AM3
ENGENHARIA

Aracajú/SE, 24 de Julho de 2026.

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 10/2026– DESO**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTO AMARO DAS BROTAS - POVOADO ALDEIA.**

Prezados Senhores,

A **AM3 Engenharia LTDA**, com sede na Av. Comendador Gustavo Paiva, nº 3506, Cond. Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió-AL, Telefone: (82) 3328-3387, inscrita no CNPJ sob nº 16.628.118/0001-07, pela presente e por meio de seu representante legal que assinará o contrato caso a licitante venha a ser vencedora, Sr. **Otávio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo**, brasileiro, Casado, Engenheiro, [redacted] vêm apresentar, para fins de direito e sob as penas da lei, em atendimento ao **EDITAL DA LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 10/2026– DESO**, sua proposta de preço assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor para de: **R$ 1.008.562,73 (Um milhão, oito mil, quinhentos e sessenta e dois reais e setenta e três centavos)**;

3. Prazo de execução será de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, contados a partir do recebimento da ordem de serviços ou documento equivalente;

4. Esta proposta é válida por **120 (cento e vinte) dias contados da data de sua apresentação**;

5. Declaramos que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por nossa conta, não lhe cabendo direito à indenização de qualquer natureza;

6. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas no Edital supracitado;

Contato(82) 3325-5918
E-mail: contato@am3engenharia.com.br
End: Av. Comendador Gustavo Paiva, 3506
Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió - AL

7. Declaramos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas, diretas e indiretas, bem como quaisquer outras necessárias a total e perfeita execução da obra objeto dessa licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo contratante, salvo se decorrente de projeto, obra ou serviço não incluso neste Edital;

8. Caso seja vencedora da licitação, o signatário será o Sr. **Otávio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo**, casado, Engenheiro e responsável legal da Construtora, residente e domiciliado na rua [redacted], SSP/AL.

9. Dados Bancários: [redacted]

10. A modalidade de garantia contratual adotada será **Seguro Garantia.**

Atenciosamente,

Otavio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo
RG. [redacted]
CPF. [redacted]
CREA. 020833778-4
Sócio-Administrador

Contato(82) 3325-5918
E-mail: contato@am3engenharia.com.br
End: Av. Comendador Gustavo Paiva, 3506
Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió - AL

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**79.789,21**	**7,91 %**
1.1	**RECURSOS HUMANOS**					**72.284,23**	**7,17 %**
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	249	142,27	177,61	44.224,89	4,38 %
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	334	37,42	46,72	15.604,48	1,55 %
1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	334	29,87	37,29	12.454,86	1,23 %
1.2	**VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**7.504,98**	**0,74 %**
1.2.1	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,sem motorista, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	334	18,00	22,47	7.504,98	0,74 %
2	**CANTEIRO DE OBRA**					**161.379,31**	**16,00 %**
2.1	**CANTEIRO CENTRAL**					**138.976,03**	**13,78 %**
2.1.1	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1	22.128,65	27.625,41	27.625,41	2,74 %
2.1.2	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2	17.885,34	22.328,06	44.656,12	4,43 %
2.1.3	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1	16.698,80	20.846,78	20.846,78	2,07 %
2.1.4	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	2	11.543,23	14.410,57	28.821,14	2,86 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

2.1.5	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	6	270,10	337,19	2.023,14	0,20 %
2.1.6	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	27	356,52	445,08	12.017,16	1,19 %
2.1.7	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1	592,80	740,05	740,05	0,07 %
2.1.8	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.799,29	2.246,23	2.246,23	0,22 %
2.2	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**					**11.471,88**	**1,14 %**
2.2.1	Aluguel mensal de área	mês	6	604,79	755,02	4.530,12	0,45 %
2.2.2	Água - dispêndio mensal	mês	6	394,99	493,11	2.958,66	0,29 %
2.2.3	Consumo de energia elétrica	mês	6	180,00	224,71	1.348,26	0,13 %
2.2.4	Telefone - dispêndio mensal	mês	6	154,99	193,49	1.160,94	0,12 %
2.2.5	Material de limpeza	mês	6	129,75	161,98	971,88	0,10 %
2.2.6	Material de escritório	mês	6	30,00	37,45	224,70	0,02 %
2.2.7	Aluguel de computador work station	mês	12	18,51	23,11	277,32	0,03 %
2.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**					**10.931,40**	**1,08 %**
2.3.1	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	180	48,65	60,73	10.931,40	1,08 %
3	**POÇO - POVOADO ALDEIA**					**44.419,44**	**4,40 %**

