

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

À
DESO
Rua Campo do Brito nº 331
Bairro São José
ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Referência: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 013/2026– DESO

A **ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº15.006.152/0001-79, por intermédio de seu representante legal o Sr. ALEXANDER PIRAJÁ LIMA, portador da Carteira de Identidade nº [REDACTED] SSP/BA e do CPF nº [REDACTED], **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:

Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?

SIM (X)

ou

NÃO ().

Estância/SE, 17 de agosto de 2026

Atenciosamente,

ALEXANDER PIRAJA
LIMA [REDACTED]

Digitally signed by ALEXANDER
PIRAJA LIMA: [REDACTED]
Date: 2026.08.12 11:12:21 -03'00'

ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.006.152/0001-79

Rua da Cachoeira, nº. 154
Bairro Sta. Cruz - Estância - SE
CEP - 49.200-000

www.alsengenharia.eng.br

Marcos

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331 – ARACAJU/SE

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E POVOADOS EM TOBIAS BARRETO, LOCALIZADOS NO ESTADO DE SERGIPE.

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) executaremos as obras/serviços objetos desta licitação pelo valor total de **R\$ 618.739,38 (seiscentos e dezoito mil, setecentos e trinta e nove reais e trinta e oito centavos)**, no prazo máximo de 180 dias, vinculado exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, contado da emissão da Ordem de Serviço. Ao tempo em que assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificadas na elaboração da proposta;

- Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos;
- Utilizaremos os meios, equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução do contrato, de acordo com as exigências;
- Na execução da obra observaremos rigorosamente as especificações técnicas solicitadas,
- assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, em conformidade com as normas legais vigentes e os padrões;
- Assumiremos responsabilidade pela execução da obra, fazendo-a de acordo com as especificações solicitadas;
- Declaramos que nos preços cotados (inclusive após a fase de lances), estarão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fizerem parte do presente objeto, tais como impostos, taxas ou quaisquer outros encargos, mão de obra, materiais, logística, que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária;
- A modalidade GARANTIA será o SEGURO GARANTIA.

Estância/SE, 17 de agosto de 2026.

ALEXANDER PIRAJA
LIMA:8 [REDACTED]

Digitally signed by ALEXANDER PIRAJA LIMA:
Date: 2026.08.12 14:35:09 -03'00'

ASSINATURA DO PROPONENTE

 Rua da Cachoeira, nº. 154
Bairro Sta. Cruz - Estância - SE
CEP - 49.200-000

www.alsengenharia.eng.br

Manoel



ALS
ENGENHARIA
ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº 154 Centro Estância-
SE CNPJ: 15.006.152/0001-79

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE

RESUMO DOS EMPREENDIMENTOS
Codigo do Resumo: 1176
17/08/2026
Ref: Fevereiro/2026-1 Moeda:

IT	COD	DESCRIÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS	CUSTO TOTAL BDI(%)	VALOR TOTAL	%
01	9335	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS	111.460,33 12,0000%	124.834,69	20,18%
01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS	111.460,33	124.834,69	20,18%
02	9331	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE	412.473,84 24,8400%	493.904,69	79,82%
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	40.465,52	48.452,16	7,83%
02		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.200,00	3.832,00	0,62%
03		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO RESERVATÓRIO	93.873,91	112.402,51	18,17%
04		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO BOOSTER	90.946,88	108.904,76	17,80%
05		URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO	53.540,45	64.115,50	10,36%
06		SUBESTIAÇÃO ALREAR 40 KVA E INSTALAÇÕES DE	130.447,08	156.197,76	25,24%
Importa o presente orçamento em: (seiscientos e dezotto mil, setecientos e trinta e nove reais e trinta e oito centavos).			TOTALS =====>	618.739,38	100,00%

Mano



ITEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					48.452,16	9,81
01.01	PESSOAL					39.783,36	82,11
01.01.001		Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	34,00	207,20	7.044,80	14,54
01.01.002		Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	50,00	174,44	8.722,00	18,00
01.01.003		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	50,00	166,44	8.322,00	17,18
01.01.004		Encarregado geral com encargos complementares	h	336,00	46,71	15.694,56	32,39
01.02	VEÍCULO					8.668,80	17,89
01.02.001		Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível, sem motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	336,00	25,80	8.668,80	17,89
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.832,00	0,78
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.832,00	100,00
02.01.001		Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munc	km	800,00	4,79	3.832,00	100,00
03	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO RESERVATÓRIO					112.402,51	22,76
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O RESERVATÓRIO					441,60	0,42
03.01.001		Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	40,00	11,04	441,60	0,42
03.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					774,86	0,69
03.02.001		Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e juante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af.02/2021	m3	29,05	8,06	234,14	0,21
03.02.002		Regularização Manual	m2	36,32	6,90	250,61	0,22
03.02.003		Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	6,66	18,96	125,61	0,11
03.02.004		Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	173,16	0,95	164,50	0,15
03.03	FUNDAÇÕES					8.105,10	7,21
03.03.001		Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	6,24	597,24	3.726,78	3,32
03.03.002		Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,06	617,55	654,60	0,58
03.03.003		Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm , 02 usos, inclusive escoramento	m2	21,00	177,32	3.723,72	3,31
03.04	ESTRUTURAS					72.650,38	64,63
03.04.001		Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	24,00	160,80	3.859,20	3,43
03.04.002		Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m3	41,00	92,97	3.811,77	3,39
03.04.003		Forma deslizante metálica para reservatório circular de concreto Ø externo=3,20m, h total=19,80m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)	m²	98,00	125,82	12.330,36	10,97
03.04.004		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.721,00	12,56	21.615,76	19,23
03.04.005			m3	11,76	621,85	7.312,96	6,51

