

PROCESSO Nº WS1480392378

EDITAL N.º 002/2025

OBJETO DA SELEÇÃO: Contratação de empresa especializada em engenharia, com o intuito de executar a obra estrutural do projeto P1017, Planta de Produtos Bacterianos: Difteria, Tétano e Pertussis Acelular (DT-PA – Fase I).

RESPOSTAS ÀS DÚVIDAS Nº 07

PERGUNTA 20: Os projetos das estacas indicam que 3 metros das estacas serão em rocha e o restante em solo, tendo em vista que a forma de contratação é global e que o custo da estaca em rocha ultrapassa em mais de 300% o da estaca raiz em solo, solicitamos a sondagem que foi realizada e que foi usada para a concepção do projeto executivo fornecido.

RESPOSTA: Disponibilizado para análise no Anexo II - Memorial(ais) descritivo(s) e projeto(s) executivo(s).

PERGUNTA 21: No projeto de arquitetura “DOP-A1017-PE-AI-DE-1000_00” próximo a fachada 2 está indicado um tanque de reuso enterrado com a seguinte indicação “tampa de inspeção para tanque - ver projeto civil”, não encontramos nas planilhas, projetos ou memoriais os detalhes desse tanque de reuso (na planilha indica apenas uma caixa de retardo de efluentes de 122,5 m³). Como devemos proceder?

RESPOSTA: Retirado das plantas de arquitetura as indicações do tanque de reuso e das tampas de inspeção.

Considerar os documentos abaixo:

DOP-A1017-PE-AI-DE-1000_02

DOP-A1017-PE-AI-DE-1200_02

PERGUNTA 22: Na planilha orçamentária de vigas e blocos de fundação a quantidade de aço colocada é apenas a dos blocos, é necessário incluir a quantidade de aço das vigas baldrame.

4.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	34.425,00
---------	--	----	-----------

- Planilha da armação dos blocos de fundação (DOP-A1017-PE-CC-DE-0100_00)

Resumo Aço FUNDAÇÃO Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso. (kg)	Total
CA-50	Ø10	11492.3	7082	34425
	Ø16	2223.8	3511	
	Ø20	7298.7	18002	
	Ø25	1513.1	5831	

- Planilha da armação das vigas baldrames (DOP-A1017-PE-CC-DE-0203_00)

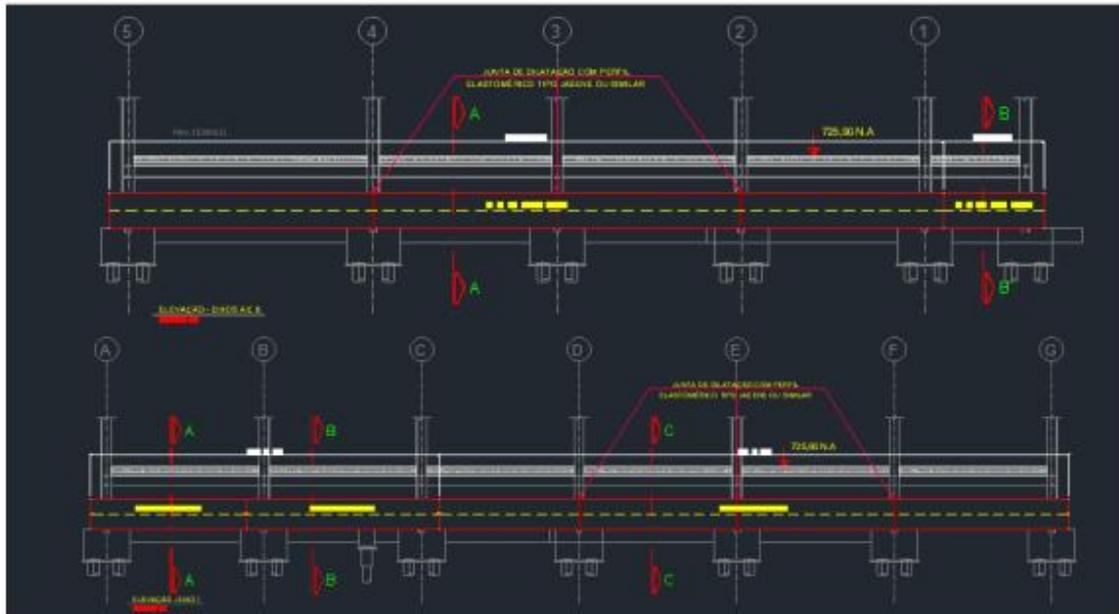
Resumo Aço FUNDAÇÃO Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	1272.2	312	7365
	Ø8	108.5	43	
	Ø10	635.7	392	
	Ø12.5	1897.2	1827	
	Ø16	123.4	195	
	Ø20	202.1	498	
	Ø25	1063.4	4098	

