



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: Construção do Reservatório de Água Potável no Fórum da Comarca de Afuá

Local: Praça Albertina Baraúna, S/N, Centro, Afuá-Pa

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total	%
1	Serviços Preliminares	R\$ 14.966,81	12,85%
2	Administração local da obra	R\$ 10.532,50	9,05%
3	Demolições e Retiradas	R\$ 4.453,73	3,82%
4	Movimento de terra	R\$ 435,69	0,37%
5	Estrutura e Fundações	R\$ 55.824,49	47,94%
6	Instalações Hidráulicas	R\$ 7.469,60	6,41%
7	Instalações Elétricas	R\$ 1.572,45	1,35%
8	Pisos	R\$ 898,05	0,77%
9	Tratamento e Pinturas	R\$ 3.396,19	2,92%
10	Serralheria	R\$ 9.876,59	8,48%
11	Outros	R\$ 2.717,95	2,33%
12	Serviços Finais	R\$ 4.297,34	3,69%
	CUSTO TOTAL	R\$ 116.441,41	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 116.441,41	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: **Construção do Reservatório de Água Potável no Fórum da Comarca de Afuá**
Local: Praça Albertina Baraúna, S/N, Centro, Afuá-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82%

Sinapi: junho/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1			Serviços Preliminares					14.966,81
1.1	SER-01	TJPA	Taxa da obra	un	1,00	1.775,58	1.775,58	
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	2,00	207,18	414,36	
1.3	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	10,00	590,82	5.908,20	
1.4	010006	SEDOP	Andaime de madeira	m ²	93,60	23,15	2.166,74	
1.5	SER-02	TJPA	Mobilização	und	1,00	4.701,93	4.701,93	
2			Administração local da obra					10.532,50
2.1	SER-03	TJPA	Administração local da obra	un	2,00	5.266,25	10.532,50	
3			Demolições e Retiradas					4.453,73
3.1	97650	SINAPI	Demolição de estrutura de madeira	m ²	121,60	6,29	764,43	
3.2	20177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m ³	48,64	75,85	3.689,31	
4			Movimento de terra					435,69
4.1	96523	SINAPI	Escavação manual até 1,50 m de profundidade	m ³	3,84	84,07	322,82	
4.2	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete	m ³	2,54	44,37	112,87	
5			Estrutura e Fundações					55.824,49
5.1	041331	SEDOP	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravação) - 35 Mpa	m	126,00	241,45	30.422,36	
5.2	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	6,00	55,50	332,97	
5.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5,0 cm	m ²	3,84	31,42	120,65	
5.4	94965	SINAPI	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA, preparado em betoneira (blocos e estrutura)	m ³	7,03	549,11	3.860,23	
5.5	83516	SINAPI	Cimbramento de madeira	m ³	84,00	25,39	2.132,80	
5.6	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m ²	82,14	112,98	9.279,78	
5.7	050037	SEDOP	Desforma	m ²	82,14	5,55	456,05	
5.8	050038	SEDOP	Armação para concreto	kg	842,00	10,95	9.219,65	
6			Instalações Hidráulicas					7.469,60
6.1	SER-04	TJPA	Reservatório em polietileno 2.000 L, com tampa	und	4,00	1.114,40	4.457,58	
6.2	180423	SEDOP	Tubo em PVC 50 mm	m	24,00	29,40	705,52	
6.3	180106	SEDOP	Tubo de PVC 32 mm	m	9,00	21,10	189,91	
6.4	180107	SEDOP	Tubo de PVC 25 mm	m	24,00	12,78	306,69	
6.5	SER-05	TJPA	Tubo PVC roscável 1.1/4"	m	6,00	37,64	225,85	
6.6	180430	SEDOP	Joelho 90° 50 mm	und	6,00	18,09	108,52	
6.7	180428	SEDOP	Joelho 90° 32 mm	und	4,00	10,68	42,72	
6.8	180427	SEDOP	Joelho 90° 25 mm	und	3,00	9,02	27,05	
6.9	180434	SEDOP	Tê de PVC 25 mm	und	1,00	9,16	9,16	
6.10	180435	SEDOP	Tê de PVC 32 mm	und	1,00	12,15	12,15	
6.11	180437	SEDOP	Tê de PVC 50 mm	und	5,00	23,34	116,71	
6.12	94706	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, Soldáve, DN 50 x 1.1/4"	und	2,00	34,24	68,48	
6.13	94703	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, Soldáve, DN 25 x 3/4"	und	2,00	16,60	33,21	
6.14	94704	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, Soldáve, DN 32 x 1"	und	2,00	19,49	38,98	
6.15	181518	SEDOP	Adaptador com anel de vedação, PVC, Roscável, DN 1.1/4'	und	2,00	32,53	65,05	
6.16	94796	SINAPI	Torneira Bóia Roscável 3/4"	und	2,00	28,16	56,32	
6.17	94797	SINAPI	Torneira Bóia Roscável 1"	und	2,00	42,60	85,20	
6.18	180457	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1.1/4"	und	2,00	96,64	193,28	
6.19	94496	SINAPI	Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, DN 1.1/4"	und	2,00	98,87	197,74	
6.20	94497	SINAPI	Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, DN 1/1.2"	und	1,00	116,39	116,39	
6.21	94489	SINAPI	Registro de Esfera, PVC, Soldável, DN 25 mm	und	2,00	17,20	34,39	
6.22	94490	SINAPI	Registro de Esfera, PVC, Soldável, DN 32 mm	und	2,00	29,22	58,43	
6.23	94492	SINAPI	Registro de Esfera, PVC, Soldável, DN 50 mm	und	6,00	41,54	249,27	
6.24	180236	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	und	2,00	12,47	24,94	
6.25	181404	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	und	4,00	8,59	34,37	
6.26	180232	SEDOP	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm	und	1,00	11,68	11,68	
7			Instalações Elétricas					1.572,45
7.1	170866	SEDOP	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	47,59	47,59	
7.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	2,00	21,44	42,87	
7.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	m	32,00	12,42	397,38	
7.4	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	m	97,00	11,18	1.084,61	
8			Pisos					898,05
8.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 (laje)	m ²	23,68	37,92	898,05	
9			Tratamento e Pinturas					3.396,19