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**252,75**	**0,03 %**
3.1.1	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	100	1,68	2,10	210,00	0,02 %
3.1.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	56,25	0,61	0,76	42,75	0,00 %
3.2	**ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE CARGA**					**1.248,40**	**0,12 %**
3.2.1	Confecção e instalação de escada de marinheiro em aço, h=1,55m, l=40cm, executadas em barra chata 2 x1/4 e degraus em barra redonda 3/4 , espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8	un	1	1.000,00	1.248,40	1.248,40	0,12 %
3.3	**MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**					**25.659,07**	**2,54 %**
3.3.1	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1541,39	13,32	16,63	25.633,32	2,54 %
3.3.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	1	20,63	25,75	25,75	0,00 %
3.4	**BLOCOS DE CONCRETO**					**2.239,76**	**0,22 %**
3.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2,76	8,74	10,91	30,11	0,00 %
3.4.2	Regularização Manual	m²	1,63	5,52	6,89	11,23	0,00 %
3.4.3	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	1,8	623,38	778,23	1.400,81	0,14 %
3.4.4	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	6,34	93,38	116,58	739,12	0,07 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

3.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,64	12,86	16,05	10,27	0,00 %
3.4.6	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	1,05	36,78	45,92	48,22	0,00 %
3.5	**CAIXA PARA FILTROS E MEDIDOR**					**5.102,56**	**0,51 %**
3.5.1	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.00 m	un	1	4.087,28	5.102,56	5.102,56	0,51 %
3.6	**FECHAMENTO DE ÁREA**					**7.842,44**	**0,78 %**
3.6.1	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada12,60 m, com 7 fios de arame farpado	m	33	93,05	116,16	3.833,28	0,38 %
3.6.2	**Pilar em concreto armado 2 un**					**4.009,16**	**0,40 %**
3.6.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m²	1,6	58,87	73,49	117,58	0,01 %
3.6.2.2	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,01	2.277,02	2.842,63	28,43	0,00 %
3.6.2.3	Portão padrao DESO modelo "D", dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	un	1	3.094,48	3.863,15	3.863,15	0,38 %
3.7	**PAVIMENTAÇÃO COM BRITA**					**2.074,46**	**0,21 %**
3.7.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	63	7,80	9,74	613,62	0,06 %
3.7.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	5,9	198,33	247,60	1.460,84	0,14 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE ALMELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

4	**ADUTORA DO POÇO ATÉ A ETA**					**576.572,57**	**57,17 %**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**180.798,22**	**17,93 %**
4.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	8538,69	8,60	10,74	91.705,53	9,09 %
4.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	8538,69	4,65	5,81	49.609,79	4,92 %
4.1.3	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	20	145,00	181,02	3.620,40	0,36 %
4.1.4	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	17077,38	1,68	2,10	35.862,50	3,56 %
4.2	**SONDAGENS DE INTERFERÊNCIAS**					**2.531,66**	**0,25 %**
4.2.1	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m²	0,69	11,04	13,78	9,51	0,00 %
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	77,7	8,74	10,91	847,71	0,08 %
4.2.3	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	77,7	17,26	21,55	1.674,44	0,17 %
4.3	**REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**					**1.240,67**	**0,12 %**
4.3.1	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m²	62,02	11,04	13,78	854,64	0,08 %
4.3.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	9,87	10,34	12,91	127,42	0,01 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

