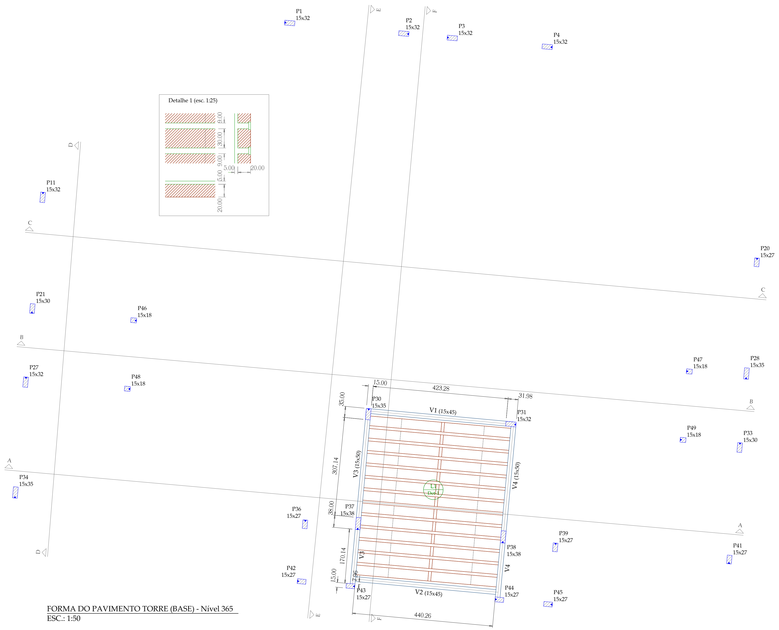
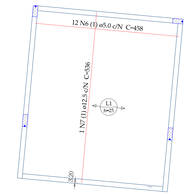


FORMA DO PAVIMENTO TORRE (BASE) - Nível 365
ESC.: 1:50



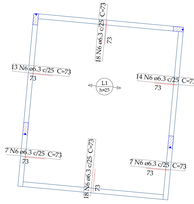
Ferros de distribuição
Armadura de distribuição implantada sobre a laje c/ malha de (15x15)cm diâmetro de 4,2mm.

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	56.3	6	12 m	15.1
	12.5	5.4	1	12 m	5.7
CA60	4.2	96.3	-	rolo (170) kg	11.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50	20.8				
CA60	11.5				

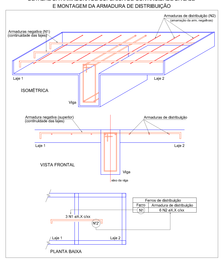
Volume de concreto (C-30) = 2.13 m³

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TORRE (BASE) (EIXO X,Y)
ESC.: 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TORRE (BASE) (EIXO X,Y)
ESC.: 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	R20/30/125 Laje	20	30	125	52

Dados

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Localizada
L1	Treliçada 1D	25	0	365	257	600	-

Área de lajes - Torre Base

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	25	R20/30/125	22.55

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	8.00

Dimensão máxima do agregado = 18 mm

Vigas

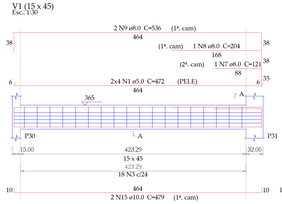
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	365
V2	15x45	0	365
V3	15x30	0	365
V4	15x30	0	365

Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

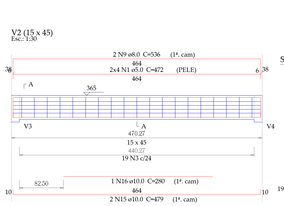
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 32	0	365
P2	15 x 32	0	365
P3	15 x 32	0	365
P4	15 x 32	0	365
P11	15 x 32	0	365
P20	15 x 27	0	365
P21	15 x 30	0	365
P27	15 x 32	0	365
P28	15 x 35	0	365
P30	15 x 35	0	365
P31	15 x 32	0	365
P33	15 x 30	0	365
P34	15 x 35	0	365
P36	15 x 27	0	365
P37	15 x 38	0	365
P38	15 x 38	0	365
P39	15 x 27	0	365
P41	15 x 27	0	365
P42	15 x 27	0	365
P43	15 x 27	0	365
P44	15 x 27	0	365
P45	15 x 27	0	365
P46	15 x 18	0	365
P47	15 x 18	0	365
P48	15 x 18	0	365
P49	15 x 18	0	365