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
9.1	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica SIKA Top 100, 3 demãos. (lajes, inclusive testeiras)	m²	25,70	26,33	676,81	
9.2	95305	SINAPI	Textura acrílica, uma demão	m²	82,14	16,82	1.381,91	
9.3	95626	SINAPI	Pintura com tinta acrílica acetinada premium cor concreto, duas demãos, ref. Coral ou similar	m²	82,14	16,28	1.337,47	
10			Serralheria					9.876,59
10.1	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	m	4,10	749,77	3.074,06	
10.2	241470	SEDOP	Guarda Corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2" h=1,10 m	m²	17,16	396,42	6.802,53	
11			Outros					2.717,95
11.1	181487	SEDOP	Bomba Centrífuga 1/2 CV	und	1,00	1.041,29	1.041,29	
11.2	250512	SEDOP	Casa de Bombas	und	1,00	1.676,66	1.676,66	
12			Serviços Finais					4.297,34
12.1	SER-06	TJPA	Desmobilização	und	1,00	4.122,24	4.122,24	
12.2	270220	SEDOP	Limpeza final de obra	m²	23,68	7,39	175,10	
			TOTAL GERAL					116.441,41

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Construção do Reservatório de Água Potável no Fórum da Comarca de Afuá
Local: Praça Albertina Baraúna, S/N, Centro, Afuá-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82%

Sinapi: junho/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CÓDIGO:	SER-01	Taxa da obra						Unidade :	un
Código:	Banco de Dados	Equipamento	Unidade	Quantid.	UP.(%)	UI.(%)	Custo-pro	Custo-imp	Custo-hor
									-
									-
									-
									(A) Total :
									-
Código:	Banco de Dados	Mão-de-obra	Unidade	Quantid.			Sal. Base		Custo-hor
									-
									-
									(B) Total :
									-
									(C) Produção de Equipe :
									1,00
									(D) Custo Unitário (A/C + B/C) :
									-
Código:	Banco de Dados	Material	Unidade	Consumo			Custo		Custo-uni
									-
									-
									(E) Total :
									-
Código:	Banco de Dados	Item / Descrição	Unidade	Consumo			Custo		Custo-uni
	MERCADO	Registro junto ao CREA	un	1,000000			178,34		178,34
	MERCADO	Alvará da Prefeitura	un	1,000000			1.200,00		1.200,00
									(F) Total :
									1.378,34
									Custo Unitário Total :
									1.378,34
									Bonificação :
								28,82%	397,24
									Preço Unitário Total :
									1.775,58