RESPOSTA: Considerado na revisão de projetos e planilha orçamentária.

PERGUNTA 23: No projeto de contenção a quantidade de Junta Jeene está maior do que na planilha orçamentária, conforme prints das imagens abaixo:

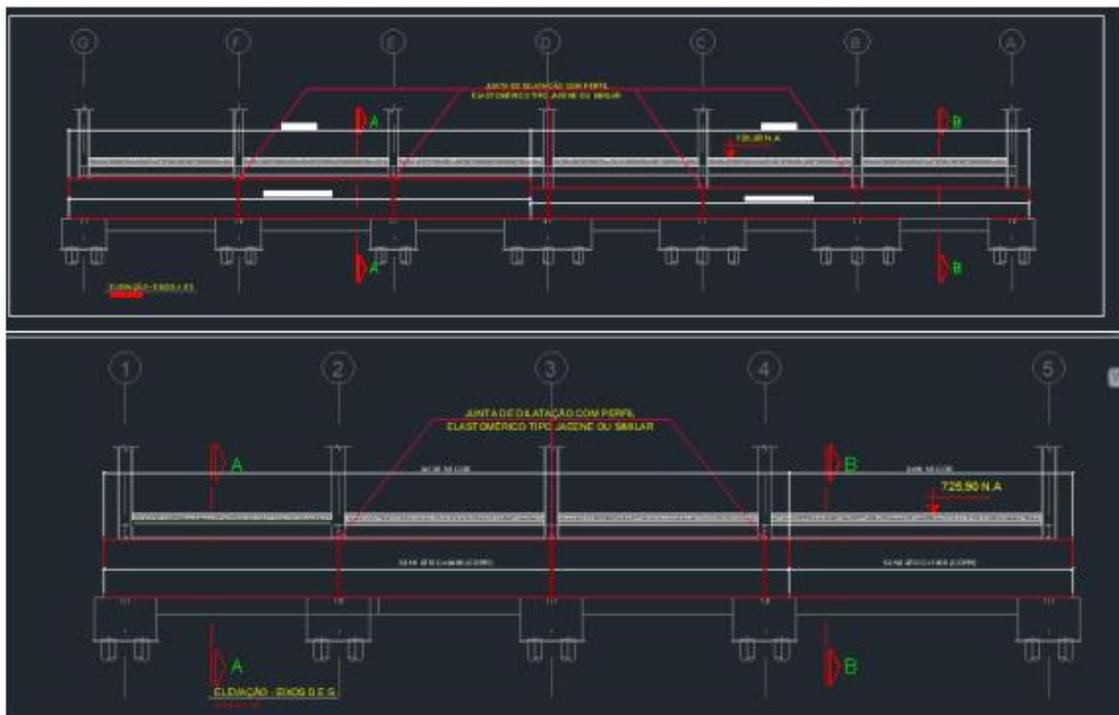
4.3.13	JUNTA ESTRUTURAL COM PERFIL ELASTOMÉRICO PARA FISSURAS, PAINÉIS E ESTRUTURAS EM GERAL, MOVIMENTAÇÃO MÁXIMA 30 MM	M	10,00
--------	--	---	-------

- Projeto de armação da contenção DOP-A1017-PE-CC-DE-1003_00



Contempla 6 juntas com tamanhos variados conforme medido em dwg;

- Projeto de armação da contenção DOP-A1017-PE-CC-DE-1004_00



Contempla 8 juntas com tamanhos variados conforme medido em dwg;

RESPOSTA: Considerado na revisão de projetos e planilha orçamentária.