4.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	16,42	8,05	10,05	165,02	0,02 %
4.3.4	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	123,15	0,61	0,76	93,59	0,01 %
4.4	**ABERTURA DE VALAS**					**72.662,56**	**7,20 %**
4.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6660,18	8,74	10,91	72.662,56	7,20 %
4.5	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**108.874,45**	**10,80 %**
4.5.1	Regularização Manual	m²	5550,15	5,52	6,89	38.240,53	3,79 %
4.5.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC 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	8538,69	6,59	8,23	70.273,42	6,97 %
4.5.3	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	14	20,63	25,75	360,50	0,04 %
4.6	**FECHAMENTO DE VALAS**					**71.918,42**	**7,13 %**
4.6.1	Reaterro mecanizado de valas usando retro-escavadeira, sem controle do grau de compactação	m³	3885,1	1,77	2,21	8.586,07	0,85 %
4.6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2506,96	20,05	25,03	62.749,21	6,22 %
4.6.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	335,14	1,39	1,74	583,14	0,06 %
4.7	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**					**4.653,85**	**0,46 %**

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

4.7.1	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m³	9,3	20,12	25,12	233,62	0,02 %
4.7.2	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m³	10,7	16,52	20,62	220,63	0,02 %
4.7.3	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	481,41	0,61	0,76	365,87	0,04 %
4.7.4	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m²	81,76	37,56	46,89	3.833,73	0,38 %
4.8	**VENTOSAS**					**9.338,14**	**0,93 %**
4.8.1	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	10	15,06	18,80	188,00	0,02 %
4.8.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	20	20,63	25,75	515,00	0,05 %
4.8.3	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	10	14,87	18,56	185,60	0,02 %
4.8.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	33,75	8,74	10,91	368,21	0,04 %
4.8.5	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	8,4	36,78	45,92	385,73	0,04 %
4.8.6	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	un	10	616,44	769,56	7.695,60	0,76 %
4.9	**DESCARGAS**					**21.217,61**	**2,10 %**
4.9.1	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	6	21,82	27,24	163,44	0,02 %
4.9.2	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	6	6,66	8,31	49,86	0,00 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

4.9.3	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=4,0m	un	18	26,30	32,83	590,94	0,06 %
4.9.4	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	6	8,09	10,10	60,60	0,01 %
4.9.5	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	6	1,77	2,21	13,26	0,00 %
4.9.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	72	2,81	3,51	252,72	0,03 %
4.9.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	20,25	8,74	10,91	220,93	0,02 %
4.9.8	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	5,04	36,78	45,92	231,44	0,02 %
4.9.9	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	un	6	616,44	769,56	4.617,36	0,46 %
4.9.10	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à0.60 m	un	6	1.832,06	2.287,14	13.722,84	1,36 %
4.9.11	Enrocamento com pedra de mão arrumada manualmente	m³	2,59	400,27	499,70	1.294,22	0,13 %
4.10	**BLOCO DE ANCORAGEM**					**13.648,45**	**1,35 %**
4.10.1	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	0,45	494,35	617,15	277,72	0,03 %
4.10.2	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	7,79	623,38	778,23	6.062,41	0,60 %
4.10.3	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	467,4	12,45	15,54	7.263,40	0,72 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

4.10.4	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	0,44	81,78	102,09	44,92	0,00 %
4.11	**ORIENTADOR DE TRÂNSITO PARA OPERAÇÃO DE PARA E SIGA**					**11.897,60**	**1,18 %**
4.11.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440	21,66	27,04	11.897,60	1,18 %
4.12	**TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO**					**22.447,44**	**2,23 %**
4.12.1	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	m	8538,69	0,98	1,22	10.417,20	1,03 %
4.12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3408	2,83	3,53	12.030,24	1,19 %
4.13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**39.176,72**	**3,88 %**
4.13.1	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	8538,69	2,63	3,28	28.006,90	2,78 %
4.13.2	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	8538,69	1,02	1,27	10.844,14	1,08 %
4.13.3	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	493,45	0,53	0,66	325,68	0,03 %
4.14	**TRAVESSIA SOB RODOVIA**					**16.166,78**	**1,60 %**
4.14.1	Travessia método não destrutivo para tubo camisa de 400mm	m	7	1.850,00	2.309,54	16.166,78	1,60 %
5	**POÇO - POVOADO ALDERIAS**					**65.809,46**	**6,53 %**
5.1	**TUBOS**					**40.002,97**	**3,97 %**
5.1.1	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	1	2.952,94	3.307,29	3.307,29	0,33 %
5.1.2	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=0,70M	UN	1	1.300,00	1.456,00	1.456,00	0,14 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