V1 (15 x 45)
Esc.: 1:30



V2 (15 x 45)
Esc.: 1:30

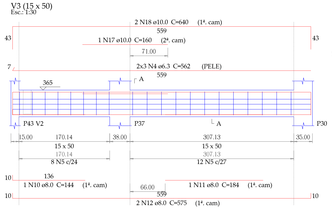


Resumo do aço

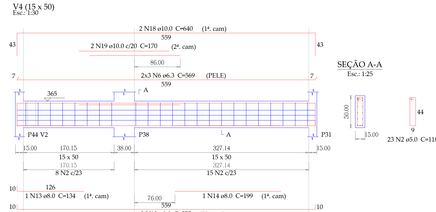
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	131.5	13	12 m	35.4
	8.0	54.3	5	12 m	23.6
	10.0	52.6	5	12 m	35.6
CA60	5.0	102.7	10	12 m	17.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50	94.6				
CA60	17.4				

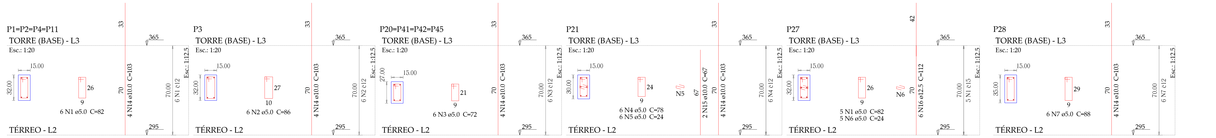
Volume de concreto (C-30) = 1.48 m³
Área de forma = 22.88 m²

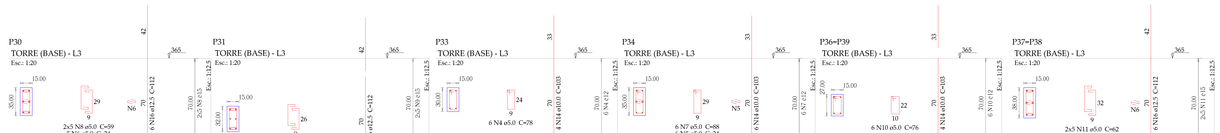
V3 (15 x 50)
Esc.: 1:30

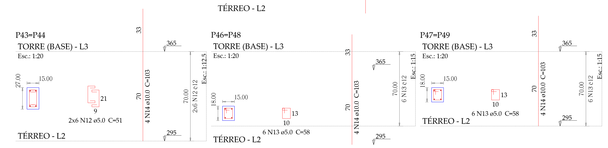


V4 (15 x 50)
Esc.: 1:30









Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	92.6	9	12 m	62.8
	12.5	35	4	12 m	37
CA60	5.0	133	13	12 m	22.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50	99.8				
CA60	22.5				

Volume de concreto (C-30) = 0.79 m³
Área de forma = 16 m²

NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS,PILARES E LAJES DEVERÃO TER ESCORAMENTO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVAMENTO DAS FÔRMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS.

NOTA 02:
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa), OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITERIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETOS ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS,TAIS COMO: NBR6118 E NBR8120.

NOTA 03:
QUANTO A DESFÔRMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVRÁ SER RESPEITADA OS PERIODOS (DIAS) ESTABELECIDOS NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT.

NOTA 04:
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01,02 E 03, VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCA.

CARIMBO:

OBSERVAÇÕES:

01 – DIVERGINDO COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA;

02 – CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

03 – MEDIDAS NO OSSO (SEM REVESTIMENTOS OU ACABAMENTOS);

04 – QUALQUER ALTERAÇÃO NO ESCOPO DO PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;

05 – DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI VIGENTE;

Representante Legal
Contato: (47) 3702 0700

CLEONES HOSTINS
Secretário Municipal de Saúde
saude@gaspar.sc.gov.br

Autor do Projeto Técnico
Contato: (47) 3331 6302

EDMUNDO DE J. ARAÚJO JR.
Engenheiro Civil - CREA/SC 053.075-8
edmundo@gaspar.sc.gov.br

INTERVENÇÃO:
CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
PRAÇA GETULIO VARGAS nº 435 – CENTRO – GASPAR – CEP 89110-000

OBRA:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – POÇO GRANDE

PROJETO: ESTRUTURAL
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: PLANTA DE FÔRMA, PLANTA DE VIGAS, PLANTA DE PILARES, DETALHAMENTO

- PLANTA DE FÔRMA PVTO. TORRE (BASE)
- DETALHAMENTO DAS VIGAS PVTO. TORRE (BASE)
- DETALHES DOS PILARES E LAJES PVTO. TORRE (BASE)

PRANCHA: EST 17/19

ARQUIVO:
Nº DE PRANCHAS: 19
DATA: AGOSTO/2019