Nota



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00089
BDI: 19,74% 17/08/2026
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.006	Concreto simples usado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	677,53	35,01	23.720,33	21,10
03.05	Andaime metálico facheiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês				
03.05.001	IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m³	1,82	899,55	1.637,18	1,46
03.05.002	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m²	21,24	70,84	1.504,64	1,34
03.05.003	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subolos, caixas d água, áreas frias e em contato com esgoto	m²	11,00	103,24	1.135,64	1,01
03.06	CAIXAS DE DRENAGEM				4.223,63	3,76
03.06.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	6,68	68,72	459,05	0,41
03.06.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	10,52	142,29	1.496,89	1,33
03.06.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	10,52	7,60	79,95	0,07
03.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	10,52	47,29	497,49	0,44
03.06.005	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	1,00	1.456,95	1.456,95	1,30
03.06.006	Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,34	686,19	233,30	0,21
03.07	DIVERSOS				13.786,94	12,26
03.07.001	Escada marinho com guarda corpo, l=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4 x 5/16 , e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 x1/8 , sendo degraus em barra red. d=5/8 , espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	5,00	2.161,12	10.805,60	9,61
03.07.002	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	44,00	29,19	1.284,36	1,14
03.07.003	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	1,08	222,25	240,03	0,21
03.07.004	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	1,00	1.456,95	1.456,95	1,30
03.08	CAIXA PARA DRENO D. INT. = 1.00 x 1.00 x 0.70 m, INCLUSO TAMPA				2.601,59	2,31
03.08.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	51,20	12,56	643,07	0,57
03.08.002	Concreto simples usado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,64	709,88	454,32	0,40
03.08.003	Fôrma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m²	11,04	136,25	1.504,20	1,34
03.09	POÇO DE VISITA DISSIPADOR				2.898,86	2,57
03.09.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	4,82	68,72	331,23	0,29
03.09.002	Anel em concreto armado, liso, para, pcos de visita, pcos de inspeção, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,50 m e altura de 0,50 m	un	3,00	578,60	1.735,80	1,54
03.09.003	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,10	404,19	40,42	0,04

Marcos



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE

Cod. Empreendimento: 00089
BDI: 19,74% 17/08/2026
Ref: Fevereiro/2026-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,41	18,86	45,45	0,04
03.09.005	Pedra de mão granítica selecionada entre 15 e 30cm com frete	m3	4,82	149,46	720,40	0,64
03.09.006	Servente com encargos complementares	h	1,00	25,56	25,56	0,02
03.10	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS				2.064,35	1,83
03.10.001	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	1,00	5,14	5,14	0,00
03.10.002	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	20,00	18,95	379,00	0,34
03.10.003	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm	un	2,00	18,95	37,90	0,03
03.10.004	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 50 mm	un	4,00	7,28	29,12	0,03
03.10.005	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	39,00	18,18	709,02	0,63
03.10.006	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	1,00	25,79	25,79	0,02
03.10.007	Assentamento de conexões de aço, junta soldada, dn 150mm	un	4,00	50,37	201,48	0,18
03.10.008	Assentamento de tubo de pvc de 60 ou 80 mm para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	3,00	8,60	25,80	0,02
03.10.009	Assentamento de tubo de pvc para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	170,00	3,83	651,10	0,58
03.11	PAVIMENTAÇÃO				577,74	0,51
03.11.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	8,32	69,44	577,74	0,51
04	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO BOOSTER				108.904,76	22,05
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O BOOSTER				1.976,79	1,83
04.01.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	27,30	72,41	1.976,79	1,83
04.02	FUNDAÇÃO				13.792,99	12,65
04.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,17	68,72	698,88	0,64
04.02.002	Carga e desocarga mecanizada de entulhos com pá carregadeira	m³	12,20	2,02	24,64	0,02
04.02.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,15t/m³)	tkm	23,25	0,95	22,09	0,02
04.02.004	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	6,24	9,22	57,53	0,05
04.02.005	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,90	617,55	2.408,45	2,21
04.02.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,90	597,24	2.329,24	2,14
04.02.007	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	36,80	119,54	4.399,07	4,04
04.02.008	Impermeabilização semi-flexível com tinta alifática, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	23,32	21,91	510,94	0,47
04.02.009	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	13,06	68,53	895,00	0,82
04.02.010	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	13,06	2,84	37,09	0,03