5.1.3	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=0,60M	UN	1	1.280,00	1.433,60	1.433,60	0,14 %
5.1.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 150MM, L=1,40M	UN	1	1.290,00	1.444,80	1.444,80	0,14 %
5.1.5	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 6 (150mm), classe média, e=3,75mm, 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	37	580,00	649,60	24.035,20	2,38 %
5.1.6	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 6 (150mm), classe média, e=3,75mm, 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	0,3	580,00	649,60	194,88	0,02 %
5.1.7	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 4 (100mm), classe média, e=3,75mm, 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	22	330,00	369,60	8.131,20	0,81 %
5.2	**CONEXÕES**					**11.744,32**	**1,16 %**
5.2.1	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, d= 150mm	un	1	625,41	700,46	700,46	0,07 %
5.2.2	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3	635,27	711,50	2.134,50	0,21 %
5.2.3	Curva 90º, em fofo, c/ flanges e pé pn 10 / 16, d= 150mm	un	1	950,00	1.064,00	1.064,00	0,11 %
5.2.4	Tê em fofo c/ bolsas e flange pn 10 / 16 / 25, d= 150 x 50mm	un	1	930,00	1.041,60	1.041,60	0,10 %
5.2.5	Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	840,00	940,80	940,80	0,09 %
5.2.6	Redução concêntrica em aço carbono, c/ extremidades biseladas para solda de topo, d=6 x5	un	1	610,00	683,20	683,20	0,07 %
5.2.7	Redução concêntrica em aço carbono, c/ flanges PN 10 e ponta c/ extremidade biselada para solda de topo, d=6 x4	un	1	610,00	683,20	683,20	0,07 %
5.2.8	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 6"	un	6	477,46	534,76	3.208,56	0,32 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

5.2.9	Redução concêntrica em aço carbono, c/ flanges PN 10 e ponta c/ extremidade biselada para solda de topo, d=6 x4	un	1	610,00	683,20	683,20	0,07 %
5.2.10	Redução ponta e bolsa, JE, PN 10, d=200x150mm	un	1	540,00	604,80	604,80	0,06 %
5.3	**VÁLVULAS**					**10.848,92**	**1,08 %**
5.3.1	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipoeuro 23, PN16, diam = 50mm	un	1	436,00	488,32	488,32	0,05 %
5.3.2	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	1	1.044,88	1.170,27	1.170,27	0,12 %
5.3.3	Válvula de retenção portinhola dupla em ferro fundido, pn 10, diam. = 150 mm	un	1	2.540,00	2.844,80	2.844,80	0,28 %
5.3.4	Ventosa flange móvel diam 50mm	un	1	665,65	745,53	745,53	0,07 %
5.3.5	Hidrômetro tipo Woltmann de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, d=150mm	un	1	2.700,00	3.024,00	3.024,00	0,30 %
5.3.6	Filtro Y ou T de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, com malha em aço inóx removível, d=150mm	un	1	2.300,00	2.576,00	2.576,00	0,26 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

5.4	**ACESSÓRIOS**					**3.213,25**	**0,32 %**
5.4.1	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 300mm	un	15	67,99	76,15	1.142,25	0,11 %
5.4.2	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	un	2	13,82	15,48	30,96	0,00 %
5.4.3	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	un	2	26,27	29,42	58,84	0,01 %
5.4.4	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	120	12,91	14,46	1.735,20	0,17 %
5.4.5	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	24	9,15	10,25	246,00	0,02 %
6	**ADUTORA POÇO-ETA**					**80.592,74**	**7,99 %**
6.1	**TUBOS**					**12.096,00**	**1,20 %**
6.1.1	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 80MM, L=3,00M	un	6	1.800,00	2.016,00	12.096,00	1,20 %
6.2	**CONEXÕES**					**39.636,68**	**3,93 %**
6.2.1	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas, je, d= 200mm	un	4	840,00	940,80	3.763,20	0,37 %
6.2.2	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	4	670,06	750,47	3.001,88	0,30 %
6.2.3	Curva 22° 30 , em fofo, c/ bolsas, je, d= 200mm	un	7	610,00	683,20	4.782,40	0,47 %
6.2.4	Curva 11° 15` c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	2	600,00	672,00	1.344,00	0,13 %
6.2.5	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	6	271,70	304,30	1.825,80	0,18 %
6.2.6	Luva c/ bolsas je, em fofo, d= 200mm	un	10	548,95	614,82	6.148,20	0,61 %
6.2.7	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 200 x 50mm	un	10	980,00	1.097,60	10.976,00	1,09 %

