SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS — O ESTADO QUE DÁ CERTO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ONERADO												BDI (ISS 5%)	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TAÇA DE 20M³ E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DE RESERVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA											INSUMO	COMPOSIÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE RURAL DE ÁGUA FRIA	MUNICÍPIO:		AMARALINA/GO					DATA: MARÇO/2026		TIPO	20,86	25,07
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R$)		BDI			FONTE	CÓDIGO			
				UNITÁRIO	TOTAL S/BDI	%	R$	TOTAL C/ BDI					
I	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	256,00	0,25	64,00	25,07	16,04	80,04	GOINFRA	20190	COMPOSIÇÃO		
1.2	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	m²	225,00	13,53	3.044,25	25,07	763,19	3.807,44	SANEAGO	123	COMPOSIÇÃO		
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	2,00	1.625,00	3.250,00	20,86	677,95	3.927,95	SINAPI/DF	20230	INSUMO		
1.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	2.333,21	2.333,21	25,07	584,94	2.918,15	SINAPI	98052	COMPOSIÇÃO		
1.5	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	6,00	393,94	2.363,64	25,07	592,56	2.956,20	GOINFRA	21301	COMPOSIÇÃO		
1.6	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	un	4,00	87,90	351,60	20,86	73,34	424,94	SINAPI	34498	INSUMO		
1.7	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	un	2,00	423,54	847,08	25,07	212,36	1.059,44	SANEAGO	98	COMPOSIÇÃO		
1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.	un	1,00	4.137,77	4.137,77	25,07	1.037,34	5.175,11	GOINFRA	20400	COMPOSIÇÃO		
	TOTAL I				**16.391,55**		**3.957,72**	**20.349,27**					
II	SERVIÇOS EM TERRA												
	ÁREA DO CR												
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	225,00	3,81	857,25	25,07	214,91	1.072,16	GOINFRA	41140	COMPOSIÇÃO		
2.2	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	30,00	0,59	17,70	25,07	4,44	22,14	GOINFRA	40905	COMPOSIÇÃO		
2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	16,00	8,22	131,52	25,07	32,97	164,49	GOINFRA	41013	COMPOSIÇÃO		
	TOTAL II				**1.006,47**		**252,32**	**1.258,79**					
III	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
	BASE RESERVATÓRIO												
3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	30,00	93,52	2.805,60	25,07	703,36	3.508,96	SINAPI	101174	COMPOSIÇÃO		
3.2	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	4,80	598,27	2.871,70	25,07	719,94	3.591,64	GOINFRA	51029	COMPOSIÇÃO		
3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	4,80	69,81	335,09	25,07	84,01	419,10	GOINFRA	60801	COMPOSIÇÃO		
3.4	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	239,90	11,86	2.845,21	25,07	713,29	3.558,50	GOINFRA	52005	COMPOSIÇÃO		
3.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	16,50	12,11	199,82	25,07	50,09	249,91	GOINFRA	52014	COMPOSIÇÃO		
3.6	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	2,00	148,95	297,90	25,07	74,68	372,58	GOINFRA	60202	COMPOSIÇÃO		
	TOTAL III				**9.355,32**		**2.345,37**	**11.700,69**					
IV	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
4.1	CENTRO DE RESERVAÇÃO - CR												
	RESERVATÓRIO 20 M³												
4.1.1	RESERVATÓRIO METÁLICO 20M³ TIPO TAÇA, COLUNA SECA, CF. ESPECIF.	un.	1,00	27.800,00	27.800,00	25,07	6.969,46	34.769,46	PNCP	REF3	COMPOSIÇÃO		
4.1.2	CURVA 90º COM BOLSAS, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	209,84	209,84	20,86	43,77	253,61	ORSE/SE	12472	INSUMO		
4.1.3	CURVA 90º COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	3,00	292,56	877,68	20,86	183,08	1.060,76	ORSE/SE	05385	INSUMO		
4.1.4	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES METÁLICO	un.	2,00	4,54	9,08	25,07	2,28	11,36	GOINFRA	70355	COMPOSIÇÃO		
4.1.5	CURVA 45º COM FLANGES, PN10, DN100 FOFO	un.	1,00	466,87	466,87	20,86	97,39	564,26	ORSE/SE	05345	INSUMO		
4.1.6	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M FOFO	un.	3,00	469,98	1.409,94	20,86	294,11	1.704,05	EMBASA	M011701069	INSUMO		
4.1.7	CURVA 45º COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	2,00	271,70	543,40	20,86	113,35	656,75	ORSE	05344	INSUMO		
4.1.8	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	307,42	307,42	20,86	64,13	371,55	EMBASA	M011702005	INSUMO		
4.1.9	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ, PN10, DN100 FOFO	un.	1,00	416,34	416,34	20,86	86,85	503,19	ORSE/SE	12534	INSUMO		
4.1.10	TUBO FLANGEADO DN100 PN10 L= 6,00M FOFO	un.	1,00	3.965,90	3.965,90	20,86	827,29	4.793,19	SEINFRA/CE	I4468	INSUMO		
4.1.11	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 1,00M FOFO	un.	2,00	2.114,62	4.229,24	20,86	882,22	5.111,46	ORSE/SE	06317	INSUMO		
4.1.12	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50 FOFO	un.	1,00	865,67	865,67	20,86	180,58	1.046,25	CAESB	1513903023083	INSUMO		
4.1.13	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 6,00M FOFO	un.	1,00	3.670,18	3.670,18	20,86	765,60	4.435,78	SEINFRA/CE	I7193	INSUMO		
4.1.14	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 4,15M FOFO	un.	1,00	2.966,44	2.966,44	20,86	618,80	3.585,24	EMBASA	M010501025	INSUMO		
4.1.15	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50 FOFO	un.	1,00	1.389,72	1.389,72	25,07	348,40	1.738,12	SINAPI	104992	COMPOSIÇÃO		
4.1.16	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN100 X DN50 FOFO	un.	1,00	305,20	305,20	20,86	63,66	368,86	EMBASA	M011709001	INSUMO		
4.1.17	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN50 FOFO	un.	1,00	485,00	485,00	20,86	101,17	586,17	PNCP	REF1	INSUMO		
4.1.18	BOMBA DOSADORA DIGITAL PRESSÃO 7 BAR, ATÉ 5.0L/H, 220V, COM ENTRADA PARA SINAL 4-20MA E ACESSÓRIO,S MARCAS ETATRON, EXATTA OU SIMILARES	un.	1,00	1.423,38	1.423,38	20,86	296,92	1.720,30	PNCP	REF2	INSUMO		
	TOTAL IV				**51.341,30**		**11.939,06**	**63.280,36**					
V	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/AUTOMAÇÃO												
5.1	CENTRO DE RESERVAÇÃO - CR												
	PARA-RAIOS												
5.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø16X3000MM C/ CONECTORES	un.	1,00	172,37	172,37	25,07	43,21	215,58	GOINFRA	71381	COMPOSIÇÃO		
5.1.2	CAIXA ATERRAMENTO CF ESPECIFICAÇÕES	m²	1,20	93,46	112,15	25,07	28,12	140,27	GOINFRA	81829	COMPOSIÇÃO		
5.1.3	ELETRODUTO PEAD Ø25MM	m	18,00	1,37	24,66	20,86	5,14	29,80	SINAPI	40400	INSUMO		
5.1.4	BRAÇADEIRA FG CF. ESPECIFICAÇÕES	un.	25,00	4,54	113,50	25,07	28,45	141,95	GOINFRA	70355	COMPOSIÇÃO		
5.1.5	CABO DE COBRE NU 16MM²	m	20,00	18,78	375,60	25,07	94,16	469,76	GOINFRA	70541	COMPOSIÇÃO		
5.1.6	ISOLADOR DE PORCELANA COM CHUMBADOR	un.	15,00	17,66	264,90	25,07	66,41	331,31	GOINFRA	71480	COMPOSIÇÃO		
5.1.7	TUBO FG 25 (3/4")X3.000MM	m	2,00	42,34	84,68	25,07	21,23	105,91	GOINFRA	82374	COMPOSIÇÃO		
5.1.8	LUVA FG 3/4"	un.	2,00	5,79	11,58	25,07	2,90	14,48	GOINFRA	71701	COMPOSIÇÃO		
5.1.9	CAPTADOR FRANK ALUMÍNIO ROSCA 3/4"	un.	1,00	234,05	234,05	25,07	58,68	292,73	GOINFRA	71831	COMPOSIÇÃO		
5.1.10	"TE" FG 3/4"	un.	1,00	41,99	41,99	25,07	10,53	52,52	GOINFRA	85053	COMPOSIÇÃO		
5.1.11	CURVA FG 3/4"	un.	1,00	13,44	13,44	25,07	3,37	16,81	GOINFRA	71151	COMPOSIÇÃO		
5.1.12	LUZ PILOTO 60W	un.	1,00	102,30	102,30	25,07	25,65	127,95	GOINFRA	71640	COMPOSIÇÃO		
5.1.13	SENSOR/RELE FOTOELÉTRICO	un.	1,00	89,38	89,38	25,07	22,41	111,79	GOINFRA	72320	COMPOSIÇÃO		
	TOTAL V				**1.640,60**		**410,26**	**2.050,86**					
VI	URBANIZAÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES (CR)												
6.1	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	m	56,00	181,46	10.161,76	25,07	2.547,55	12.709,31	SANEAGO	1470	COMPOSIÇÃO		
6.2	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A: 4,00 X 1,80 M	un.	1,00	5.040,00	5.040,00	25,07	1.263,53	6.303,53	SANEAGO	1496	COMPOSIÇÃO		
6.3	LASTRO DE BRITA 01 (URBANIZAÇÃO)	m³	5,00	250,74	1.253,70	25,07	314,30	1.568,00	GOINFRA	51027	COMPOSIÇÃO		
	TOTAL VI				**16.455,46**		**4.125,38**	**20.580,84**					
VII	TRANSPORTES, MOBILIZAÇÃO, CARGA E DESCARGA												
7.1	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un.xkm	350,00	12,34	4.319,00	25,07	1.082,77	5.401,77	GOINFRA	30117	COMPOSIÇÃO		
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un.xkm	350,00	12,34	4.319,00	25,07	1.082,77	5.401,77	GOINFRA	30118	COMPOSIÇÃO		
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	txkm	3.200,00	0,71	2.272,00	25,07	569,59	2.841,59	GOINFRA	30110	COMPOSIÇÃO		
7.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	vgxkm	200,00	3,06	612,00	25,07	153,43	765,43	SANEAGO	1717	COMPOSIÇÃO		

LOCAL:	COMUNIDADE RURAL DE ÁGUA FRIA	MUNICÍPIO:		AMARALINA/GO					DATA: MARÇO/2026		TIPO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R$)		BDI			FONTE	CÓDIGO	
				UNITÁRIO	TOTAL S/BDI	%	R$	TOTAL C/ BDI			
7.5	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	10,00	407,50	4.075,00	25,07	1.021,60	5.096,60	GOINFRA	40193	COMPOSIÇÃO
7.6	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	km	700,00	6,79	4.753,00	25,07	1.191,58	5.944,58	GOINFRA	45207	COMPOSIÇÃO
7.7	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	76,00	13,55	1.029,80	25,07	258,17	1.287,97	SINAPI	92133	COMPOSIÇÃO
7.8	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un.	1,00	244,04	244,04	25,07	61,18	305,22	GOINFRA	30112	COMPOSIÇÃO
7.9	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un.	1,00	244,04	244,04	25,07	61,18	305,22	GOINFRA	30113	COMPOSIÇÃO
7.10	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	5,00	56,44	282,20	25,07	70,75	352,95	GOINFRA	30101	COMPOSIÇÃO
	TOTAL VII				**22.150,08**		**5.553,02**	**27.703,10**			
VIII	**ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA**										
8.1	ENGENHEIRO MENSALISTA	mês	0,25	24.998,87	6.249,72	25,07	1.566,80	7.816,52	GOINFRA	1	COMPOSIÇÃO
8.2	ENCARREGADO MENSALISTA	mês	1,00	7.069,47	7.069,47	25,07	1.772,32	8.841,79	GOINFRA	2	COMPOSIÇÃO
8.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO MENSALISTA	mês	0,50	6.881,96	3.440,98	25,07	862,65	4.303,63	GOINFRA	38	COMPOSIÇÃO
8.4	MONTADOR HIDRÁULICO/ENCANADOR HORISTA (REFERENTE A INSUMOS)	h	96,00	29,78	2.858,88	25,07	716,72	3.575,60	GOINFRA	11	COMPOSIÇÃO
8.5	ELETRICISTA (REFERENTE A INSUMOS)	h	24,00	29,48	707,52	25,07	177,38	884,90	GOINFRA	12	COMPOSIÇÃO
	TOTAL VIII				**20.326,57**		**5.095,87**	**25.422,44**			
	TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII)				**138.667,35**		**33.679,00**	**172.346,35**			

BDI (ISS 5%)

INSUMO	COMPOSIÇÃO
20,86	25,07

TABELAS DE PREÇOS DOS INSUMOS/COMPOSIÇÕES

ITEM	ÓRGÃO	TABELA (DESON.)	DATA BASE	DISPONÍVEL EM:
		326 - Composições	05/03/2026	
1	GOINFRA/GO	326 - Insumos	05/03/2026	https://www.goinfra.go.gov.br/Relatorio-Sintetico-de-Composicoes/118
		326 - Mão de obra	05/03/2026	
2	SINAPI/GO	Multiplanilha Caixa	13/03/2026	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888
3	SANEAGO/GO	SANEAGO_25-08 rev01	agosto, 2025	https://www.saneago.com.br/#/construcao/precos_com_desoneracao
4	CEHOP/SE	Sist. ORSE/CEHOP/SE	fevereiro, 2026	https://orse.cehop.se.gov.br/insumos.asp
5	EMBASA/BA	Insumos Janeiro	janeiro, 2026	https://www.embasa.ba.gov.br/documents/d/guest/1-tabela-de-precos-2026-insumos-janeiro
6	SEINFRA/CE	028 - Insumos	09/10/2023	https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos/
7	CAESB/DF	Sist. CAESB Custos	outubro, 2025	https://sistemas.caesb.df.gov.br/gcpo/app/publico/item?execution=e2s1
8	**REFERÊNCIAS PNCP - N° DO ID:**			
	REF1: 29053402000136-1-000020/2026			
	REF1: 34626440000170-1-000010/2025			
	REF1: 45302130000117-1-000151/2025			

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE AUGUSTO VIEIRA RESENDE

Data: 15/10/2026 14:42:29-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br