PERGUNTA 24: Tabela de aço do projeto de piso do pavimento inferior com inconsistência nas quantidades e comprimentos das barras quando comparadas ao projeto, resultando na diferença de peso especificada abaixo:

• Tabela do projeto DOP-A1017-PE-CC-DE-0500_00

TABELA RESUMO DE AÇO POR POSIÇÃO					
Peça Estrutural	Posição	Diâmetro (mm)	Quant	C. Unitário (cm)	C. Total (m)
REFORÇO DOS PILARES	N1	12,50	174	100,00	174,00
CANALETA	N1	10,00	26	1.120,00	291,20
	N2	10,00	112	1.120,00	1.254,40
	N3	10,00	24	18.200,00	4.368,00
CAIXA DE INSPEÇÃO (2x)	N1	10,00	176	324,00	570,24
	N2	10,00	88	196,00	172,48
	N3	10,00	176	280,00	492,80
	N4	10,00	176	294,00	517,44
	N5	10,00	8	182,00	14,56
	N6	10,00	8	142,00	11,36

TABELA RESUMO DE AÇO POR BITOLA				
Classe	Diâmetro (mm)	Comprimento Total (m)	Coefficiente (Kg/m)	Peso (Kg)
CA - 50A	10,0	7.692,48	0,62	4742,7
	12,5	174,00	0,96	167,6
CA - 50A	SUBTOTAL			4910
TOTAL GERAL				4910

• Tabela resumo de aço - Egypt

TABELA RESUMO AÇO POR POSIÇÃO - EGYPT					
Peça Estrutural	Posição	Diâmetro (mm)	Quantidade	C Unitário (cm)	C Total (m)
Canaleta	N1	10	1120	222	2486,4
	N2	10	1120	204	2284,8
	N3	10	24	16800	4032
Caixa de Inspeção (2x)	N1	10	176	324	570,24
	N2	10	88	196	172,48
	N3	10	176	280	492,8
	N4	10	176	294	517,44
	N5	10	8	182	14,56
	N6	10	8	142	11,36
Reforço de pilar	N1	12,5	180	100	180

TABELA RESUMO AÇO POR BITOLA - EGYPT				
Classe	Diâmetro (mm)	Comprimento total (m)	Coefficiente (kg/m)	Peso (kg)
CA-50A	10	10582,08	0,62	6.560,89
CA-50A	12,5	180	0,96	172,80
Total Geral (kg)				6.733,69

RESPOSTA: Considerado na revisão de projetos e planilha orçamentária.

PERGUNTA 25: No projeto DOP-A1017-PE-CC-DE-0500_00 referente ao piso do subsolo está especificada a junta de encontro no perímetro da contenção e em torno dos pilares. Porém, mapeando não foi possível encontrar a quantidade especificada na planilha de 336 ml, mas sim 241,60 ml, sendo 168 ml do perímetro + 32 pilares de 2 ml cada e 2 caixas de perímetro de 4,80 ml. Poderiam sinalizar onde seria a junta da diferença de quantidade encontrada?



RESPOSTA: Considerar a quantidade da planilha orçamentária.

PERGUNTA 26: As tabelas de armação das lajes do edifício DTP encontradas nos projetos 0400 a 0412 não batem com as quantidades das posições desenhadas em projeto, conforme tabela abaixo de levantamento:

Resumo de Aço - Levantamento Egypt					
Projeto	Posição	Diâmetro (mm)	Quantidade (unidade)	Comprimento unit. (m)	Peso (kg)
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N1	12,50	109,00	3,10	325,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N2	12,50	22,00	3,00	63,56
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N3	12,50	48,00	2,90	134,05
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N4	12,50	4,00	2,80	10,79
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N5	12,50	4,00	2,70	10,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N6	12,50	2,00	2,40	4,62
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N7	12,50	2,00	2,20	4,24
DOP-A1017-PE-CC-DE-0400_00	N8	12,50	2,00	1,70	3,27
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N1	6,30	191,00	1,40	65,51
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N2	6,30	1.209,00	1,30	385,07
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N3	6,30	9,00	1,20	2,65
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N4	6,30	154,00	0,80	30,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N5	6,30	8,00	0,60	1,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N6	6,30	24,00	0,70	4,12
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N7	6,30	1,00	1,00	0,25
DOP-A1017-PE-CC-DE-0401_00	N8	6,30	234,00	0,90	51,60
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N1	12,50	107,00	3,10	319,43
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N2	12,50	20,00	3,00	57,78
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N3	12,50	50,00	2,90	139,64
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N4	12,50	4,00	2,80	10,79
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N5	12,50	4,00	2,70	10,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N6	12,50	2,00	2,40	4,62
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N7	12,50	2,00	2,20	4,24
DOP-A1017-PE-CC-DE-0402_00	N8	12,50	6,00	1,70	9,82
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N1	6,30	191,00	1,40	65,51
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N2	6,30	1.209,00	1,30	385,07
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N3	6,30	9,00	1,20	2,65
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N4	6,30	154,00	0,80	30,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N5	6,30	8,00	0,60	1,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N6	6,30	24,00	0,70	4,12
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N7	6,30	1,00	1,00	0,25
DOP-A1017-PE-CC-DE-0403_00	N8	6,30	234,00	0,90	51,60
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N1	12,50	105,00	3,10	313,46
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N2	12,50	22,00	3,00	63,56
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N3	12,50	48,00	2,90	134,05
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N4	12,50	4,00	2,80	10,79
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N5	12,50	4,00	2,70	10,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N6	12,50	2,00	2,40	4,62
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N7	12,50	2,00	2,20	4,24
DOP-A1017-PE-CC-DE-0404_00	N8	12,50	6,00	1,70	9,82

DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N1	6,30	189,00	1,40	64,83
DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N2	6,30	1.201,00	1,30	382,52
DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N3	6,30	9,00	1,20	2,65
DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N4	6,30	158,00	0,80	30,97
DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N5	6,30	8,00	0,60	1,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N6	6,30	24,00	0,70	4,12
DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N7	6,30	2,00	1,00	0,49
DOP-A1017-PE-CC-DE-0405_00	N8	6,30	164,00	0,90	36,16
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N1	12,50	105,00	3,10	313,46
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N2	12,50	20,00	0,30	5,78
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N3	12,50	48,00	2,90	134,05
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N4	12,50	4,00	2,80	10,79
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N5	12,50	4,00	2,70	10,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N6	12,50	2,00	2,40	4,62
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N7	12,50	2,00	2,20	4,24
DOP-A1017-PE-CC-DE-0406_00	N8	12,50	6,00	1,70	9,82
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N1	6,30	189,00	1,40	64,83
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N2	6,30	1.187,00	1,30	378,06
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N3	6,30	9,00	1,20	2,65
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N4	6,30	158,00	0,80	30,97
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N5	6,30	8,00	0,60	1,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N6	6,30	24,00	0,70	4,12
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N7	6,30	2,00	1,00	0,49
DOP-A1017-PE-CC-DE-0407_00	N8	6,30	155,00	0,90	34,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N1	12,50	105,00	3,10	313,46
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N2	12,50	20,00	3,00	57,78
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N3	12,50	48,00	2,90	134,05
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N4	12,50	4,00	2,80	10,79
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N5	12,50	4,00	2,70	10,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N6	12,50	2,00	2,40	4,62
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N7	12,50	2,00	2,20	4,24
DOP-A1017-PE-CC-DE-0408_00	N8	12,50	6,00	1,70	9,82
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N1	6,30	189,00	1,40	64,83
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N2	6,30	1.187,00	1,30	378,06
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N3	6,30	9,00	1,20	2,65
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N4	6,30	158,00	0,80	30,97
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N5	6,30	8,00	0,60	1,18
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N6	6,30	24,00	0,70	4,12
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N7	6,30	2,00	1,00	0,49
DOP-A1017-PE-CC-DE-0409_00	N8	6,30	145,00	0,90	31,97
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N1	12,50	105,00	3,10	313,46
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N2	12,50	21,00	3,00	60,67
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N3	12,50	48,00	2,90	134,05
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N4	12,50	4,00	2,80	10,79
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N5	12,50	4,00	2,70	10,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N6	12,50	10,00	1,00	9,63
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N7	12,50	2,00	2,20	4,24
DOP-A1017-PE-CC-DE-0410_00	N8	12,50	2,00	1,60	3,08
DOP-A1017-PE-CC-DE-0411_00	N1	6,30	268,00	1,40	91,92
DOP-A1017-PE-CC-DE-0411_00	N2	6,30	1.758,00	1,30	559,92
DOP-A1017-PE-CC-DE-0411_00	N3	6,30	6,00	1,00	1,47
DOP-A1017-PE-CC-DE-0411_00	N4	6,30	259,00	0,90	57,11
DOP-A1017-PE-CC-DE-0411_00	N5	6,30	202,00	0,80	39,59
DOP-A1017-PE-CC-DE-0411_00	N6	6,30	49,00	0,70	8,40
DOP-A1017-PE-CC-DE-0412_00	N1	6,30	40,00	1,30	12,74
DOP-A1017-PE-CC-DE-0412_00	N2	6,30	30,00	1,40	10,29
				TOTAL(KG)	6.664,74