Manoel

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.011	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	13,48	18,86	254,23	0,23
04.02.012	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	14,83	59,87	887,87	0,82
04.02.013	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.334,70	0,95	1.267,96	1,16
04.03	ESTRUTURA DE CONCRETO				14.269,98	13,10
04.03.001	Concreto simples usado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,01	726,41	2.912,90	2,67
04.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	34,42	125,75	4.328,31	3,97
04.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	64,00	14,00	896,00	0,82
04.03.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	427,00	12,56	5.363,12	4,93
04.03.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo a (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m2	15,00	51,31	769,65	0,71
04.04	ELEVAÇÕES				3.628,26	3,33
04.04.001	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	20,00	0,79	15,80	0,01
04.04.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	39,12	56,39	2.205,98	2,03
04.04.003	Cobogó de cimento, tipo escama, dim: 50 x 50cm	m2	8,00	175,81	1.406,48	1,29
04.05	COBERTURA				7.187,26	6,59
04.05.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	12,00	64,83	777,96	0,71
04.05.002	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m2	30,00	201,49	6.044,70	5,55
04.05.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	6,48	18,58	120,40	0,11
04.05.004	Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49	un	22,00	11,10	244,20	0,22
04.06	PAVIMENTAÇÃO				1.151,74	1,06
04.06.001	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	13,06	50,11	654,44	0,60
04.06.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2	13,06	34,02	444,30	0,41
04.06.003	Soleira cimentada traço t1 1=33cm - e= 2cm	m	1,54	29,02	44,69	0,04
04.06.004	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	2,12	3,92	8,31	0,01
04.07	ESQUADRIAS				7.759,80	7,13
04.07.001	Portão de abrir em chapa de aço 1/4, c/ quadro em tubo quadrado de 2, barra quadrada 1 na vertical e barra chata 2 x 1/4 na horizontal, inclusive ferroliho, p/ penitenciária	m2	4,50	1.724,40	7.759,80	7,13
04.08	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO				7.624,11	7,00
04.08.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	83,02	7,60	630,95	0,58
04.08.002		m2	35,50	39,54	1.403,67	1,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					
04.08.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	47,52	43,99	2.090,40	1,92
04.08.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	29,00	55,83	1.619,07	1,49
04.08.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	15,70	64,70	1.015,79	0,93
04.08.006	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	8,16	105,91	864,23	0,79
04.09	PINTURA				3.615,77	3,32
04.09.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	6,50	30,39	197,53	0,18
04.09.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	31,82	57,08	1.816,29	1,67
04.09.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	32,00	23,10	739,20	0,68
04.09.004	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	26,68	18,46	492,51	0,45
04.09.005	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	11,25	22,95	258,19	0,24
04.09.006	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	11,25	9,96	112,05	0,10
04.10	COMBATE A INCÊNDIO				840,18	0,77
04.10.001	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	810,52	810,52	0,74
04.10.002	Placa de indicativa de EXTINTOR em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,00	29,66	29,66	0,03
04.11	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS				30.729,90	28,22
04.11.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.842,32	16,68	30.729,90	28,22
04.12	EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGA				4.440,75	4,07
04.12.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	155,00	16,68	2.585,40	2,37
04.12.002	Perfil i ou w em aço laminado, quaisquer dimensões	kg	155,00	11,97	1.855,35	1,70
04.13	PASSEIO				1.920,86	1,76
04.13.001	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	16,32	2,84	46,35	0,04
04.13.002	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	16,32	38,16	622,77	0,57
04.13.003	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m2	16,32	7,26	118,48	0,11
04.13.004	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	16,32	69,44	1.133,26	1,04
04.14	BASE DE CONCRETO PARA MOTOBOMBA				2.963,71	2,73
04.14.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,20	487,35	97,47	0,09