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Orçamento Sintético

6.2.8	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 80mm	un	6	890,00	996,80	5.980,80	0,59 %
6.2.9	Adaptador jgs - linha klikso, diam. = 80 x 75 mm	un	6	270,00	302,40	1.814,40	0,18 %
6.3	**VÁLVULAS**					**28.860,06**	**2,86 %**
6.3.1	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipoeuro 23, PN16, diam = 50mm	un	10	436,00	488,32	4.883,20	0,48 %
6.3.2	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 80mm	un	6	530,68	594,36	3.566,16	0,35 %
6.3.3	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm	un	10	1.822,38	2.041,07	20.410,70	2,02 %

Total sem BDI	**821.298,03**
Total do BDI	**187.264,70**
Total Geral	**1.008.562,73**

UM MILHÃO E OITO MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA: 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	10,00%
		79.789,21	7.978,92	19.947,30	19.947,30	15.957,84	7.978,92	7.978,92
2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
		161.379,31	48.413,79	48.413,79	48.413,79	16.137,93		
3	POÇO - POVOADO ALDEIA	100,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
		44.419,44	4.441,94	13.325,83	13.325,83	8.883,89	4.441,94	
4	ADUTORA DO POÇO ATÉ A ETA	100,00%	10,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	10,00%
		576.572,57	57.657,26	144.143,14	144.143,14	115.314,51	57.657,26	57.657,26
5	POÇO - POVOADO ALDERIAS	100,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%		
		65.809,46	6.580,95	19.742,84	19.742,84	19.742,84		
6	ADUTORA POÇO-ETA	100,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
		80.592,74	24.177,82	24.177,82	16.118,55	16.118,55		
Porcentagem			14,8%	26,75%	25,95%	19,05%	6,95%	6,51%
Custo			149.250,68	269.750,73	261.691,45	192.155,56	70.078,12	65.636,17
Porcentagem Acumulado			14,8%	41,54%	67,49%	86,54%	93,49%	100,0%
Custo Acumulado			149.250,68	419.001,41	680.692,86	872.848,42	942.926,54	1.008.562,73

OTÁVIO VINICIO ROCHA DE A. [illegible]
Engenheiro Civil
CREA/AL: 020833773-1

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					79.789,21
1.1			RECURSOS HUMANOS					72.284,23
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	142,27	142,27
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,00	135,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS => 136,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,99
				Valor do BDI => 35,34			Valor com BDI =>	177,61
					Quant. =>	249,0000000	Preço Total =>	44.224,89

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,42	37,42
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,47	30,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS => 31,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,12
				Valor do BDI => 9,30			Valor com BDI =>	46,72
					Quant. =>	334,0000000	Preço Total =>	15.604,48

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,87	29,87
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,66	23,66
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65
				MO sem LS => 24,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,09
				Valor do BDI => 7,42			Valor com BDI =>	37,29
					Quant. =>	334,0000000	Preço Total =>	12.454,86

1.2			VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					7.504,98
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9604	Próprio	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,sem motorista, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	Equipamento	h	1,0000000	18,00	18,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	22,47
					Quant. =>	334,0000000	Preço Total =>	7.504,98

2			CANTEIRO DE OBRA					161.379,31
2.1			CANTEIRO CENTRAL					138.976,03
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	57	ORSE	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	22.128,65	22.128,65
Composição Auxiliar	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	59,20	236,80
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,7240000	490,32	1.825,95

