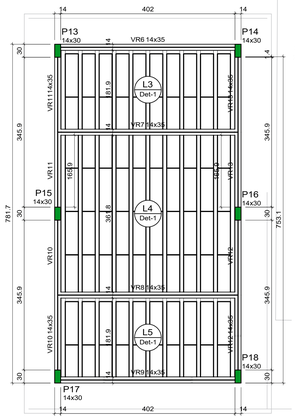
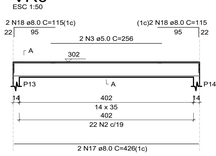
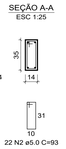
PLANTAS DE FORMA E VIGAS DO PAVIMENTO RESPALDO
ESCALA 1:50



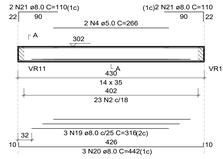
VR6
ESC 1:50



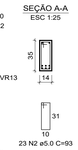
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



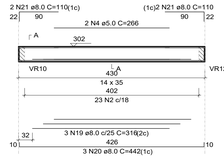
VR7
ESC 1:50



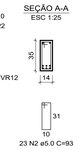
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



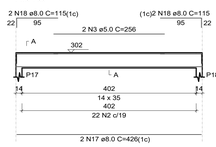
VR8
ESC 1:50



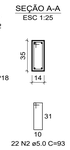
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



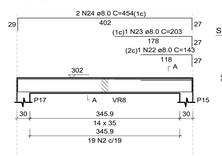
VR9
ESC 1:50



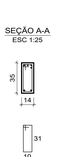
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



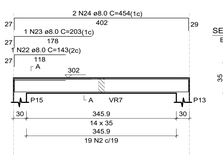
VR10
ESC 1:50



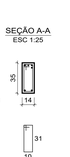
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



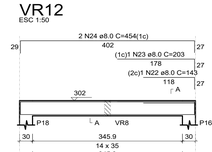
VR11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

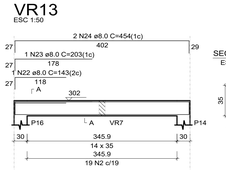


VR12
ESC 1:50

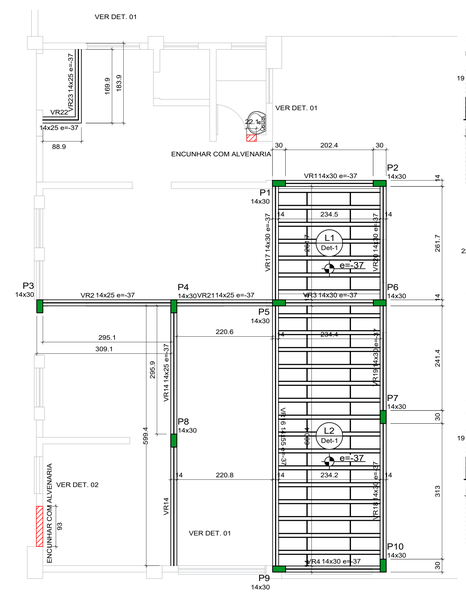


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

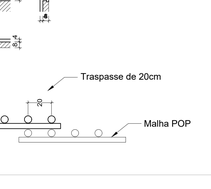
VR13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VR1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR3
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR4
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

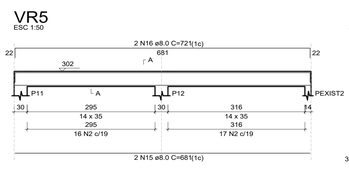
VR22
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

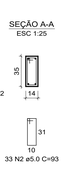
VR23
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

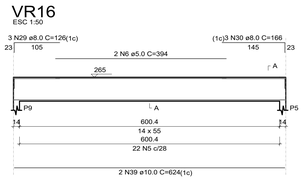
VR5
ESC 1:50



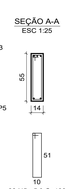
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



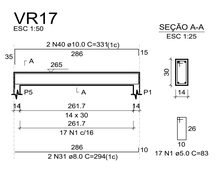
VR16
ESC 1:50



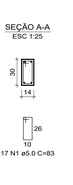
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



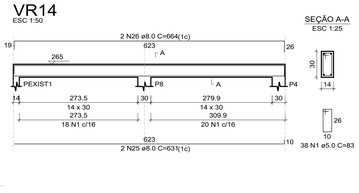
VR17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

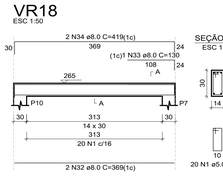


VR14
ESC 1:50



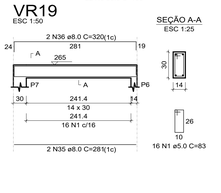
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR18
ESC 1:50



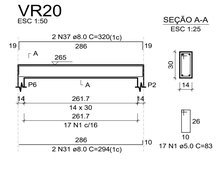
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR19
ESC 1:50

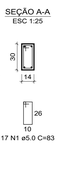


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	-37	265
VR2	14x25	-37	265
VR3	14x30	-37	265
VR4	14x30	-37	265
VR5	14x25	0	302
VR6	14x35	0	302
VR7	14x35	0	302
VR8	14x35	0	302
VR9	14x35	0	302
VR10	14x35	0	302
VR11	14x35	0	302
VR12	14x35	0	302
VR13	14x35	0	302
VR14	14x25	-37	265
VR15	14x25	0	302
VR16	14x55	-37	265
VR17	14x30	-37	265
VR18	14x30	-37	265
VR19	14x30	-37	265
VR20	14x30	-37	265
VR21	14x25	-37	265
VR22	14x25	-37	265
VR23	14x25	-37	265