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00089
BDI: 19,74% 17/08/2026
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.14.002	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,22	568,18	693,18	0,64
04.14.003	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	1,22	38,22	46,63	0,04
04.14.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	122,00	12,56	1.532,32	1,41
04.14.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	4,97	119,54	594,11	0,55
04.15	BLOCOS DE ANCORAGEM				7.002,66	6,44
04.15.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,37	487,35	180,32	0,17
04.15.002	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	2,78	568,18	1.579,54	1,45
04.15.003	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m3	2,78	38,22	106,25	0,10
04.15.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	278,00	12,56	3.491,68	3,21
04.15.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	13,76	119,54	1.644,87	1,51
05	URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO				64.115,50	12,98
05.01	FECHAMENTO DA ÁREA				53.933,28	84,13
05.01.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	133,88	357,69	47.887,54	74,70
05.01.002	Portão padrão DESO modelo D , dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	1,00	3.677,22	3.677,22	5,74
05.01.003	Concetrina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	53,55	44,23	2.368,52	3,69
05.02	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				10.182,22	15,87
05.02.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	18,70	139,92	2.616,50	4,08
05.02.002	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	7,70	47,51	365,83	0,57
05.02.003	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistência a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	131,00	22,07	2.891,17	4,51
05.02.004	Lastro de brita 2	m3	13,10	229,16	3.002,00	4,68
05.02.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.375,50	0,95	1.306,72	2,03
06	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA E INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO				156.197,76	31,62
06.01	SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA 380 V				26.362,91	16,88
06.01.001	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	14,37	43,11	0,04
06.01.002	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	1,00	39,35	39,35	0,03
06.01.003	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	35,00	20,42	714,70	0,46
06.01.004	Cabo cobre flexível, não hologenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	6,00	14,81	88,86	0,06
06.01.005	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA	Un	3,00	22,38	67,14	0,04

Manoel



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE

Cod. Empreendimento: 00089

BDI: 19,74% 17/08/2026

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01.006	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secão, 90 x 90 mm	un	4,00	99,19	396,76	0,25
06.01.007	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4	un	2,00	2,33	4,66	0,00
06.01.008	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4	un	2,00	2,51	5,02	0,00
06.01.009	Curva 135 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4), espessura de 1,50 mm	un	1,00	14,30	14,30	0,01
06.01.010	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, sem revestimento, diametro nominal 1 1/4	m	9,00	13,88	124,92	0,08
06.01.011	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4)	un	3,00	2,61	7,83	0,01
06.01.012	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	3,00	588,58	1.765,74	1,13
06.01.013	Para raios tipo polimerico 15kv - 12ka	Un	3,00	284,11	852,33	0,55
06.01.014	Gancho olhai c/ furo 18mm	un	3,00	17,84	53,52	0,03
06.01.015	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	3,00	59,87	179,61	0,11
06.01.016	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8 x 2,40 m	un	3,00	35,80	107,40	0,07
06.01.017	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	12,00	74,87	898,44	0,58
06.01.018	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo U e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	3,00	5,81	17,43	0,01
06.01.019	Mão francesa plana 619mm	un	2,00	10,99	21,98	0,01
06.01.020	Gancho suspensão com olhai	Un	3,00	14,50	43,50	0,03
06.01.021	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	un	1,00	345,90	345,90	0,22
06.01.022	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16	un	2,00	169,19	338,38	0,22
06.01.023	Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhai, diametro de 152 mm, para tensao de *15* kv	un	6,00	39,07	234,42	0,15
06.01.024	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	2.879,40	2.879,40	1,84
06.01.025	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	2.754,02	2.754,02	1,76
06.01.026	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 45 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 380/220v, em oleo isolante tipo mineral	un	1,00	9.841,68	9.841,68	6,30
06.01.027	SERVIÇOS PARA SUBESTAÇÃO				3.366,40	2,15
06.01.027.001	Eletricista com encargos complementares	h	40,00	31,80	1.272,00	0,81
06.01.027.002	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	80,00	26,18	2.094,40	1,34
06.01.028	MURETA PARA MEDIÇÃO				1.156,11	0,74
06.01.028.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	6,00	56,39	338,34	0,22
06.01.028.002	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	6,36	44,46	282,77	0,18
06.01.028.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrilico, 01 demão de textura acrilica branca e 02 demãos de tinta acrilica convencional	m2	6,00	52,15	312,90	0,20
06.01.028.004	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	0,72	132,71	95,55	0,06
06.01.028.005		m2	0,72	175,77	126,55	0,08



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
Cod. Empreendimento: 00089
BDI: 19,74% 17/08/2026
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$
TOBIAS BARRETO/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)
	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023				
06.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				
06.02.001	CIRCUITO ALIMENTADOR GERAL DA MEDIÇÃO ATÉ O QGBT				
06.02.001.001	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	40,00	14,01	28.606,99 18,32
06.02.001.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	105,00	31,00	7.469,60 4,78
06.02.001.003	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	70,00	28,57	560,40 0,36
06.02.001.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	10,00	165,43	3.255,00 2,08
					1.999,90 1,28
					1.654,30 1,06
06.02.002	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
06.02.002.001	Luminária fechada em LED p/iluminação pública, modelo LPL ÁTON 60w, corpo alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fp>0,95, c/ vidro ref tomada 7 pinos(Telegestão) poste cônico contínuo de aço reto, hútil 5,0m	un	8,00	1.959,89	17.205,17 11,02
06.02.002.002	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1)	m	35,00	11,03	15.679,12 10,04
06.02.002.003	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	200,60	5,70	386,05 0,25
					1.140,00 0,73
06.02.003	CIRCUITOS ALIMENTADORES DAS MOTOBOMBAS				
06.02.003.001	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2) tipo seal tubo	m	2,00	35,86	2.577,32 1,65
06.02.003.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	80,00	31,32	71,72 0,05
					2.505,60 1,60
06.02.004	ILUMINAÇÃO INTERNA - CASA DE BOMBAS E SALA ELÉTRICA				
06.02.004.001	Condutete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	un	4,00	20,70	1.354,90 0,87
06.02.004.002	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	93,29	82,80 0,05
06.02.004.003	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DPB, da KBR ou similar	un	1,00	278,43	373,16 0,24
06.02.004.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1)	m	15,00	21,58	278,43 0,18
06.02.004.005	Abracadreira em aço inox, tipo D , 1 , fornecimento	un	10,00	1,38	323,70 0,21
06.02.004.006	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	2,00	31,90	13,80 0,01
06.02.004.007	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	3,00	49,61	63,80 0,04
06.02.004.008	Caixa de derivação em pvc 4 x 2 s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	5,00	10,51	148,83 0,10
06.02.004.009	Caixa octogonal 3 x 3 , pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	1,00	17,83	52,55 0,03
					17,83 0,01
06.03	ABRIGO PARA OS QUADROS ELÉTRICOS				
06.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	21,60	56,39	7.879,37 5,04
06.03.002	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	43,20	44,46	1.218,02 0,78
06.03.003	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	2,99	132,71	1.920,67 1,23
					396,80 0,25