- Levantamento Egypt : 6.664,74 kg

- Planilha IB: 64.520 kg

Poderiam verificar se as quantidades detalhadas estão corretas ou se a tabela que deve ser levada em consideração?

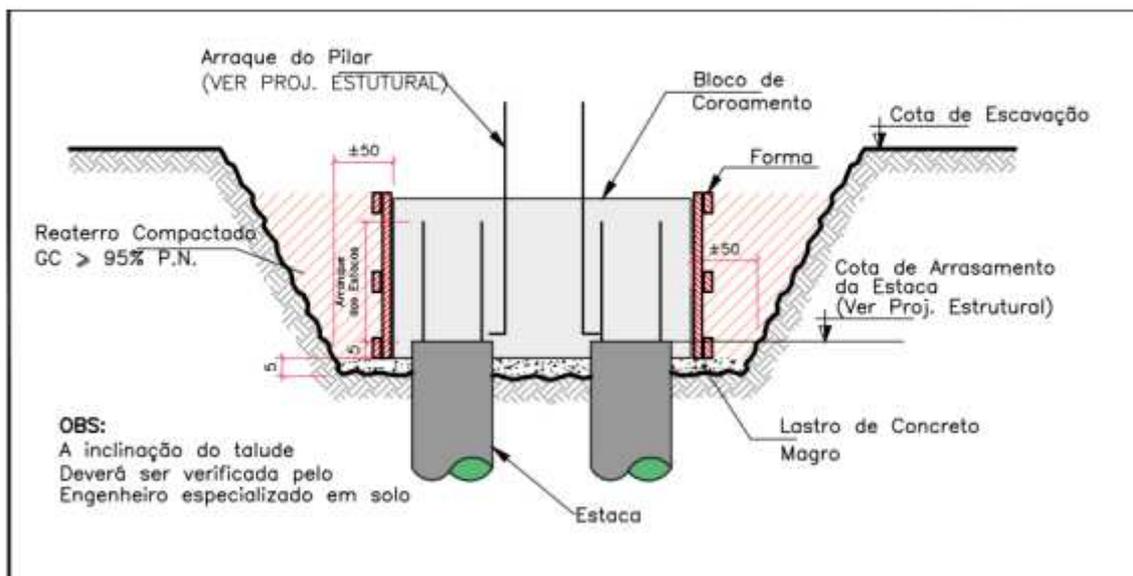
RESPOSTA: Considerar conforme planilha orçamentária.

PERGUNTA 27: A quantidade de forma de madeira está de 1.497,00 m² sendo que o corte mostra que a mesma será utilizada apenas no perímetro dos blocos para a concretagem dos mesmos. Calculando o resultado foi de 170 m². Poderiam nos informar se consideraram algum outro item ou se o valor precisa ser revisitado?

