM C/P - PUR	1 pç / telha	143019

DETALHE 03 — CUMEEIRA TRAPEZOIDAL



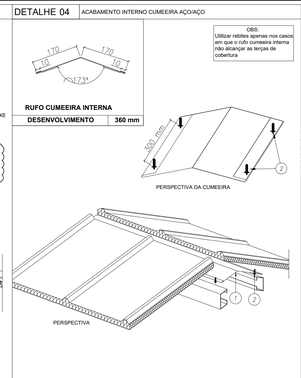
RUFO CUMEEIRA DENTADA

DESENVOLVIMENTO	600 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	FITA DE VEDACAO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM)	1 rolo / 12,2 m	143105
2	PAR FIX PB 12 1/4-14 X 4"" P1	6 pcs / cumeeira	144267
1	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL - ANGULO = 173º	1 pç / 1000 mm	140083

DETALHE 04 — ACABAMENTO INTERNO CUMEEIRA AÇO/AÇO

OBS: Utilizar rebites apenas nos casos em que o rufo cumeeira interna não alcançar as terças de cobertura



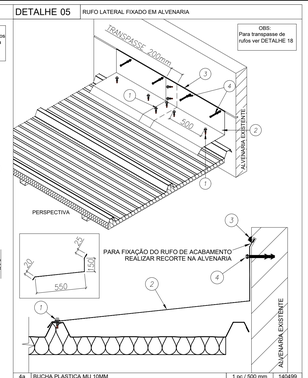
RUFO CUMEEIRA INTERNA

DESENVOLVIMENTO	360 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	REBITE POP ALUMINIO BRANCO 4.0 X 15MM	1 pç / 300 mm	141557
1	CUMEEIRA INTERNA LISA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202

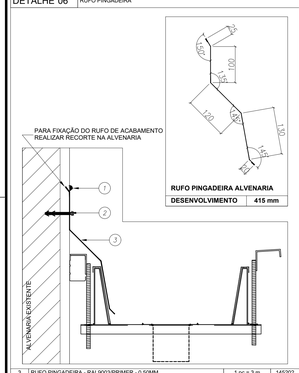
DETALHE 05 — RUFO LATERAL FIXADO EM ALVENARIA

OBS: Para transpasse de rufos ver DETALHE 18



ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 pç / 500 mm	140499
4	PARAFUSO FIX TITECON M8X70mm SEXT. 5/16"	1 pç / 500 mm	142938
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144059
2	RUFO LATERAL - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / 500 mm	141580

DETALHE 06 — RUFO PINGADEIRA

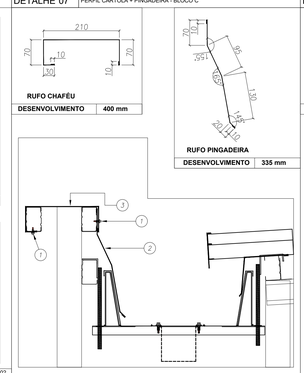


RUFO PINGADEIRA ALVENARIA

DESENVOLVIMENTO	415 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	RUFO PINGADEIRA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
2a	BUCHA PLÁSTICA MU 10MM	1 pç / 500 mm	140499
2	PARAFUSO FIX TITECON M8X70mm SEXT. 5/16"	1 pç / 500 mm	142938
1	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144059

DETALHE 07 — PERFIL CARTOLA + PINGADEIRA - BLOCO C



RUFO CHAFÉU

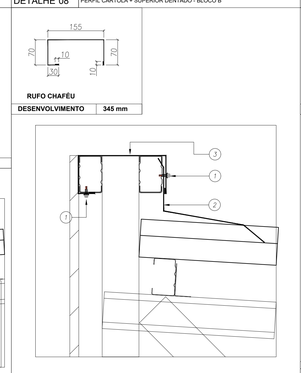
DESENVOLVIMENTO	400 mm

RUFO PINGADEIRA

DESENVOLVIMENTO	335 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	RUFO CHAPÉU - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
2	RUFO PINGADEIRA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / 500 mm	141580