Manoel



AL3 ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00089
BDI: 19,74% 17/08/2026
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.03.004	m2	43,20	52,15	2.252,88	1,44
Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional					
06.03.005	m2	2,99	175,77	525,55	0,34
Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023					
06.03.006	m2	2,99	50,11	149,83	0,10
Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af 09/2020					
06.03.007	m2	1,50	640,25	960,38	0,61
Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm					
06.03.008	un	1,00	53,88	53,88	0,03
Cadeado 50mm, Pado ou similar					
06.03.009	m2	1,00	202,67	202,67	0,13
Cobogó de cimento, tipo escama , dim: 40 x 40cm					
06.03.010	m	3,00	66,23	198,69	0,13
Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm					
06.04				93.348,49	59,76
QUADROS ELÉTRICOS					
06.04.001	un	1,00	11.934,47	11.934,47	7,64
Fornecimento de quadro elétrico tipo QGBT montado					
06.04.002	un	2,00	40.707,01	81.414,02	52,12
Fornecimento de quadro elétrico tipo CCM montado					
Importa o presente orçamento em : (quatrocentos e noventa e três mil, novecentos e quatro reais e nove centavos)				493.904,69	
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>				493.904,69	

ALEXANDER PIRAJA
LIMA:86947680549
Digitally signed by ALEXANDER PIRAJA LIMA
Date: 2026.08.12 14:22:22 -03'00'

Nave



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 09335

BDI: 12% 17/08/2026
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	MATERIAIS HIDRÁULICO					124.834,69	100,00
01.01.001	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm		un	3,00	1.076,67	3.230,01	2,60
01.01.002	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M		UN	3,00	3.307,29	9.921,87	7,95
01.01.003	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm		un	3,00	738,09	2.214,27	1,77
01.01.004	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM		M	1,00	438,68	438,68	0,35
01.01.005	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm		un	8,00	711,50	5.692,00	4,56
01.01.006	TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, CLASSE K 7, D= 150MM L=3,00M		M	9,00	438,68	3.948,12	3,16
01.01.007	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 150mm		un	1,00	2.102,44	2.102,44	1,68
01.01.008	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm		un	1,00	430,28	430,28	0,34
01.01.009	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, lmpa, dn 200mm		m	3,00	294,92	884,76	0,71
01.01.010	Junta de desmontagem travada axialmente dn 150 pn 10 (M012101005/EMBASA)		un	2,00	1.797,80	3.595,60	2,88
01.01.011	Tubo pvc pba jei, classe 20, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)		m	170,00	116,24	19.760,80	15,83
01.01.012	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm		un	18,00	711,50	12.807,00	10,26
01.01.013	Tubo com flanges dn 150 pn 10 l 1200		UN	2,00	3.937,98	7.875,96	6,31
01.01.014	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto c/ volante, tipo euro 23, PN10, diam = 150mm		un	5,00	1.170,27	5.851,35	4,69
01.01.015	Redução com flanges excêntrica em AÇO conforme flanges das Bombas dn 150 - 80 pn 10 (M011910013/EMBASA)		un	2,00	890,70	1.781,40	1,43
01.01.016	Redução com flanges concêntrica em AÇO conforme flanges das Bombas dn 150 - 80 pn 10 (M011909013/EMBASA)		un	2,00	826,30	1.652,60	1,32
01.01.017	Valvula de retenção tipo wafer, portinhola dupla RST ou similar dn 150 (M012603013/EMBASA)		un	2,00	1.631,28	3.262,56	2,61
01.01.018	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,70M		UN	2,00	3.937,98	7.875,96	6,31
01.01.019	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN25, diam = 50mm		un	2,00	488,32	976,64	0,78
01.01.020	Ventosa flange móvel diam 50mm		un	2,00	745,53	1.491,06	1,19
01.01.021	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 2900 (M010701117/EMBASA)		un	2,00	2.713,86	5.427,72	4,35
01.01.022	TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, CLASSE K 7, D= 150MM		M	6,00	438,68	2.632,08	2,11
01.01.023	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 1300 (M010701105/EMBASA)		un	1,00	1.408,12	1.408,12	1,13
01.01.024	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 50mm		un	2,00	817,76	1.635,52	1,31
01.01.025	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm		un	1,00	415,99	415,99	0,33
01.01.026	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 3300 (M010701121/EMBASA)		un	2,00	3.036,31	6.072,62	4,86
01.01.027	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm		un	3,00	1.201,79	3.605,37	2,89
01.01.028	Redução com flanges concêntrica dn 200 - 150 pn 10 (M011709025/EMBASA)		un	1,00	1.025,75	1.025,75	0,82
01.01.029	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 2200 (M010701113/EMBASA)		un	1,00	2.164,28	2.164,28	1,73
01.01.030	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 150MM		M	1,15	473,59	544,63	0,44