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analitica

Composição Auxiliar	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	52,06	52,06
Composição Auxiliar	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	37,75	226,50
Composição Auxiliar	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	109,05	218,10
Composição Auxiliar	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.490,08	1.490,08
Composição Auxiliar	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	70,7400000	46,66	3.300,73
Composição Auxiliar	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	456,70	913,40
Composição Auxiliar	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	277,48	554,96
Composição Auxiliar	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	70,7400000	37,08	2.623,04
Composição Auxiliar	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	166,64	166,64
Composição Auxiliar	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	5,0000000	287,78	1.438,90
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	74,4800000	16,47	1.226,69
Composição Auxiliar	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	7,0000000	244,06	1.708,42
Composição Auxiliar	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	21,53	86,12
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,4000000	592,22	829,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	25,76	386,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,82	103,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	21,66	324,90
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	144,0000000	5,80	835,20
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	11,54	46,16
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,5000000	18,93	28,40
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	35,99	143,96
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	115,5000000	28,70	3.314,85
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	4,00	48,00

MO sem LS =>	6.519,61	LS =>	0,56	MO com LS =>	6.520,17
Valor do BDI =>	5.496,76			Valor com BDI =>	27.625,41
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27.625,41

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	17.885,34	17.885,34
Composição Auxiliar	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0000000	59,20	355,20
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,8750000	490,32	919,35
Composição Auxiliar	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	2,0000000	50,42	100,84
Composição Auxiliar	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	52,06	52,06
Composição Auxiliar	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	10,0000000	37,75	377,50
Composição Auxiliar	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	109,05	218,10
Composição Auxiliar	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.490,08	1.490,08
Composição Auxiliar	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	35,1000000	46,66	1.637,77
Composição Auxiliar	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	32,32	64,64
Composição Auxiliar	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	456,70	913,40
Composição Auxiliar	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	277,48	554,96
Composição Auxiliar	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	35,1000000	37,08	1.301,51
Composição Auxiliar	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0000000	166,64	333,28
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	37,5000000	16,47	617,63
Composição Auxiliar	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	2,0000000	201,66	403,32
Composição Auxiliar	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	244,06	1.464,36
Composição Auxiliar	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	5,0000000	21,53	107,65
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,4400000	592,22	852,80

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	21,66	866,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	25,82	258,20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	25,76	1.030,40
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	96,0000000	5,80	556,80
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	11,54	253,88
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	18,93	18,93
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000000	35,99	791,78
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	75,0000000	28,70	2.152,50
Insumo	848 ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	48,0000000	4,00	192,00

MO sem LS => 5.580,22 LS => 0,29 MO com LS => 5.580,51
Valor do BDI => 4.442,72 Valor com BDI => 22.328,06
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 44.656,12

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61 ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	16.698,80	16.698,80
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,96	23,76
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6,0000000	3,90	23,40
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,91	7,82
Composição Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	59,20	177,60
Composição Auxiliar	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	15,0000000	21,85	327,75
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,0800000	490,32	1.510,19
Composição Auxiliar	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	52,06	52,06
Composição Auxiliar	1530 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	7,0000000	23,64	165,48
Composição Auxiliar	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.490,08	1.490,08
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,3200000	46,66	2.721,21
Composição Auxiliar	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	277,48	554,96
Composição Auxiliar	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,3200000	37,08	2.162,51
Composição Auxiliar	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	166,64	166,64
Composição Auxiliar	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	2,0000000	287,78	575,56
Composição Auxiliar	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	61,6000000	16,47	1.014,55
Composição Auxiliar	63 ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6,0000000	201,66	1.209,96
Composição Auxiliar	64 ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6,0000000	102,66	615,96
Composição Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,0000000	244,06	732,18
Composição Auxiliar	65 ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	3,0000000	520,61	1.561,83
Composição Auxiliar	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	21,53	21,53
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7200000	592,22	426,40
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	18,94	113,64
Insumo	00002698 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,94	37,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,43	86,58
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	48,0000000	5,80	278,40
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,5000000	18,93	9,47
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22,0000000	28,70	631,40