- **Planilha orçamentária IB**

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	1.497,00
---	----	----------

- **Detalhe do Projeto**



- **Levantamento Egypt**

Quantidade de forma de madeira encontrada = 170 m²

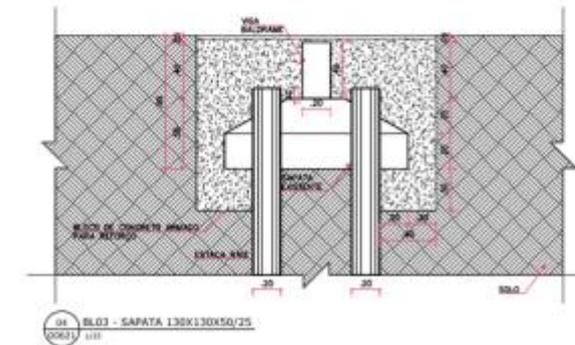
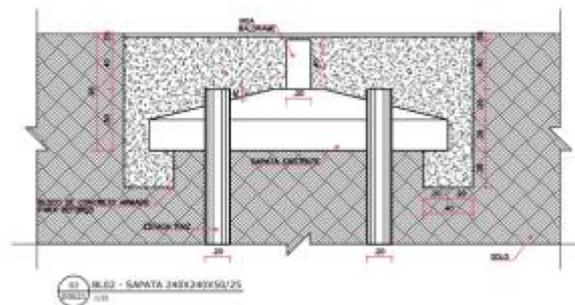
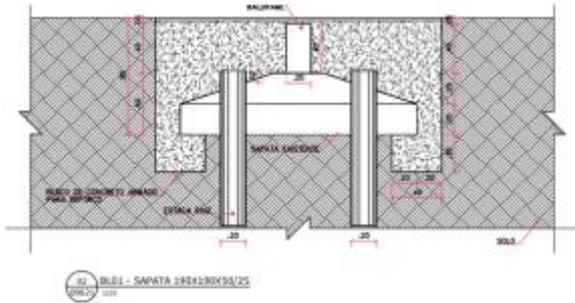
RESPOSTA: Considerado na revisão de projetos e planilha orçamentária.

PERGUNTA 28:

• Planilha orçamentária IB

CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa - PARA BOMBAMENTO		M3	78,45
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO		M3	19,35

• Detalhe do Projeto



• Levantamento Egypt

Quantidade de argamassa usinada encontrada = 21,11 m³

Os 78,45 m³ seria o valor do concreto das estacas + concreto dos blocos. Poderiam verificar se a quantidade está duplicada?

RESPOSTA: Considerado na revisão de projetos e planilha orçamentária.

PERGUNTA 29: Referente aos painéis técnicos removíveis, o canto sanitário e perfil em “L” estão com valores discrepantes. No memorial descritivo é solicitado que seja instalado em todo fechamento de piso, teto e parede e na planilha orçamentária consta apenas uma metragem linear de 157,89. Abaixo encontra-se a planilha com o levantamento feito conforme memorial para conferência. Poderiam verificar se esta quantidade deve ser alterada para seguir conforme memorial? Ou se existe alguma particularidade?

• Trecho do memorial do Instituto Butantan

Será previsto rodapés e rodapés em perfilado de alumínio tipo “canto arredondado” para acabamentos dos painéis técnicos e com possibilidade de serem removíveis no momento da utilização dos mesmos. Caso existam instalações ou outra interferência a mesma deverá ser igualmente removível.

• Planilha orçamentária IB

T.12	CANTO SANITÁRIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, RAIO DE 50MM. TODOS OS CANTOS DE ENCONTROS DE DIVISÓRIAS SALA LIMPA, FIDRÓS SALA LIMPA, ALVENARIAS, PISO, PASS THROUGH E TRAMPAS OU OUTROS LÓCAIS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS	M	157,89
T.13	PERFIL “L” EM ALUMÍNIO NATURAL NA EXTENSÃO TOTAL DOS VÃOS, TODOS OS CANTOS DE ENCONTROS DE DIVISÓRIAS SALA LIMPA, FIDRÓS SALA LIMPA, ALVENARIAS, PISO, PASS THROUGH E TRAMPAS OU OUTROS LÓCAIS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS	M	157,89