Manoel



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,
TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 09335
BDI: 12% 17/08/2026
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02	INSTALAÇÃO DE VENTOSAS NA ADUTORA EXISTENTE				4.109,25	3,30
01.02.001	Ventosa triplice função, PN 25, diam = 50mm	un	1,00	2.041,07	2.041,07	1,64
01.02.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm	un	1,00	488,32	488,32	0,39
01.02.003	Tê com bolsas e flange dn 150 - 50 pn 10 (MO11301009/EMBASA)	un	1,00	661,28	661,28	0,53
01.02.004	Luva de correr com junta mecânica JM dn 150 (MO11006009/EMBASA)	un	1,00	918,58	918,58	0,74
Valor total do empreendimento =====>>					124.834,69	

Importa o presente orçamento em :
(cento e vinte e quatro mil, oitocentos e trinta e quatro reais e sessenta e nove centavos)

ALEXANDER PIRAJA
LIMA

Digitally signed by ALEXANDER
PIRAJA LIMA:
Date: 2026.08.12 14:23:45 -03'00'

Moneda

**ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 00089 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	2,50%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	6,04%
06	I - TRIBUTOS		6,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
TOTAL DO BDI :			19,74%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

ALEXANDER PIRAJA
LIMA: [REDACTED]

Digitally signed by ALEXANDER
PIRAJA LIMA: [REDACTED]
Date: 2026.08.12 14:27:25 -03'00'

**ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 09335 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	1,70%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,48%
03	R - Risco	%	0,85%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,85%
05	L - Lucro	%	3,86%
06	I - TRIBUTOS		3,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	
TOTAL DO BDI :			12,00%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

ALEXANDER PIRAJA
LIMA: [REDACTED]

Digitally signed by ALEXANDER PIRAJA
LIMA: [REDACTED]
Date: 2026.08.12 14:28:46 -03'00'

Marcus



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ : 15.006.152/0001-79

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 09335
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A ENCARGOS INSTITUCIONAIS				
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		36,80
A2	SESI	%		20,00
A3	SENAI	%		1,50
A4	INCRÁ	%		1,00
A5	SEBRAE	%		0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		2,50
A8	FGTS	%		3,00
A9	SECONCI-SE	%		8,00
				0,00
B ENCARGOS TRABALHISTAS				
B1	REPOUSO SEVANA REMUNERADO	%		45,39
B10	FERIADOS	%		17,73
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		3,91
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		0,87
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		10,83
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,07
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		0,72
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		1,60
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		0,03
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		9,59
				0,04
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		12,19
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		4,85
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		0,12
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		4,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		2,06
				0,41
D INCIDÊNCIAS OU EFEITOS				
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		17,13
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		16,70
				0,43
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,51%

ALEXANDER PIRAJA
LIMA

Digitally signed by ALEXANDER
PIRAJA LIMA
Date: 2026.08.12 14:30:49 -03'00'

Notado



ALS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua da Cachoeira nº. 154 Centro Estância-SE CNPJ :
15.006.152/0001-79

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00089
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	ENCARGOS INSTITUCIONAIS	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS				36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS		o		20,00
A2	SESI		o		1,50
A3	SENAI		o		1,00
A4	INCRA		o		0,20
A5	SEBRAE		o		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		o		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		o		3,00
A8	FGTS		o		8,00
A9	SECONCI-SE		o		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS				45,39
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		o		17,73
B10	FERIADOS		o		3,91
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE		o		0,87
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO		o		10,83
B4	LICENÇA PATERNIDADE		o		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS		o		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI		o		1,60
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		o		0,03
B8	FÉRIAS GOZADAS		o		9,59
B9	SALÁRIO MATERNIDADE		o		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS				12,19
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO		o		4,85
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO		o		0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		o		4,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		o		2,06
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		o		0,41
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS				17,13
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		o		16,70
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO		o		0,43
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :					111,51%

ALEXANDER PIRAJA
LIMA

Digitally signed by ALEXANDER
PIRAJA LIMA
Date: 2026.08.12 14:30:12 -03'00'

Marcos

MATRIZ DE RISCO

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilidade
						DESO
						Contratada
1	Risco de Implantação	Inadimplência no desempenho dos serviços quanto à qualidade, quantidade, prazo e segurança do trabalho curo;	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços	Contratação de profissional com experiência na solução de engenharia da Contratada. Não pagamento se os níveis de serviço não forem atingidos, conforme projeto.	Contratada Seguradora	X
		Inadimplência no desempenho dos serviços quanto à qualidade, quantidade e custo;	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços	Não pagamento se os níveis de serviço não forem atingidos, conforme projeto.	Contratada Seguradora	X
		Atraso nos procedimentos de licitação e abertura, quando o processo é de responsabilidade da Contratada, gerando custos adicionais de atraso dos serviços;	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Suspensão temporária do contrato até a regularização do prazo, com processo de aprovação pela DESO. Retorno da obra após a regularização da obra.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente de atraso da obra.	X
2	Atraso na Legalização de Áreas, desapropriações, licenças ambientais, áreas	Atraso nos procedimentos na regularização do meio, licenças ambientais, áreas, quando processo for de responsabilidade da Contratada, gerando custos adicionais de atraso dos serviços;	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Suspensão temporária do contrato até a regularização do prazo, com processo de aprovação pela DESO.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente de atraso da obra.	X
		Atraso do projeto e/ou especificações, por solicitação da Contratada;	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Remuneração do serviço, alterado por meio de termo aditivo específico, previamente aprovado pela DESO.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente de alteração dos projetos.	X
3	Atrasos de projeto	Atraso no projeto e/ou especificações, por solicitação da Contratada;	Atraso no cronograma.	Solução técnica por conta da contratada, desde que previamente aprovada pela DESO, e o realizado técnico e econômico anteriormente proposto for atingido integralmente.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente de alteração dos projetos.	X
4	Condições Geotécnicas/Sondagens	Ocorrência qualquer ou quantidade de solo divergente daquele que consta no caderno de execução de obras e/ou projetos.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Remuneração pelo tipo de solo e volume efetivamente movimentado.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente da ocorrência qualquer e quantitativa dos solos.	X
5	Roubos, furtos ou extravios no local da obra	Perigosos gerados no canteiro ou furtos de serviço até a entrega da obra.	Atraso no cronograma.	Paralisação dos serviços por falta de segurança.	Risco da contratada, gestão e segurança da obra e/ou seguro.	X
		Ocorrência qualquer ou quantidade de pavimento divergente daquele que consta nos elementos técnicos da licitação;	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Remuneração pelo tipo de pavimento existente.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente da ocorrência qualquer e quantitativa dos tipos de pavimento.	X
6	Pavimentação	Em caso de notificação dos órgãos municipais, estaduais e federais em decorrência da baixa qualidade ou patologias nas pavimentações das vias.	Aumento dos custos.	Atraso na execução dos serviços pelo trabalho a ser executado.	A Contratada assumirá, integralmente todos os custos para a correção dos problemas identificados.	X
7	Interferências / Interdições	Requerimento de adequação dos serviços em razão de interferências ou interdições de qualquer natureza, quando o processo for de responsabilidade da Contratada, gerando custos adicionais de atraso dos serviços.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Solução técnica por conta da contratada, desde que previamente aprovada pela DESO, e o realizado técnico e econômico anteriormente proposto for atingido integralmente.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente de alteração dos projetos.	X
8	Retrabalho na execução dos serviços	Verificação de nova execução de serviços ou parte destes decorrente de problemas não previstos nas condições climáticas, por ocasião do solo ou em desconformidade com o especificado.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Atraso na execução dos serviços pelo trabalho a ser executado.	Risco da contratada, gestão e segurança da obra e/ou seguro.	X
Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilidade
						Contratada
9	Mudanças tributárias	Mudança na legislação tributária e ou trabalhista que aumente os custos da obra.	Aumento dos custos.	Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.	Responsabilidade da contratante pela condição específica.	X
		Aumento dos custos da obra, por incidência da legislação vigente, seja de ordem tributária e ou trabalhista.	Aumento dos custos.	Atrasamento de obras de legislação, sem gerar atrasos ou reajustes de preço ao contrato.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente de alteração dos projetos.	X