CÓDIGO:	SER-02	Mobilização						Unidade :	und
Código:	Banco de Dados	Equipamento	Unidade	Quantid.	UP.(%)	UI.(%)	Custo-pro	Custo-imp	Custo-hor
									-
									-
									(A) Total :
									-
Código:	Banco de Dados	Mão-de-obra	Unidade	Quantid.			Sal. Base		Custo-hor
									-
									-
									(B) Total :
									-
									(C) Produção de Equipe :
									1,00
									(D) Custo Unitário (A/C + B/C) :
									-
Código:	Banco de Dados	Material	Unidade	Consumo			Custo		Custo-uni
									-
									-
									(E) Total :
									-
Código:	Banco de Dados	Item / Descrição	Unidade	Consumo			Custo		Custo-uni
	Mercado	Mobilização	und	1,000000			3.650,00		3.650,00
									(F) Total :
									3.650,00
									Custo Unitário Total :
									3.650,00
									Bonificação :
								28,82%	1.051,93
									Preço Unitário Total :
									4.701,93

CÓDIGO:	SER-03	Administração local da obra						Unidade :	und
Código:	Banco de Dados	Equipamento	Unidade	Quantid.	UP.(%)	UI.(%)	Custo-pro	Custo-imp	Custo-hor
									-
									-
									(A) Total :
									-
Código:	Banco de Dados	Mão-de-obra	Unidade	Quantid.			Sal. Base		Custo-hor
	94295	SINAPI Mestre de obra com encargos complementares	mês	1,000000			4.088,07		4.088,07
									(B) Total :
									4.088,07
									(C) Produção de Equipe :
									1,00
									(D) Custo Unitário (A/C + B/C) :
									4.088,07
Código:	Banco de Dados	Material	Unidade	Consumo			Custo		Custo-uni
									-
									-
									(E) Total :
									-
Código:	Banco de Dados	Item / Descrição	Unidade	Consumo			Custo		Custo-uni
									-
									-
									(F) Total :
									4.088,07
									Custo Unitário Total :
									1.178,18
									Bonificação :
								28,82%	1.178,18
									Preço Unitário Total :
									5.266,25

CÓDIGO:	SER-04	Reservatório em polietileno 2.000 L, com tampa						Unidade :	und
Código:	Banco de Dados	Equipamento	Unidade	Quantid.	UP.(%)	UI.(%)	Custo-pro	Custo-imp	Custo-hor
									-
									-
									(A) Total :
									-
Código:	Banco de Dados	Mão-de-obra	Unidade	Quantid.			Sal. Base		Custo-hor
	88267	SINAPI Encanador com encargos complementares	h	4,000000			17,60		70,40
	88248	SINAPI Auxiliar de Encanador com encargos complementares	h	8,000000			13,80		110,40
									(B) Total :
									180,80
									(C) Produção de Equipe :
									1,00
									(D) Custo Unitário (A/C + B/C) :
									180,80

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Construção do Reservatório de Água Potável no Fórum da Comarca de Afuá
Local: Praça Albertina Baraúna, S/N, Centro, Afuá-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82%

Sinapi: junho/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código:	Banco de Dados	Material	Unidade	Consumo	Custo	Custo-uni
34640	SINAPI	Reservatório em polietileno 2.000 L, com tampa	und	1,000000	684,28	684,28
(E) Total :						684,28
Código:	Banco de Dados	Item / Descrição	Unidade	Consumo	Custo	Custo-uni
(F) Total :						-
Custo Unitário Total :						865,08
Bonificação :						249,32
Preço Unitário Total :						1.114,40