DETALHE 08 — PERFIL CARTOLA + SUPERIOR DENTADO - BLOCO B

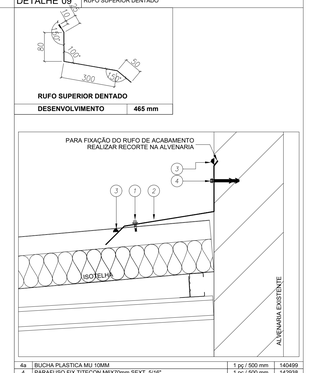


RUFO CHAFÉU

DESENVOLVIMENTO	345 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	RUFO CHAPÉU - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
2	RUFO SUPERIOR DENTADO - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / 500 mm	141580

DETALHE 09 — RUFO SUPERIOR DENTADO

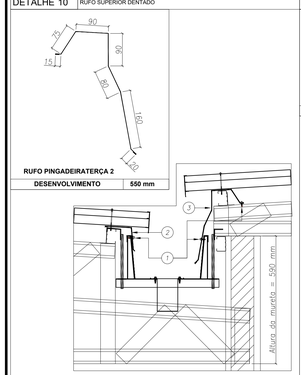


RUFO SUPERIOR DENTADO

DESENVOLVIMENTO	465 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4a	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 pç / 500 mm	140499
4	PARAFUSO FIX TITECON M8X70mm SEXT. 5/16"	1 pç / 500 mm	142938
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144059
2	RUFO SUPERIOR DENTADO - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / 500 mm	141580

DETALHE 10 — RUFO SUPERIOR DENTADO

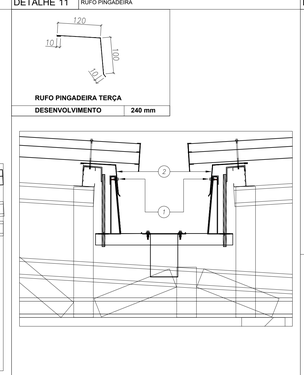


RUFO PINGADEIRATERÇA 2

DESENVOLVIMENTO	550 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	RUFO PINGADEIRA TERÇA 2 - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
2	RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / 500 mm	141580

DETALHE 11 — RUFO PINGADEIRA



RUFO PINGADEIRA TERÇA

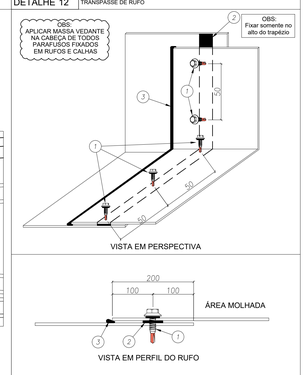
DESENVOLVIMENTO	240 mm

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM	1 pç = 3 m	145202
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / 500 mm	141580

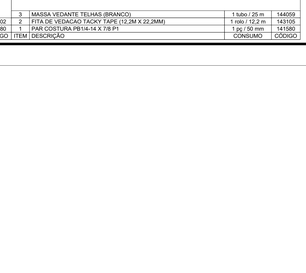
DETALHE 12 — TRANSPASSE DE RUFO

OBS: APLICAR MASSA VEDANTE NA CABEÇA DE TODOS PARAFUSOS FIXADOS EM RUFOS E CALHAS

OBS: Fixar somente no alto do trapézio



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PERFIL DO RUFO

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144059
2	FITA DE VEDACAO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM)	1 rolo / 12,2 m	143105
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pç / 50 mm	141580

NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4.48, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO1-ARQ-CRT-GERB-05-06_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FCK,MÍN = 15MPA E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANDRO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3.26.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- PROJETOS:

TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02.dwg
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02.dwg
TIPO1-SFN-PLD-GERI-01_R02.dwg
TIPO1-SFS-PLD-GERD-03_R02.dwg
TIPO1-ARQ-COB-GERB-11_R02.dwg
TIPO1-ARQ-CRT-GERD-05-06_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FCH-GERI-07-08_R02.dwg
TIPO1-ARQ-FOR-GERD-10_R02.dwg
TIPO1-ARQ-PLB-GERD-02_R02.dwg
TIPO1-SCF-PLD-N000-11_R02.dwg

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no casteio d'água, de duchas hígiênicas e escarrinhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ; PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO CAU

DLF'0

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

FORMATO: A1

REVISÃO: R-01, R-02, R-03

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: 14/03/2023

PRANCHA: 15/15