



Ciente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
Obra:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC
Local:	RODOVIA BR-153 QD.ÁREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO
Área:	-
Data Base:	GOINFRA - JULHO/2025 ONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 ONERADA;

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. - BDI INCLUÍDO	CUSTO TOTAL - BDI INCLUÍDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	74.815,90	R\$ 74.815,90
2	TRANSPORTE	UN	1,00	19.549,56	R\$ 19.549,56
3	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	UN	1,00	23.274,42	R\$ 23.274,42
4	DIVERSOS	UN	1,00	54.010,93	R\$ 54.010,93
TOTAL					R\$ 171.650,81



Cliente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
Obra:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC
Local:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO
Area:	-
Data Base:	GOINFRA - JULHO/2025 ONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 ONERADA;

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não


Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,12%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,07%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:


$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos	Não

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,06%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	4,80%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,86%

				Cliente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE							
				Obra:	REFORMA DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC							
				Local:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO						Custo/m2:	-
				Area:	-							-
				Data Base:	GOINFRA - JULHO/2025 ONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 ONERADA;							
ORÇAMENTO												
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUAN.	MAT	M.O	PREÇO UNITÁRIO	BDI	SUB-TOTAL COM BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	274,08	-	4,60	4,60	25,07%	1.576,89		
1.2	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	274,08	-	23,95	23,95	25,07%	8.210,11		
1.3	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	237,72	-	20,94	20,94	25,07%	6.225,99		
1.4	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	68,54	-	57,58	57,58	25,07%	4.936,08		
1.5	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	12,22	153,74	34,79	188,53	25,07%	2.881,50		
1.6	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	34,39	71,60	16,20	87,80	25,07%	3.776,53		
1.7	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	182,00	55,48	24,18	79,66	25,07%	18.133,35		
1.8	GOINFRA	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	1,00	1.102,34	-	1.102,34	25,07%	1.378,74		
1.9	GOINFRA	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	1,00	1.287,50	-	1.287,50	25,07%	1.610,33		
1.10	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	388,56	4,41	392,97	25,07%	3.686,27		
1.11	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	11,21	33,69	4,34	38,03	25,07%	533,21		
1.12	SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	h	160,00	77,45	31,82	109,27	25,07%	21.866,90		
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES										74.815,90		
2			TRANSPORTE									
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	175,84	88,89	-	88,89	25,07%	19.549,56		
TOTAL TRANSPORTE										19.549,56		
3			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS									
3.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) - CIVIL	mês	0,20	-	24.152,73	24.152,73	25,07%	6.041,75		
3.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mês	1,00	-	7.068,76	7.068,76	25,07%	8.841,17		
3.3	GOINFRA	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	mês	1,00	-	6.709,24	6.709,24	25,07%	8.391,50		
TOTAL ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS										23.274,42		
4			DIVERSOS									
4.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	21,29	1,92	3,01	4,93	25,07%	131,28		
4.2	GOINFRA	270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m	62,80	525,52	82,72	608,24	25,07%	47.775,03		
4.3	GOINFRA	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	125,60	8,96	5,32	14,28	25,07%	2.243,28		
4.4	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	125,60	4,55	20,03	24,58	25,07%	3.861,34		
TOTAL DIVERSOS										54.010,93		
TOTAL GERAL										171.650,81		

Órgão:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE							
Unidade:	CREMIC	Data:	08/10/2025					
Obra:	REFORMA DA FARMÁCIA VIVA, DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPOSITO E CHAMINÉ DO CREMIC							
Endereço:	RODOVIA BR-153 QD.ÁREA, KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO							
Município:	GOIÂNIA-GO							
MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			QUANTIDADE	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	Largura	Comprimento	Área	274,08	
		Cobertura da Casa de Bombas	m2	4,04	4,2	16,97	16,97	
		Cobertura do Depósito	m2	16,45	15,63	257,11	257,11	
1.2	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	Largura	Comprimento	Área	274,08	
		Cobertura da Casa de Bombas	m2	4,04	4,2	16,97	16,97	
		Cobertura do Depósito	m2	16,45	15,63	257,11	257,11	
1.3	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	Largura	Comprimento	Área	237,72	
		Piso da Casa de Bombas	m2	3,5	3,34	11,69	11,69	
		Piso do Depósito	m2	15,45	14,63	226,03	226,03	
1.4	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	Largura	Comprimento	Altura	68,54	
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,64	2,65	1,45	
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,64	2,65	1,45	
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,5	2,65	1,39	
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,5	2,65	1,39	
		Parede do Muro	m3	0,15	32,8	2,40	11,81	
		Parede do Chaminé	m3	0,15	4,71	7,61	5,38	
		Parede do Depósito	m3	0,15	15,45	2,80	6,49	
		Parede do Depósito	m3	0,15	8,4	2,80	3,53	
		Parede do Depósito	m3	0,15	2	2,80	0,84	
		Parede do Depósito	m3	0,15	3,9	2,80	1,64	
		Parede do Depósito	m3	0,15	6,5	2,80	2,73	
		Parede do Depósito	m3	0,15	11,6	2,80	4,87	
		Parede do Depósito	m3	0,15	12	2,80	5,04	
		Parede do Depósito	m3	0,15	14,5	2,80	6,09	
		Parede do Depósito	m3	0,15	1,68	2,80	0,71	
		Parede do Depósito	m3	0,15	1,82	2,80	0,76	
		Parede do Depósito	m3	0,15	2,66	2,80	1,12	
		Parede do Depósito	m3	0,15	3,58	2,80	1,50	
		Parede do Depósito	m3	0,15	2,98	2,80	1,25	
		Parede do Depósito	m3	0,15	4,64	2,80	1,95	
		Parede do Depósito	m3	0,15	2,98	2,80	1,25	
		Parede do Depósito	m3	0,15	3,12	2,80	1,31	
		Parede do Depósito	m3	0,15	5,86	2,80	2,46	
		Parede do Depósito	m3	0,15	5,08	2,80	2,13	
1.5	97627/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m3	Largura	Comprimento	Altura	12,22	
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68	
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68	
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68	
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16	

Órgão:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE								
Unidade:	CREMIC	Data:	08/10/2025						
Obra:	REFORMA DA FARMÁCIA VIVA, DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPOSITO E CHAMINÉ DO CREMIC								
Endereço:	RODOVIA BR-153 QD.ÁREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO								
Município:	GOIÂNIA-GO								
MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			QUANTIDADE		
1.6	97629/SINAP	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	Largura	Comprimento	Altura	34,39		
		Laje do fundo do reservatório	m3	Diâmetro=8,00m	Área=8*3,14/4	0,10	0,63		
		Laje da tampa do reservatório	m3	Diâmetro=8,00m	Área=8*3,14/4	0,10	0,63		
		Parade do reservatório	m3	0,1	25,12	3,48	8,74		
		Laje do Depósito	m3	11,9	14,64	0,14	24,39		
1.7	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS	m2				35,19		
		Utilizado a área virtual da edificação = preço total da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina e outros) / item GOINFRA cod. 271900	m2		35,19		35,19		
1.8	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	Perímetro	Altura		182,00		
		Foi considerado um fechamento em tapume no perímetro do reservatório a uma distância de 5 metros do reservatório	m2	72	2		144,00		
		Foi considerado um fechamento em tapume na área que será feita a demolição da chaminé	m2	19	2		38,00		
1.9	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00		
		Período da obra	mês		1		1,00		
1.10	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00		
		Período da obra	mês		1		1,00		
1.11	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2				7,50		
		Governo estadual	m2		6		6,00		
		CREA (fiscalização)	m2		1,5		1,50		
1.12	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS	m2				35,19		
		Utilizado a área virtual da edificação = preço total da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina e outros) / item GOINFRA cod. 271900	m2		35,19		35,19		
1.13	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALIGUEI/MES)	mxmes				11,21		
		Andaime para demolição da chaminé	mxmes		11,21		11,21		
1.14	89273/SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	h	Número de dias	horas diárias		160,00		
		Guindaste para auxiliar na demolição do reservatório	h	20	8		160,00		
2	TRANSPORTE								
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3				175,84		
		Entulho proveniente dos pilares e vigas do reservatório, foi considerado 30% de empolamento	m3		12,22m3 + 30%		15,89		
		Entulho proveniente das lajes e paredes do reservatório, foi considerado 30% de empolamento	m3		34,39m3 + 30%		44,71		
		Entulho proveniente das paredes, foi considerado 30% de empolamento	m3		68,54m3 + 30%		89,10		
		Entulho proveniente do piso da casa de máquinas, foi considerado 30% de empolamento	m3		(237,72m2 x 0,05m) + 30%		15,45		
		Entulho proveniente da cobertura da casa de máquinas, foi considerado 30% de empolamento	m3		(274,08m2 x 0,03m) + 30%		10,69		
4	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
4.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (Este item corresponde a 20% do ENCARREGADO)	H		1 (mes) x 20%		0,20		
4.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H		1 (mes)		1,00		
4.3	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS) (este item será considerado apenas para as demolições)	H		1 (mes)		1,00		
3	DIVERSOS								
3.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2				21,29		
		Área de projeção do reservatório	m2		8 x 3,14 / 4 = 6,28		6,28		
		Área construída da casa de bombas	m2		3,8 x 3,64 = 13,83		13,83		
		Área de projeção chaminé	m2		3,5 x 3,14 / 4 = 1,18		1,18		
3.2	270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m				62,8		
		Alambrado a ser construído	m		62,8		62,8		
3.3	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METÁLICA (2 DEMAOS)	m	Comprimento	Altura	Quantidade	125,6		
		Aplicação no alambrado	m2	62,8	2	1	125,6		
3.4	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m	Comprimento	Altura	Quantidade	125,6		
		Aplicação no alambrado	m2	62,8	2	1	125,6		
3.5	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE				43		
		Considerado uma média de 5 funcionários ao decorrer da obra e 2 semanas de obra	RE		(2x44x5/8,8)x0,85		43		
3.6	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE				43		
		Considerado uma média de 5 funcionários ao decorrer da obra e 2 semanas de obra	RE		(2x44x5/8,8)x0,85		43		
CÁLCULO DA ÁREA VIRTUAL									
	Dezembro de 2024	Descrição	Unid.						
		Item para cálculo da área virtual GOINFRA	R\$/m²						
		Valor da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina e outros) valor sem BDI	R\$	2102,94					
		Área virtual da edificação	m²	266198,94					
				126,58					



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



Obra: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC

End: RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO


Data: 08/10/2025

Referência: GOINFRA - ABRIL/2025 ONERADA; SINAPI - JUNHO/2025 ONERADA;

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS	TOTAL R\$	PERCENTUAL DO TOTAL	PERÍODO - SEMANAS		PERÍODO - SEMANAS		TOTAL ACUMUL.
				1°	2°	3°	4°	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.815,90	43,59%					
				40,00%	40,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				29.926,36	29.926,36	7.481,59	7.481,59	74.815,90
02	TRANSPORTES	19.549,56	11,39%					
				0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				0,00	5.864,87	5.864,87	7.819,82	19.549,56
03	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	23.274,42	13,56%					
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				5.818,60	5.818,60	5.818,60	5.818,60	23.274,42
04	DIVERSOS	54.010,93	31,47%					
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				13.502,73	13.502,73	13.502,73	13.502,73	54.010,93
	TOTAL SEMANAL			49.247,70	55.112,57	32.667,79	34.622,75	171.650,81
	TOTAL ACUMULADO	171.650,81	100%	49.247,70	104.360,26	137.028,06	171.650,81	
	PERCENTUAL DA SEMANA			28,69%	32,11%	19,03%	20,17%	100%
	PERCENTUAL ACUMULADO			28,69%	60,80%	79,83%	100,00%	

		Ciente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE			
		Obra:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC			
		Local:	RODOVIA BR-153 QD.ÁREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO			
		Área:	-			
		Data Base:	GOINFRA - JULHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA;			
RESUMO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. - BDI INCLUÍDO	CUSTO TOTAL - BDI INCLUÍDO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	74.787,77	R\$ 74.787,77	
2	TRANSPORTE	UN	1,00	20.351,59	R\$ 20.351,59	
3	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	UN	1,00	22.008,54	R\$ 22.008,54	
4	DIVERSOS	UN	1,00	55.357,19	R\$ 55.357,19	
				TOTAL	R\$ 172.505,08	

	Cliente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE																														
	Obra:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC																														
	Local:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO																														
	Área:	-																														
	Data Base:	GOINFRA - JULHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA;																														
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO		DESONERAÇÃO																														
Construção e Reforma de Edifícios		Sim																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Itens</th> <th>Siglas</th> <th>% Adotado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administração Central</td> <td>AC</td> <td>4,00%</td> </tr> <tr> <td>Seguro e Garantia</td> <td>SG</td> <td>0,12%</td> </tr> <tr> <td>Risco</td> <td>R</td> <td>0,97%</td> </tr> <tr> <td>Despesas Financeiras</td> <td>DF</td> <td>1,23%</td> </tr> <tr> <td>Lucro</td> <td>L</td> <td>7,40%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)</td> <td>CP</td> <td>3,65%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (ISS, variável de acordo com o município)</td> <td>ISS</td> <td>5,00%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)</td> <td>CPRB</td> <td>3,60%</td> </tr> <tr> <td>BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</td> <td>BDI PAD</td> <td>30,21%</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:</p> $BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + \frac{DF}{1+L})}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$			Itens	Siglas	% Adotado	Administração Central	AC	4,00%	Seguro e Garantia	SG	0,12%	Risco	R	0,97%	Despesas Financeiras	DF	1,23%	Lucro	L	7,40%	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%	BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	30,21%
Itens	Siglas	% Adotado																														
Administração Central	AC	4,00%																														
Seguro e Garantia	SG	0,12%																														
Risco	R	0,97%																														
Despesas Financeiras	DF	1,23%																														
Lucro	L	7,40%																														
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%																														
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%																														
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%																														
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	30,21%																														
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO		DESONERAÇÃO																														
Itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos		Sim																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Itens</th> <th>Siglas</th> <th>% Adotado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administração Central</td> <td>AC</td> <td>3,45%</td> </tr> <tr> <td>Seguro e Garantia</td> <td>SG</td> <td>0,06%</td> </tr> <tr> <td>Risco</td> <td>R</td> <td>0,56%</td> </tr> <tr> <td>Despesas Financeiras</td> <td>DF</td> <td>1,23%</td> </tr> <tr> <td>Lucro</td> <td>L</td> <td>4,80%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)</td> <td>CP</td> <td>3,65%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (ISS, variável de acordo com o município)</td> <td>ISS</td> <td>5,00%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)</td> <td>CPRB</td> <td>3,60%</td> </tr> <tr> <td>BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</td> <td>BDI PAD</td> <td>25,82%</td> </tr> </tbody> </table>			Itens	Siglas	% Adotado	Administração Central	AC	3,45%	Seguro e Garantia	SG	0,06%	Risco	R	0,56%	Despesas Financeiras	DF	1,23%	Lucro	L	4,80%	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%	BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,82%
Itens	Siglas	% Adotado																														
Administração Central	AC	3,45%																														
Seguro e Garantia	SG	0,06%																														
Risco	R	0,56%																														
Despesas Financeiras	DF	1,23%																														
Lucro	L	4,80%																														
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%																														
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%																														
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%																														
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,82%																														



Cliente:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	
Obra:	REFORMA DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC	
Local:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO	Custo/m2:
Área:	-	-
Data Base:	GOINFRA - JULHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA;	

ORÇAMENTO


ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUAN.	MAT	M.O	PREÇO UNITÁRIO	BDI	SUB-TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	274,08	-	4,25	4,25	30,21%	1.516,68
1.2	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	274,08	-	22,16	22,16	30,21%	7.908,15
1.3	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	237,72	-	19,38	19,38	30,21%	5.998,56
1.4	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	68,54	-	53,27	53,27	30,21%	4.753,95
1.5	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	12,22	143,27	32,40	175,67	30,21%	2.795,10
1.6	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	34,39	66,73	15,09	81,82	30,21%	3.663,70
1.7	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	182,00	55,48	22,28	77,76	30,21%	18.427,03
1.8	GOINFRA	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	1,00	1.102,34	-	1.102,34	30,21%	1.435,30
1.9	GOINFRA	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	1,00	1.287,50	-	1.287,50	30,21%	1.676,39
1.10	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	388,56	4,07	392,63	30,21%	3.834,18
1.11	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	11,21	33,69	4,00	37,69	30,21%	550,12
1.12	SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	h	160,00	77,45	29,25	106,70	30,21%	22.228,60
			TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							74.787,77
2			TRANSPORTE							
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	175,84	88,89	-	88,89	30,21%	20.351,59
			TOTAL TRANSPORTE							20.351,59
3			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
3.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) - CIVIL	mês	0,20	-	21.732,03	21.732,03	30,21%	5.659,24
3.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mês	1,00	-	6.431,91	6.431,91	30,21%	8.374,67
3.3	GOINFRA	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	mês	1,00	-	6.124,67	6.124,67	30,21%	7.974,63
			TOTAL ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							22.008,54
4			DIVERSOS							
4.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	21,29	1,92	2,79	4,71	30,21%	130,56
4.2	GOINFRA	270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m	62,80	525,52	76,28	601,80	30,21%	49.208,44
4.3	GOINFRA	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	125,60	8,96	4,88	13,84	30,21%	2.263,36
4.4	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	125,60	4,55	18,41	22,96	30,21%	3.754,82
			TOTAL DIVERSOS							55.357,19
			TOTAL GERAL							172.505,08


Órgão:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE		
Unidade:	CREMIC	Data:	08/10/2025
Obra:	REFORMA DA FARMÁCIA VIVA, DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC		
Endereço:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO		
Município:	GOIÂNIA-GO		




MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			QUANTIDADE
				Largura	Comprimento	Área	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	Largura	Comprimento	Área	274,08
		Cobertura da Casa de Bombas	m2	4,04	4,2	16,97	16,97
		Cobertura do Depósito	m2	16,45	15,63	257,11	257,11
1.2	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	Largura	Comprimento	Área	274,08
		Cobertura da Casa de Bombas	m2	4,04	4,2	16,97	16,97
		Cobertura do Depósito	m2	16,45	15,63	257,11	257,11
1.3	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	Largura	Comprimento	Área	237,72
		Piso da Casa de Bombas	m2	3,5	3,34	11,69	11,69
		Piso do Depósito	m2	15,45	14,63	226,03	226,03
1.4	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	Largura	Comprimento	Altura	68,54
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,64	2,65	1,45
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,64	2,65	1,45
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,5	2,65	1,39
		Parede da Casa de Bombas	m3	0,15	3,5	2,65	1,39
		Parede do Muro	m3	0,15	32,8	2,40	11,81
		Parede da Chaminé	m3	0,15	4,71	7,61	5,38
		Parede do Depósito	m3	0,15	15,45	2,80	6,49
		Parede do Depósito	m3	0,15	8,4	2,80	3,53
		Parede do Depósito	m3	0,15	2	2,80	0,84
		Parede do Depósito	m3	0,15	3,9	2,80	1,64
		Parede do Depósito	m3	0,15	6,5	2,80	2,73
		Parede do Depósito	m3	0,15	11,6	2,80	4,87
		Parede do Depósito	m3	0,15	12	2,80	5,04
		Parede do Depósito	m3	0,15	14,5	2,80	6,09
		Parede do Depósito	m3	0,15	1,68	2,80	0,71
		Parede do Depósito	m3	0,15	1,82	2,80	0,76
		Parede do Depósito	m3	0,15	2,66	2,80	1,12
		Parede do Depósito	m3	0,15	3,58	2,80	1,50
		Parede do Depósito	m3	0,15	2,98	2,80	1,25
		Parede do Depósito	m3	0,15	4,64	2,80	1,95
		Parede do Depósito	m3	0,15	2,98	2,80	1,25
		Parede do Depósito	m3	0,15	3,12	2,80	1,31
		Parede do Depósito	m3	0,15	5,86	2,80	2,46
		Parede do Depósito	m3	0,15	5,08	2,80	2,13
1.5	97627/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	Largura	Comprimento	Altura	12,22
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68
		Pilar do reservatório	m3	0,33	0,33	15,45	1,68
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16

Órgão:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE						
Unidade:	CREMIC	Data:	08/10/2025				
Obra:	REFORMA DA FARMÁCIA VIVA, DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC						
Endereço:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO						
Município:	GOIÂNIA-GO						
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			QUANTIDADE
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,97	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	2,94	0,32	0,16
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
		Viga do reservatório	m3	0,17	4,18	0,32	0,23
1.6	97629/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	Largura	Comprimento	Altura	34,39
		Laje do fundo do reservatório	m3	Diâmetro=8,00m	Área=8*3,14/4	0,10	0,63
		Laje da tampa do reservatório	m3	Diâmetro=8,00m	Área=8*3,14/4	0,10	0,63
		Parede do reservatório	m3	0,1	25,12	3,48	8,74
		Laje do Depósito	m3	11,9	14,64	0,14	24,39
1.7	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS	m2				35,19
		Utilizado a área virtual da edificação = preço total da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina e outros) / item GOINFRA cod. 271900	m2			35,19	35,19
1.8	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	Perímetro	Altura		182,00
		Foi considerado um fechamento em tapume no perímetro do reservatório a uma distância de 5 metros do reservatório	m2	72	2		144,00
		Foi considerado um fechamento em tapume na área que será feita a demolição da chaminé	m2	19	2		38,00
1.9	20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00
		Período da obra	mês		1		1,00
1.10	20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês				1,00
		Período da obra	mês		1		1,00
1.11	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2				7,50
		Governo estadual	m2		6		6,00
		CREA (fiscalização)	m2		1,5		1,50
1.12	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS	m2				35,19

Órgão:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE						
Unidade:	CREMIC	Data:	08/10/2025				
Obra:	REFORMA DA FARMÁCIA VIVA, DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC						
Endereço:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO						
Município:	GOIÂNIA-GO						
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			QUANTIDADE
		Utilizado a área virtual da edificação = preço total da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina e outros) / item GOINFRA cod. 271900	m2	35,19			35,19
1.13	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes				11,21
		Andaime para demolição da chaminé	mxmes	11,21			11,21
1.14	89273/SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	h	Número de dias	horas diárias		160,00
		Guindaste para auxiliar na demolição do reservatório	h	20	8		160,00
2	TRANSPORTE						
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3				175,84
		Entulho proveniente dos pilares e vigas do reservatório, foi considerado 30% de empolamento	m3	12,22m3 + 30%			15,89
		Entulho proveniente das lajes e paredes do reservatório, foi considerado 30% de empolamento	m3	34,39m3 + 30%			44,71
		Entulho proveniente das paredes, foi considerado 30% de empolamento	m3	68,54m3 + 30%			89,10
		Entulho proveniente do piso da casa de máquinas, foi considerado 30% de empolamento	m3	(237,72m2 x 0,05m) + 30%			15,45
		Entulho proveniente da cobertura da casa de máquinas, foi considerado 30% de empolamento	m3	(274,08m2 x 0,03m) + 30%			10,69
4	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
4.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (Este item corresponde a 20% do ENCARREGADO)	H	1 (mes) x 20%			0,20
4.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1 (mes)			1,00
4.3	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS) (este item será considerado apenas para as demolições)	H	1 (mes)			1,00
3	DIVERSOS						
3.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2				21,29
		Área de projeção do reservatório	m2	8 x 3,14 / 4 = 6,28			6,28
		Área construída da casa de bombas	m2	3,8 x 3,64 = 13,83			13,83
		Área de projeção chaminé	m2	1,5 x 3,14 / 4 = 1,18			1,18
3.2	270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m				62,8
		Alambrado a ser construído	m	62,8			62,8
3.3	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m	Comprimento	Altura	Quantidade	125,6
		Aplicação no alambrado	m2	62,8	2	1	125,6
3.4	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m	Comprimento	Altura	Quantidade	125,6
		Aplicação no alambrado	m2	62,8	2	1	125,6
3.5	271500	CAFE DA MANHA	RE				43
		Considerado uma média de 5 funcionários ao decorrer da obra e 2 semanas de obra	RE	(2x44x5/8,8)x0,85			43
3.6	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE				43
		Considerado uma média de 5 funcionários ao decorrer da obra e 2 semanas de obra	RE	(2x44x5/8,8)x0,85			43
CÁLCULO DA ÁREA VIRTUAL							
Dezembro de 2024		Descrição	Unid.				
	271900	item para cálculo da área virtual GOINFRA	R\$/m²				2102,94
		Valor da obra (excetuando-se os custos referentes a administração, consumos, café, cantina e outros) valor sem BDI	R\$				81862,76
		Área virtual da edificação	m²				38,93

		Obra:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CASA DE BOMBAS, MURO, DEPÓSITO E CHAMINÉ DO CREMIC					
		End:	RODOVIA BR-153 QD.AREA. KM08 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, GOIÂNIA-GO					
		Data:	08/10/2025					
		Referência:	GOINFRA - JULHO/2025 DESONERADA; SINAPI - AGOSTO/2025 DESONERADA;					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ÍTEM	SERVIÇOS	TOTAL R\$	PERCENTUAL DO TOTAL	PERIODO - SEMANAS		PERIODO - SEMANAS		TOTAL ACUMUL.
				1°	2°	3°	4°	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.787,77	43,35%	40,00%	40,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				29.915,11	29.915,11	7.478,78	7.478,78	74.787,77
02	TRANSPORTES	20.351,59	11,80%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				0,00	6.105,48	6.105,48	8.140,64	20.351,59
03	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	22.008,54	12,76%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				5.502,13	5.502,13	5.502,13	5.502,13	22.008,54
04	DIVERSOS	55.357,19	32,09%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				13.839,30	13.839,30	13.839,30	13.839,30	55.357,19
	TOTAL SEMANAL			49.256,54	55.362,02	32.925,69	34.960,84	172.505,08
	TOTAL ACUMULADO	172.505,08	100%	49.256,54	104.618,55	137.544,24	172.505,08	
	PERCENTUAL DA SEMANA			28,55%	32,09%	19,09%	20,27%	100%
	PERCENTUAL ACUMULADO			28,55%	60,65%	79,73%	100,00%	