CÓDIGO:	SER-05	Tubo PVC roscável 1.1/4"	Unidade :	m					
Código:	Banco de Dados	Equipamento	Unidade	Quantid.	UP.(%)	UI.(%)	Custo-pro	Custo-imp	Custo-hor
(A) Total :									-
Código:	Banco de Dados	Mão-de-obra	Unidade	Quantid.	Sal. Base	Custo-hor			
88267	SINAPI	Encanador com encargos complementares	h	0,270000	17,60	4,75			
88248	SINAPI	Auxiliar de Encanador com encargos complementares	h	0,470000	13,80	6,49			
(B) Total :						11,24			
(C) Produção de Equipe :						1,00			
(D) Custo Unitário (A/C + B/C) :						11,24			
Código:	Banco de Dados	Material	Unidade	Consumo	Custo	Custo-uni			
9861	SINAPI	Tubo PVC roscável 1.1/4"	m	1,010000	17,71	17,89			
D00222	SEDOP	Solução limpadora	L	0,000400	37,25	0,01			
D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,013000	5,92	0,08			
(E) Total :						17,98			
Código:	Banco de Dados	Item / Descrição	Unidade	Consumo	Custo	Custo-uni			
(F) Total :						-			
Custo Unitário Total :						29,22			
Bonificação :						8,42			
Preço Unitário Total :						37,64			

CÓDIGO:	SER-06	Desmobilização	Unidade :	und					
Código:	Banco de Dados	Equipamento	Unidade	Quantid.	UP.(%)	UI.(%)	Custo-pro	Custo-imp	Custo-hor
(A) Total :									-
Código:	Banco de Dados	Mão-de-obra	Unidade	Quantid.	Sal. Base	Custo-hor			
(B) Total :						-			
(C) Produção de Equipe :						1,00			
(D) Custo Unitário (A/C + B/C) :						-			
Código:	Banco de Dados	Material	Unidade	Consumo	Custo	Custo-uni			
(E) Total :						-			
Código:	Banco de Dados	Item / Descrição	Unidade	Consumo	Custo	Custo-uni			
	Mercado	Desmobilização	und	1,000000	3.200,00	3.200,00			
(F) Total :						3.200,00			
Custo Unitário Total :						3.200,00			
Bonificação :						922,24			
Preço Unitário Total :						4.122,24			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: Construção do Reservatório de Água Potável no Fórum da Comarca de Afuá
Local: Praça Albertina Baraúna, S/N, Centro, Afuá-Pa
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	1º MÊS		2º MÊS		TOTAL	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	Serviços Preliminares	R\$ 14.966,81	12,85	14.966,81	100,00	-		14.966,81	100,00
2	Administração local da obra	R\$ 10.532,50	9,05	5.806,57	55,13	4.725,93	44,87	10.532,50	100,00
3	Demolições e Retiradas	R\$ 4.453,73	3,82	4.453,73	100,00	-		4.453,73	100,00
4	Movimento de terra	R\$ 435,69	0,37	435,69	100,00	-		435,69	100,00
5	Estrutura e Fundações	R\$ 55.824,49	47,94	39.077,14	70,00	16.747,35	30,00	55.824,49	100,00
6	Instalações Hidráulicas	R\$ 7.469,60	6,41	-		7.469,60	100,00	7.469,60	100,00
7	Pisos	R\$ 898,05	0,77	-		898,05	100,00	898,05	100,00
8	Tratamento e Pinturas	R\$ 3.396,19	2,92	-		3.396,19	100,00	3.396,19	100,00
9	Instalações Elétricas	R\$ 1.572,45	1,35	-		1.572,45	100,00	1.572,45	100,00
10	Serralheria	R\$ 9.876,59	8,48	-		9.876,59	100,00	9.876,59	100,00
11	Outros	R\$ 2.717,95	2,33	-		2.717,95	100,00	2.717,95	100,00
12	Serviços Finais	R\$ 4.297,34	3,69	-		4.297,34	100,00	4.297,34	100,00
R\$	TOTAL SIMPLES	R\$ 116.441,41		64.739,95		51.701,46		116.441,41	
%	PERCENTUAL SIMPLES		100,00	55,60		44,40		100,00	
R\$	TOTAL ACUMULADO			64.739,95		116.441,41			
%	PORCENTUAL ACUMULADO			55,60		100,00			