Manoel

Item	Responsabilidades Cíveis	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilidade Contratada
10	Responsabilidades Cíveis	Greves da equipe contratada, danos materiais, pessoas e moras causados a terceiros, incluindo responsabilidade a DESO, a Contratada, bem como seus administradores, empregados e subcontratados/terceirizados	Aumento dos custos, Processo e Danos, Atrasos de obra	Responsabilidade Civil (geral, Seguro responsabilidade civil)	Contratada Seguradora	X
11	Condições Climáticas	Ocorrência de condições climáticas que interfiram na execução dos serviços, cuja intensidade, duração e quantidade seja equivalente ou inferior ao valor máximo de precipitação com tempo de recorrência de 10 anos	Atraso no cronograma, Aumento dos custos	Aplicação de seção administrativa prevista em contrato, no caso de ocorrência de atraso	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente do atraso da obra	X
		Ocorrência de condições climáticas que interfiram na execução dos serviços, cuja intensidade, duração e quantidade seja superior ao valor máximo de precipitação com tempo de recorrência de 10 anos	Atraso no cronograma, Aumento dos custos	Prorrogação do prazo, com processo previamente aprovado pela DESO	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente do atraso da obra	X
12	Dificuldade no fornecimento de materiais	Contratada não conseguir atingir os requisitos de quantidade nos materiais e/ou equipamentos aplicados e na execução dos serviços	Retrabalhos, com aumento de prazo e de custos	Fiscalização eficiente, Seguro risco de engenharia, Atendimento às Normas (ABNT, Seguradora, Etc.)	A Contratada assumirá o risco decorrente do fornecimento de materiais e/ou equipamentos de qualidade e quantidade incompatíveis com os fornecimentos previstos no edital	X
13	Risco Físico de Execução	Acidentes, perdas e danos, decorrentes de acidentes de origem subita e imprevisível	Atrasos, Aumento dos custos, Processos por Danos Materiais e/ou Moras	Fiscalização eficiente, Seguro risco de engenharia, Atendimento às Normas (ABNT, Seguradora, Etc.)	A Contratada assumirá o risco decorrente de acidentes de origem subita e imprevisível durante a execução dos serviços	X
14	Risco Ambiental / Condicionantes	Risco de não atendimento de condicionantes ambientais relativas à execução dos serviços	Multa e paralisação pelos Órgãos fiscalizadores	A administração deve acompanhar e notificar a Contratada	Passivo físico e Custos com atualizações de responsabilidade da Contratada serão por ela arcados	X
15	Risco Social	Problemas relacionados a interação com a comunidade quando arcarentados pela contratada	Atraso no cronograma, Aumento dos custos, Processos e custos legais	A Contratada deverá elaborar estudos e levantamentos, considerando as necessidades de interação com as comunidades locais	Contratada Seguradora	X
16	Fornecimento de energia elétrica	Ausência de fornecimento de energia elétrica na área de obras operacionais / operação e verificação da viabilidade do projeto	Atraso no cronograma	A Contratada deverá construir os painéis de energia elétrica nas unidades operacionais, considerando os prazos necessários da concessionária de energia para a entrega da lojação, garantindo assim que os serviços sejam concluídos dentro do prazo	Contratada, Seguradora	X
17	Licença para serviços em via pública	Falta de obtenção de autorização documental, desatualizada para a execução dos serviços em via pública	Atraso no cronograma de execução, Paralisação e embargo do serviço, Aumento dos custos	Responsabilidade da obra, por parte da Contratada com gesto junto ao órgão responsável (SMTT) ou EXAURS para obtenção de licenças	A Contratada assumirá os custos arcarentados para a execução dos serviços	X
18	Sítios Arqueológicos	Descoberta de sítios arqueológicos sem quaisquer dos locais previstos para a intervenção pelas obras	Atraso no cronograma, Aumento dos custos	A Contratada identificar, registrar, reter e submeter a Contratada para as providências cabíveis	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente a aumento dos custos e atrasos da obra	X
19	Realinhamento e Reajuste de preços	Ocorrência de reajuste no âmbito de aumento ou diminuição de preços de insumos de proporções, provocando aumento ou diminuição da lucratividade ou perda de desempenho do lucro da obra, desde que devidamente comprovado (Uma análise no contrato como um todo deve ser realizada)	Aumento da lucratividade ou ganho de desempenho devido ao ajuste	Reequilíbrio econômico-financeiro e repactuação de prazos das obras	Administração	X
20	Fornecimentos, Atividade e Serviços Meio	Fornecimento de bens e execução de atividades secundárias de suporte aos serviços principais, tais como saneamento, isolamento de áreas, testes, ensaios, EPIs, EPCs, principalmente para o cumprimento de normas técnicas, NBR e LBRs	Atraso no cronograma, aumento dos custos, multa e paralisação ou embargo dos serviços	Reequilíbrio econômico-financeiro e repactuação de prazos das obras (cláusula contratual) e/ou deslindamento (excepcional)	A Contratada assumirá os custos arcarentados para a execução dos serviços	X

ALEXANDER PIRAJA
LIMA

Digitally signed by ALEXANDER PIRAJA
LIMA

Date: 2026.08.12 11:53:50 -03'00'

Marcos