• Levantamento Egypt

Detalhamento Removível					CANTO SANITÁRIO + PERFIL			
					piso	teto	parede	
3	PT01 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (3 PAINÉIS)	250x290CM	7,3	21,75	21,493	7,5	17,4	
2	PT02 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (2 PAINÉIS)	400x410CM	16,4	32,80		8	16,4	
3	PT03 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (3 PAINÉIS)	300x290CM	9,7	29,10		3	17,4	
1	PT04 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (1 PAINÉL)	280x330CM	5,6	5,57		2,3	6,8	
1	PT05 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (1 PAINÉL)	400x430CM	16,5	16,49		4,3	8,8	
10	PT06 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (10 PAINÉIS)	650x460CM	29,3	299,00		88	32	
1	PT07 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (1 PAINÉL)	415x415CM	13,1	10,07		4,8	6,3	
2	PT08 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (2 PAINÉIS)	420x290CM	11,3	24,66		6,5	11,6	
1	PT09 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (1 PAINÉL)	690x360CM	23,4	23,49		6,5	7,2	
2	PT10 - PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA PRE-FABRICADA COM NÚCLEO EM PR COR BRANCO RAL 9003 (2 PAINÉIS)	690x290CM	18,9	37,39		13	11,6	
					21,493	129,85	191	345,41

RESPOSTA: O acabamento será retirado na planilha orçamentária.

PERGUNTA 30: Referente aos equipamentos de operação, neste projeto não será contemplada a instalação de grua ou cremalheira para auxiliar na subida do material para a torre durante a obra?

RESPOSTA: A composição do item especificado na planilha orçamentária para fornecimento e montagem de estruturas metálicas já contempla o serviço de transporte vertical.

PERGUNTA 31: Para uma entrega de uma proposta mais competitiva e recebimento de cotações solicitamos o adiamento da entrega a Proposta do dia 14/05/2025 para 30/05/2025.

RESPOSTA: A abertura da licitação foi prorrogada e será dia 18/06, conforme aviso constante do site da Fundação Butantan divulgado: [EDITAL 002/2025 - Fundação Butantan](#).

PERGUNTA 32: Segundo a planilha "PREÇO REFERENCIAL-DCO-A1017-PE-AI-LM-0001_00" o item referente ao emassamento sobre teto + pintura epóxi, faz referência a quais locais? Pois todos os pavimentos são compostos por laje steel deck, exceto nas escadas de emergência, elevador, casa de máquina e shafts.

RESPOSTA: Considerado na revisão da lista de material e planilha orçamentária.

PERGUNTA 33: Referente a placa cimentícia, que será instalada ao lado direito do prédio (segundo o memorial) e será composta por uma placa a cada lado do drywall. Esse conjunto será instalado apenas ao lado direito do prédio entre os eixos A ao G. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Para verificação da localização da parede com drywall duplo e placa cimentícia ver folha 1200, consultar legenda. Trata-se do eixo A ao G, elevação 4, folha 3003.

Para dúvidas construtivas, ver detalhamento típico na folha 6000, detalhes 27 e 28.

PERGUNTA 34: No reforço da fundação onde serão 56 estacas de Ø200mm cada, com a variação de profundidade entre 9,00 a 11,00m, chegamos a um volume inferior ao que recebemos na planilha base "PREÇO REFERENCIAL-DCO-00621-PE-CV-LM-0002_00". Existe alguma consideração que difere ao que é citado nos projetos DOP-00621-PE-CC-DE-0001-R00 a DOP-00621-PE-CC-DE-0004-R00?

RESPOSTA CIVIL: Enviado lista atualizada, revisão 01.

São Paulo, 28 de maio de 2025

AGENTE DE CONTRATAÇÃO

DUVIDAS__DTPA_28052025_163956

Beatriz Archiulli Martins Leal
419.111.068-30

Código do documento
3ea981e7588500b228f84a69007ddd07

Assinaturas



Beatriz Archiulli Martins Leal
beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br



Eventos do documento

28 May 2025, 16:39:59

Documento **criado** por: Beatriz Archiulli Martins Leal. Email: beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br.
DATE_ATOM: 2025-05-28T16:39:59-03:00

28 May 2025, 16:40:40

Documento **assinado** por: Beatriz Archiulli Martins Leal (Fundação Butantan) . Email:
beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.17.42.99. DATE_ATOM: 2025-05-28T16:40:40-03:00

Hash do documento original

(md5) 6e8506816384b0baa852e4a9093abac7

(sha256) 25f13cfec31bdd4919c4dab9cbb1eb05eb30af9a1fb5f33ca2b1684d5838e19d

Este log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima.

Este documento está assinado e certificado por Butansign

Validar documento em: <https://fundacaobutantan.org.br/assinaturas/confirmacao>