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS PAS	B8/30/100	8	30	100	146

Lajes							
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	-37	265	147	182	100	-
L2	Treliçada 1D	12	-37	265	147	182	100	-
L3	Treliçada 1D	12	0	302	147	182	100	-
L4	Treliçada 1D	12	0	302	147	182	100	-
L5	Treliçada 1D	12	0	302	147	182	100	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	-37	265
P2	14x30	-37	265
P3	14x30	-37	265
P4	14x30	-37	265
P5	14x30	-37	265
P6	14x30	-37	265
P7	14x30	-37	265
P8	14x30	-37	265
P9	14x30	-37	265
P10	14x30	-37	265
P11	14x30	0	302
P12	14x30	0	302
P13	14x30	0	302
P14	14x30	0	302
P15	14x30	0	302
P16	14x30	0	302
P17	14x30	0	302
P18	14x30	0	302

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

PLANTAS DE FORMA DAS VIGOTAS TRELIÇADAS
ESCALA 1:50

VT1a (7 unidades) (L1) ESC 1:50

VT2a (15 unidades) (L2) ESC 1:50

VT3a (11 unidades) (L3) ESC 1:50

VT4a (11 unidades) (L4) ESC 1:50

VT5a (11 unidades) (L5) ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

7xVT1a 11xVT4a | 15xVT2a 11xVT5a | 11xVT3a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	22	267	5874
	2	TR 08645	22	200	4400
	3	TR 08645	11	380	4180
CA50	4	MALHA POP EQ45	11	394	4334
		MALHA POP EQ45	11	2,00m	4334

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	43.3	17.1
CA60	TR 08645	144.5	118.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.1		
CA60	118.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²
Área de Malha (Pop EQ45) = 66.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	8.0	40	10	400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	4.0	0.62
PESO TOTAL (kg)			
CA50	0.62		

Área de Ancoragem com Tela = 7.56 m²
Área de Ancoragem com Chumbador Químico = 0.13 m²

DETALHE 01

DETALHE DE ANCORAGEM DA VIGA COM A ESTRUTURA EXISTENTE

DIÂMETRO DO VERGALHÃO (ØV)	DIÂMETRO DA BROCA (ØB)	PROFUNDIDADE DE EMBUTIMENTO (Lemb)
(8mm)	(8mm)	10 cm

NOTAS IMPORTANTES:
1) PARA ANCORAR OS VERGALHÕES, UTILIZAR ADESIVO HILTI RE 500 - HILTI OU SIMILAR, ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA A EXECUÇÃO.
2) CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS PARA QUE NA EXECUÇÃO DOS FUROS, A BROCA NÃO DANIFIQUE AS ARMADURAS EXISTENTES.

DETALHE DE ANCORAGEM COM TELA DE AÇO DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA EXISTENTE

DETALHE 02

DETALHE DE ANCORAGEM COM TELA DE AÇO DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA EXISTENTE

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	8.0	1	10	10
CA60		1	5	5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	158.			
CA60	66.			

Volume de conc
Área de forma =

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	83	9130
	2	5.0	172	73	12556
	3	5.0	166	93	15438
	4	5.0	4	256	1024
	5	5.0	4	266	1064
	6	5.0	22	133	2926
CA50	7	5.0	2	394	788
	8	8.0	2	258	516
	9	8.0	2	292	584
	10	8.0	2	327	654
	11	8.0	2	347	694
	12	8.0	2	258	516
	13	8.0	2	292	584
	14	8.0	2	266	532
	15	8.0	2	292	584
	16	8.0	2	681	1362
	17	8.0	2	709	1418
	18	8.0	4	426	1704
	19	8.0	8	115	920
	20	8.0	6	316	1896
	21	8.0	6	442	2652
	22	8.0	8	110	880
	23	8.0	4	143	572
	24	8.0	4	203	812
	25	8.0	8	454	3632
	26	8.0	2	623	1246
	27	8.0	2	651	1302
	28	8.0	2	269	538
	29	8.0	2	294	588
	30	8.0	3	126	378
	31	8.0	3	166	498
	32	8.0	4	294	1176
	33	8.0	2	369	738
	34	8.0	1	103	103
	35	8.0	2	416	832
	36	8.0	2	281	562
	37	8.0	2	319	638
	38	8.0	2	320	640
	39	8.0	2	261	522
	40	8.0	2	289	578
	41	8.0	2	99	198
	42	8.0	2	127	254
	43	8.0	2	188	376
	44	8.0	2	213	426
	45	10.0	2	402	3216
	46	10.0	2	624	1248
	47	10.0	2	331	662

PAS
www.pasnet.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRADO SÃO TOMAZ DE AQUINO

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA 01 S/N BAIRRO: VILA SÃO PATRICIO CEP: 76300-000
MUNICÍPIO: CERES

ÁREA DO TERRENO	ÁREA. EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA/SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE FORMA DO PAV RESPALDO - Esc.: 50
DETALHAMENTO DAS VIGAS RESPALDO - Esc.: INDICADA
PLANTA DE FORMA DAS VIGOTAS TRELIÇADAS - Esc.: 1:50
DETALHAMENTO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS - Esc.: INDICADA
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
FEVEREIRO/2024	INDICADA	001	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/3
FOLHA: