

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sa., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se realizarão os serviços e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital em referência.

1 - PROPONENTE:

- 1.1. Engecon Comércio e Engenharia Ltda
- 1.2. Rua Dr. Humberto Paixão, 761, Galo Branco, São Raimundo Nonato - PI
- 1.3. C.N.P.J. - 40.222.296/0001 - 00
- 1.4. Dados para pagamento: Agência Banco do Brasil 2660-3, C/C 52638-X

2 - PROPOSTA DE PREÇOS:

a) Composição de custo unitário;

b) Composição do BDI, conforme art 7º, Parágrafo 2º, Inciso 2º da Lei 8.666/93 em conformidade com a tabela estabelecida pela Caixa Econômica Federal;

c) O Cronograma Físico-Financeiro é apresentado completo e detalhado, em parcelas mensais, percentuais, desembolso valores horizontais e verticais, simples e acumulados, ficando reservado à PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU - PI, o direito de proceder às alterações que julgar convenientes no decorrer da execução da obra;

d) O valor da proposta é de **R\$ 253.639,24 (Duzentos e Cinquenta e Três Mil, Seiscentos e Trinta e Nove Reais e Vinte e Quatro Centavos) para execução dos serviços** conforme serviços indicados na planilha orçamentária da PREFEITURA;

3 - PRAZOS DE VALIDADE DA PROPOSTA

Declaramos que manteremos válida a nossa proposta por 60 (sessenta) dias corridos contados da data de apresentação da mesma.

4 - PRAZO DE EXECUÇÃO

Nosso prazo para a execução dos serviços é de 90 (noventa) dias corridos a partir da ordem de serviço.

5 - DECLARAÇÃO

Declaramos que:

a) Nos preços propostos estão inclusos e diluídos os custos que envolvem a perfeita execução do contrato, bem como todos os custos relativos à mão de obra, encargos sociais e trabalhistas, as contribuições fiscais, transporte seguro, bem como as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias a total execução das obras/serviços.

b) Cumpriremos rigorosamente as especificações dos serviços e as normas da ABNT, bem assim as recomendações da fiscalização da PREFEITURA.

c) Que temos pleno conhecimento do local e das condições de execução dos serviços e que utilizaremos os equipamentos e equipe técnica indicada e os que forem

CNPJ: 40.222.296/0001-00
Endereço: Rua Dr. Humberto Paixão, 761, Galo Branco.
São Raimundo Nonato - PI
CEP: 64770-000
e-mail: engeconcomercioengenharia@gmail.com

Carlos Ygor Soares de Santana
Engenheiro Civil
CREA Nº 1916144969-PI

necessários à perfeita execução dos trabalhos, comprometendo-nos desde já a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e pessoal, se assim o exigir a fiscalização da PREFEITURA.

d) Aceitamos todas as condições presentes no Edital Tomada de Preços nº 001/2023, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como a sujeição às condições fixadas pela Prefeitura.

e) Facilitaremos de modo amplo e completo a ação dos fiscais da Prefeitura, permitindo-lhes livre acesso aos serviços referidos no presente, comprometendo-se a fazer as correções solicitadas pela Prefeitura.

Anísio de Abreu – PI, 8 de março de 2023

Atenciosamente,

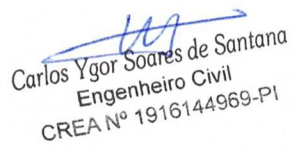


Carlos Ygor Soares de Santana

Responsável Técnico e Sócio Administrador

CPF: 054.377.343 – 44, RG: 3.159.151

CREA/PI: 1916144969

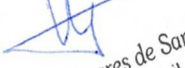


Carlos Ygor Soares de Santana
Engenheiro Civil
CREA Nº 1916144969-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI - PI, DEZ / 2022		
Município: Anísio de Abreu - PI		Fonte de Custos:		ORSE, NOVEMBRO / 2022		
Convênio Nº: -				SEINFRA CE - TABELA 27.1		
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.		Leis Sociais:		83,58%		
		BDI SERVIÇOS:		26,81%		
RESUMO GERAL						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ÍTEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					18.690,34
1,1	Placa de obra - (1,00 x 2,00) m	COMPOSIÇÃO	m ²	2,00	502,74	1.005,48
1,2	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	mês	3,00	3.763,28	11.289,84
1,3	Mobilização e desmobilização	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	6.395,02	6.395,02
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA					234.948,90
2,1	Captação e Recalque	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		181.756,29
2,2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	580,00		53.192,61
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						253.639,24


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Município: Anísio de Abreu - PI							
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MESES			TOTAL
				1º	2º	3º	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1,1	Placa de obra - (1,00 x 2,00) m	%	100,00	100,00%			100,00%
		R\$	1.005,48	1.005,48			1.022,84
1,2	Administração local	%	100,00	33%	33%	33%	100,00%
		R\$	11.289,84	3.763,28	3.763,28	3.763,28	11.289,84
1,3	Mobilização e desmobilização	%	100,00	50,00%		50,00%	100,00%
		R\$	6.395,02	3.197,51		3.197,51	6.395,02
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA						
2,1	Captação e Recalque	%	100,00	51,46%	48,54%		100,00%
		R\$	181.756,29	93.531,79	88.224,50		181.756,29
2,2	Adução	%	100,00		17,83%	82,17%	100,00%
		R\$	53.192,61		9.484,24	43.708,37	53.192,61
	TOTAL GERAL	%	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$	253.639,24	101.498,06	101.472,03	50.669,16	253.639,24


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							SINAPI - PI, DEZ / 2022	
Município: Anísio de Abreu - PI							Fonte de Custos:	ORSE, NOVEMBRO / 2022
Convênio Nº: -								SEINFRA CE - TABELA 27.1
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.							Leis Sociais:	83,58%
							BDI SERVIÇOS:	26,81%
ORÇAMENTO DETALHADO								
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	Captação e Recalque						181.756,29	
1.1	Construção de casa de abrigo do quadro de comando com 5,29m², incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	9.384,54	11.900,45	11.900,45	1,00
1.2	Fornecimento e instalação de cisterna de 50.000 l	PLANILHA EM ANEXO	un	2,00	26.301,68	33.353,16	66.706,32	2,00
1.3	Fornecimento e instalação de bomba submersa de 12 HP trifásico, de 380 V, com motor rebominável e lubrificado a água	COMPOSIÇÃO	un	2,00	18.263,25	23.159,63	46.319,25	2,00
1.4	Fornecimento e instalação de painel de comando trifásico, para bomba submersa	COMPOSIÇÃO	un	2,00	9.818,93	12.451,39	24.902,77	2,00
1.5	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 6,0mm², em bombas submersas	COMPOSIÇÃO	m	40,00	25,57	32,43	1.297,08	40,00
1.6	Muro de proteção (13,00 x 16,00) m, com portão de ferro	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	24.155,38	30.630,42	30.630,42	1,00
2	Adução						53.192,61	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90106	m³	121,80	6,77	8,58	1.045,64	580 x 0,40 x 0,7 x 0,75
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	30,86	17,43	22,10	681,96	580 x 0,40 x 0,7 x 0,19
2.1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	9,74	267,09	338,69	3.298,87	580 x 0,40 x 0,7 x 0,06
2.1.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	19,00	12,55	15,91	302,34	580 x 0,40 x 0,7 x 0,19 x 0,30 + 580 x 0,40 x 0,7 x 0,06 x 1,00
2.1.5	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	143,40	18,46	23,41	3.356,83	580 x 0,40 x 0,7 x 0,75 x 1,00 + 580 x 0,40 x 0,7 x 0,19 x 0,70
2.1.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo - arenoso	SINAPI 94315	m³	19,00	74,35	94,28	1.791,40	(ITEM 2.1.3 + (580 x 0,40 x 0,7 x 0,19 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distância dentro do município) de tubo de PVC DEFOFO, com diâmetro nominal interno de 100mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	580,00	57,63	73,09	42.389,90	580 m (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	580,00	0,44	0,56	325,67	ITEM 2.2.1
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							234.948,90	


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Custos:		SINAPI - PI, DEZ / 2022	
Município: Anísio de Abreu - PI						ORSE, NOVEMBRO / 2022	
Convênio Nº: -						SEINFRA CE - TABELA 27.1	
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.				Leis Sociais:		83,58%	
				BDI SERVIÇOS:		26,81%	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI	
1	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						
1,01	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	SINAPI 90777	H	20,0000	89,22	1.784,40	
1,02	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI 90776	H	25,0000	26,94	673,50	
1,03	Vigia noturno com encargos complementares	SINAPI 88326	H	25,0000	20,39	509,75	
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						2.967,65	
B.D.I. = 26,81%						795,63	
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) PARA 1 MÊS						3.763,28	


Carlos Ygor Soares de Santana
Engenheiro Civil
CREA Nº 1916144969-PI

EG ENGECON

COMÉRCIO E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						SINAPI - PI, DEZ / 2022	
Município: Anísio de Abreu - PI						Fonte de Custos:	
Convênio Nº: -						ORSE, NOVEMBRO / 2022	
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.						SEINFRA CE - TABELA 27.1	
						Leis Sociais: 83,58%	
						BDI SERVIÇOS: 26,81%	
Mobilização e desmobilização							UNIDADE:
							un
Equipamentos	Quant.	Distância (km) - D	Nº de viagens - n	Custo horário de transporte R\$/km	Custo horário de transporte R\$/litro	Custo horário	
Caminhão basculante 5 m³ - 8,8 t	1,00	150,00	2,00		1,67	501,00	
Caminhão tanque 6.000 l	1,00	150,00	2,00		1,67	501,00	
Carregadeira de pneus 1,33 m³	1,00	150,00	2,00	11,80		3.540,00	
Caminhão trucado (3 eixos) com carroceria de madeira fixa cap. 10 a 12 T	1,00	150,00	2,00		1,67	501,00	
Custo horário total dos equipamentos							5.043,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.043,00
B.D.I. = 26,81%							1.352,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							6.395,02



 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

CNPJ: 40.222.296/0001-00
 Endereço: Rua Dr. Humberto Paixão, 761, Galo Branco.
 São Raimundo Nonato - PI
 CEP: 64770-000
 (89)98122-7459
 e-mail: engeconcomercioengenharia@gmail.com


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							Fonte de Custos:	SINAPI - PI, DEZ / 2022
Município: Anísio de Abreu - PI							Leis Sociais:	ORSE, NOVEMBRO / 2022
Convênio Nº: -							BDI SERVIÇOS:	SEINFRA CE - TABELA 27.1
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	Serviços Preliminares						811,49	
1,1	Revolvimento e limpeza manual de solo	SINAPI 98519	m²	150,00				10,00 x 15,00
1,2	Locação da obra	SINAPI 99059	m	9,20	1,57	1,99	298,63	4,00 x 2,30
					43,96	55,75	512,86	
2	Movimento de terra						84,61	
2,1	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m³	1,03				(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,3 x 0,4
					64,78	82,15	84,61	
3	Infra-Estrutura						878,81	
3,1	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE 0093	m³	1,03	461,51	585,24	602,79	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,3 x 0,4
3,2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. (baldrame)	SINAPI 103335	m²	1,72	126,55	160,48	276,02	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,20
4	Concreto armado						1.170,36	
4,1	Cintas de concreto armado fck=25mpa	SINAPI 104487	m²	0,10				(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,09 x 0,13
4,2	Pilar de concreto armado fck=25mpa	SINAPI 104487	m²	0,26	2.563,69	3.251,02	325,10	(2,00 x 2,60 x 0,15 x 0,15) + (2,00 x 3,09 x 0,15 x 0,15)
					2.563,69	3.251,02	845,26	
5	Estrutura e vedações						2.085,44	
5,1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 103328	m²	17,89				(2,3 x 2,6) + (2,3 x 2,3) + (2 x 2,3 x 2) + (2 x 0,3) - (1 x 0,50 x 3) - (0,80 x 2,10)
5,2	Elemento vazado e = 07cm	SINAPI 101161	m²	1,50	178,01	225,73	338,60	0,50 x 1 x 3
6	Cobertura						1.172,43	
6,1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m²	10,89	47,32	60,01	653,47	3,30 x 3,30
6,2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m²	10,89	37,58	47,66	518,96	3,30 x 3,30
7	Pisos						1.435,58	
7,1	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano	SINAPI 101747	m²	4,00	87,13	110,49	441,95	2,00 x 2,00
7,2	Piso cimentado liso (queimado) e = 2,0 cm	SINAPI 98679	m²	4,00	35,97	45,61	182,45	2,00 x 2,00
7,3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	5,60	114,23	144,86	811,18	(3,30 x 3,30) - (2,30 x 2,30)
8	Revestimentos						1.707,36	
8,1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	35,78	4,31	5,47	195,55	ITEM 5.1 x 2
8,2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m²	35,78	33,32	42,25	1.511,81	ITEM 5.1 x 2
9	Esquadrias						1.023,83	
9,1	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	SINAPI 94807	m²	1,68	480,58	609,42	1.023,83	(0,80 x 2,10)
10	Pinturas						285,79	
10,1	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	35,78	4,43	5,62	201,00	ITEM 5.1 x 2
10,2	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	3,36	19,90	25,24	84,79	ITEM 9.1 x 2
11	Diversos						1.244,75	
11,1	Instalação elétrica dentro da casa de comando	COMPOSIÇÃO	un	1,00	970,22	1230,336	1.230,33	1,00
11,2	Limpeza final da obra	ORSE 2450	m²	5,29	2,15	2,73	14,42	2,30 x 2,30
TOTAL GERAL							9.384,54	
TOTAL GERAL C/BDI e COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA							11.900,45	


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI - PI, DEZ / 2022		
Município: Anísio de Abreu - PI		Fonte de Custos:		ORSE, NOVEMBRO / 2022		
Convênio Nº: -				SEINFRA CE - TABELA 27.1		
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.		Leis Sociais:		83,58%		
		BDI SERVIÇOS:		26,81%		
Fornecimento e instalação de cisterna de 50.000 l						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	TOTAL (R\$)
1	OBRAS CIVIS					26.301,68
1,1	Serviços Preliminares					
1.1.1	Locação da obra	SINAPI 99059	m	20,41	43,96	897,22
						-
2,2	Movimento de terra					
2.2.1	Escavação manual de vala/cava em material 1ª categoria	SINAPI 93358	m³	33,17	64,78	2.148,75
						-
2,3	Estrutura					
2.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI 92916	kg	58,80	15,78	927,86
2.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI 92917	kg	208,56	14,85	3.097,11
2.3.3	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,009 KG/M)	SINAPI 000345	kg	2,00	35,14	70,28
2.3.4	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI 43130	kg	80,00	14,85	1.188,00
2.3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI 94964	m³	12,66	572,78	7.251,39
2.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI 103670	m³	12,66	225,77	2.858,24
						-
2,4	Revestimentos					
2.4.1	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	SINAPI 87529	m²	198,24	33,32	6.605,35
						-
2,5	Pinturas					
2.5.1	Caiação int ou ext sobre revestimento liso com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	128,16	4,43	567,74
						-
2,6	Diversos					
2.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI 89849	m	6,00	49,74	298,44
2.6.2	LIMPEZA FINAL	ORSE 2450	m²	182,00	2,15	391,30
						-
TOTAL DOS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E SEM BDI						26.301,68
B.D.I. DOS SERVIÇOS = 26,81%						7.051,48
TOTAL GERAL C/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA						33.353,16


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								Fonte de Custos:	SINAPI - PI, DEZ / 2022
Município: Anísio de Abreu - PI									ORSE, NOVEMBRO / 2022
Convênio Nº: -									SEINFRA CE - TABELA 27.1
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.								Leis Sociais:	83,58%
								BDI SERVIÇOS:	26,81%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO (13,00 X 16,00) M, COM IMPLANTAÇÃO DE FERRO DE									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1	Serviços Preliminares						3.233,24		
1,1	Locação da obra	SINAPI 99059	m	58,00	43,96	55,75	3.233,24	2,00 x 13,00 + 2,00 x 16,00	
2	Movimento de terra						581,64		
2,1	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m³	6,96	64,78	83,57	581,64	(2,00 x 13,00 + 2,00 x 16,00) x 0,3 x 0,4	
3	Infra-Estrutura						6.037,28		
3,1	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE 0093	m³	6,96	461,51	595,36	4.143,70	(2,00 x 13,00 + 2,00 x 16,00) x 0,3 x 0,4	
3,2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual (baldrame)	SINAPI 10335	m²	11,60	126,55	163,24	1.893,58	(2,00 x 13,00 + 2,00 x 16,00) x 0,20	
4	Concreto armado						5.853,79		
4,1	Cintas superior de concreto armado fck=25mpa	SINAPI 104487	m³	0,68	2.563,69	3.307,23	2.248,91	(2,00 x 13,00 + 2,00 x 16,00) x 0,09 x 0,13	
4,2	Pilar de concreto armado fck=25mpa	SINAPI 104487	m³	1,09	2.563,69	3.307,23	3.604,88	22,00 x (2,20 x 0,15 x 0,15)	
5	Estrutura e vedações						11.522,28		
5,1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 103328	m²	116,00	77,00	99,33	11.522,28	(2,00 x 13,00 + 2,00 x 16,00) x 2,00	
6	Revestimentos						1.287,60		
6,1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	232,00	4,31	5,55	1.287,60	ITEM 5.1 x 2	
7	Esquadrias						1.952,87		
7,1	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	SINAPI 94807	m²	3,15	480,58	619,96	1.952,87	(1,50 x 2,10)	
8	Pinturas						161,72		
8,1	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	6,30	19,90	25,67	161,72	ITEM 9.1 x 2	
TOTAL DOS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E SEM BDI							24.155,38		
B.D.I. DOS SERVIÇOS = 26,81%							6.475,04		
TOTAL GERAL C/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA							30.630,42		


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, DEZ / 2022
Município: Anísio de Abreu - PI			ORSE, NOVEMBRO / 2022
Convênio Nº: -			SEINFRA CE - TABELA 27.1
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.		Leis Sociais:	83,58%
		BDI SERVIÇOS:	26,81%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Placa da Obra em chapa de aço galvanizado					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	m ² Custo horário
Carpinteiro de forma com encargos complementares	1,00000	h	SINAPI 88262	20,50	20,50
Servente com encargos complementares	1,77000	h	SINAPI 88316	16,38	28,99
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					49,49
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 adesivada (2,00x1,125 m)	1,000	m ²	SINAPI 4813	294,90	294,90
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,000	m	SINAPI 4417	3,75	3,75
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,000	m	SINAPI 4491	10,33	41,32
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,010	m ³	SINAPI 94962	466,85	4,67
Prego de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,110	kg	SINAPI 5075	21,11	2,32
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					346,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					396,45
B.D.I. = 26,81% [4]					106,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					502,74

Instalação elétrica da casa de bomba de 5,29 m ²					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	un Custo horário
Eletricista com encargos complementares	4,0000	h	SINAPI 88264	21,60	86,4
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	4,0000	h	SINAPI 88247	17,81	71,24
Custo horário total da mão-de-obra [1]					157,64
Materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Cleats de plástico	8,00	un	SINAPI 20256	0,30	2,40
Armação monofásica	1,00	un	SINAPI 1095	34,95	34,95
Isolador de porcelana para cabo da armação monofásica	1,00	un	SINAPI 3398	2,25	2,25
Caixa externa de medição para 4 medidores monofásicos, com visor, em chapa de aço 18 USC (padrão da concessionária local)	1,00	un	SINAPI 39686	536,69	536,69
Fio 2,5 mm ²	8,00	m	SINAPI 0939	2,37	18,96
Fio 4,0 mm ²	20,00	m	SINAPI 0944	3,75	75,00
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00	un	SINAPI 2370	11,80	23,60
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00	un	SINAPI 2370	11,80	11,80
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	1,00	m	SINAPI 2689	2,04	2,04
Lâmpada fluorescente de 40w	1,00	un	SINAPI 3753	5,01	5,01
Bocal de Baquelite	1,00	un	SINAPI 12294	7,97	7,97
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	2,00	un	SINAPI 12128	10,59	21,18
Caixa de plástico de 4"x 2"	4,00	un	SINAPI 1872	2,49	9,96
Fita isolante rolo de 5,0 m	2,00	un	SINAPI 21127	5,03	10,06
Eletroduto de 1/2"	4,00	m	SINAPI 2687	1,72	6,88

CNPJ: 40.222.296/0001-00
 Endereço: Rua Dr. Humberto Paixão, 761, Galo Branco.
 São Raimundo Nonato - PI
 CEP: 64770-000
 (89)98122-7459
 e-mail: engeconcomercioeengenharia@gmail.com

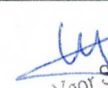

 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

Eletroduto de 1 1/2"	2,00	m	SINAPI 2690	3,79	7,58
Curva p/ eletroduto de 1/2"	3,00	un	SINAPI 1870	2,85	8,55
Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	2,00	un	SINAPI 1875	5,98	11,96
Tomada universal sobrepor	1,00	un	SINAPI 12147	15,74	15,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					812,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					970,22
B.D.I. = 26,81% [4]					260,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					1.230,34
Fornecimento e instalação de bomba submersa de 12 HP trifásico, de 380 V, com motor rebominável e lubrificado a água					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	10,00	h	SINAPI 88297	22,93	229,30
Encanador com encargos complementares	20,00	h	SINAPI 88267	20,63	412,60
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	40,00	h	SINAPI 88248	16,92	676,80
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1.318,70
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fornecimento de bomba submersa de 12 HP trifásico de 380 V, com motor rebominável e lubrificado a água	1,00	un	MERCADO LOCAL	15.722,55	15.722,55
Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	10,00	h	CAESB 2260019002050 ref. 12/2021	122,20	1.222,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					16.944,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					18.263,25
B.D.I. = 26,81% [4]					4.896,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					23.159,63

Fornecimento e instalação de painel de comando trifásico, para bomba submersa					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	12,0000	h	SINAPI 88264	21,60	259,20
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	12,0000	h	SINAPI 88247	17,81	213,72
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					472,92
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 500x400x200mm para bomba de 12 HP	1,00	un	MERCADO LOCAL	9.346,01	9.346,01
Custo unitário total dos materiais [2]					9.346,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					9.818,93
B.D.I. = 26,81% [4]					2.632,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					12.451,39

Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 6,0mm², em bombas submersas					UNIDADE:
					m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	0,1500	h	SINAPI 88264	21,60	3,24
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,1500	h	SINAPI 88247	17,81	2,67
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					5,91

CNPJ: 40.222.296/0001-00
 Endereço: Rua Dr. Humberto Paixão, 761, Galo Branco.
 São Raimundo Nonato - PI
 CEP: 64770-000
 (89)98122-7459
 e-mail: engeconcomercioeengenharia@gmail.com


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144989-PI

Materials	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Cabo chato flexível 750 V - 3,0 x 6,0 mm ²	1,00	m	SINAPI 34622	19,66	19,66
Custo unitário total dos materiais [2]					19,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					25,57
B.D.I. = 26,81% [4]					6,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					32,43
Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m ³ até 5,00 km					UNIDADE:
					m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,009	h	SINAPI 88316	16,38	0,15
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,15
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante cap. 5 m ³ - 8,8 t diesel (incl. Manu/operação)	0,2150	h	ORSE 4994	46,36	9,97
Pa carregadeira sobre pneus * 127 HP cap. 2,4m ³ (incl. Manu/operação)	0,0000041	h	SINAPI 36517	593.574,72	2,43
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					12,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					12,55
B.D.I. = 26,81% [4]					3,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					15,91

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distancia dentro do município) de tubo de PVC DEFOFO, com diâmetro nominal interno de 100mm, incl. Conexões					UNIDADE:
					m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0595	h	SINAPI 88246	21,76	1,29
Servente com encargos complementares	0,1257	h	SINAPI 88316	16,38	2,06
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					3,35
Materials	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, para rede de água (NBR 7665)	1,000	m	SINAPI 9825	48,64	48,64
Anéis de borracha	0,170	un	SINAPI 0311	12,14	2,06
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,017	g	SINAPI 20078	23,41	0,40
Curva 45 FoFo BB junta elástica DN 100	0,01	un	SEINFRA CE 13347	169,49	1,69
Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	0,0000025	un	SINAPI 36517	593.574,72	1,48
Custo unitário total dos materiais [2]					54,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					57,63
B.D.I. = 26,81% [4]					15,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					73,09


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Município: Anísio de Abreu - PI			
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,19%	18,43%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,37%	3,44%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		83,58%	47,20%


 Carlos Ygor Soares de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1916144969-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Município: Anísio de Abreu - PI			
Objeto: Implantação de sistema de bombeamento de água para as localidades Lagoa da Onça, Degredo, Alto do Sifrone, Lagoa do Zezinho, Cabloco dos Birocas, Cabloco do SR. Vilácio e Baixão da Pernadema na Zona Rural do município.			
COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,00%
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)	10,15%	
2,1	ISS (5% imposto do município x 40 % de mão de obra)	2,00%	
2,2	PIS	0,65%	
2,3	COFINS	3,00%	
2,4	CPRB (INSS)	4,50%	
3	TAXA DE RISCO (R)		1,00%
4	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,28%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
6	LUCRO (L)		7,22%
BDI (%)			26,81%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1 + A + I + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1


Carlos Ygor Soares de Santana
Engenheiro Civil
CREA Nº 1916144969-PI