MO sem LS => 5.921,77 LS => 0,47 MO com LS => 5.922,24
Valor do BDI => 4.147,98 Valor com BDI => 20.846,78
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 20.846,78

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62 ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	11.543,23	11.543,23
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	490,32	1.372,90
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	46,66	2.469,25
Composição Auxiliar	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	37,08	1.962,27

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME
ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca		pt	1,0000000	287,78	287,78
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas		m²	56,0000000	16,47	922,32
Composição Auxiliar	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais		un	2,0000000	244,06	488,12
Composição Auxiliar	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores		un	2,0000000	21,53	43,06
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	1,3000000	592,22	769,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	25,76	206,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	21,66	173,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	87,0000000	5,80	504,60
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material		un	2,0000000	11,54	23,08
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	1,2000000	18,93	22,72
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	2,0000000	35,99	71,98
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	77,0000000	28,70	2.209,90
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material		un	4,0000000	4,00	16,00
				MO sem LS =>	3.033,44	LS =>	0,39	MO com LS =>	3.033,83
				Valor do BDI =>	2.867,34			Valor com BDI =>	14.410,57
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28.821,14

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9221	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio		un	1,0000000	270,10	270,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,96	0,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	14,43	1,44
Insumo	00020977/SIN	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	Material		un	1,0000000	268,26	268,26
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	67,09			Valor com BDI =>	337,19
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.023,14

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		m²	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,96	7,92
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,94	18,94
Insumo	00004813/SINAPI	ORSE	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material		m²	1,0000000	267,50	267,50
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1500000	16,90	2,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	14,43	28,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	4,0000000	5,80	23,20
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,0000000	3,66	3,66
				MO sem LS =>	47,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>	88,56			Valor com BDI =>	445,08
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	12.017,16

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWOrca		UN	1,0000000	592,80	592,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	1,3470000	55,17	74,31
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções		m³	0,0210000	18,39	0,39
Composição Auxiliar	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca		un	1,0000000	230,65	230,65
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,3260000	18,39	24,39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,94	18,94
Insumo	00006036/SINAPI	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material		un	1,0000000	13,61	13,61
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	00007098/SINAPI	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material		un	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00009813/SINAPI	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material		m	6,0000000	5,51	33,06

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analitica

Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000	7,97	7,97
Insumo	00012773/SIN API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	6,77	13,54
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,76	9,52
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,30	6,00
				MO sem LS =>	157,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,08
				Valor do BDI =>	147,25			Valor com BDI =>	740,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	740,05

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.799,29	1.799,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,96	31,68
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,81	30,48
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	541,90	43,35
Insumo	00000420/SIN API	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,62	6,48
Insumo	00002392/SIN	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	74,71	74,71
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	18,94	151,52
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	6,0000000	8,17	49,02
Insumo	00003379/SIN API	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	82,13	82,13
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,94	37,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	14,43	115,44
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,50	3,00
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	389,53	389,53
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,85	3,70
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	150,43	65,02
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	18,74	562,20
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,27
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,23	24,46
				MO sem LS =>	311,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	311,77
				Valor do BDI =>	446,94			Valor com BDI =>	2.246,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.246,23

2.2			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					11.471,88
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10528	ORSE	Aluguel mensal de área	Serviços	mês	1,0000000	604,79	604,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	150,23			Valor com BDI =>	755,02
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.530,12

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10554	ORSE	Água - dispêndio mensal	Serviços	mês	1,0000000	394,99	394,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,12			Valor com BDI =>	493,11
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.958,66

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10555	ORSE	Consumo de energia elétrica	Serviços	mês	1,0000000	180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,71			Valor com BDI =>	224,71

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analitica

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 1.348,26

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10557	ORSE	Telefone - dispêndio mensal	Serviços	mês	1,0000000	154,99	154,99
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 38,50			Valor com BDI =>	193,49
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.160,94

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10563	ORSE	Material de limpeza	Material	mês	1,0000000	129,75	129,75
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 32,23			Valor com BDI =>	161,98
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	971,88

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10562	ORSE	Material de escritório	Material	mês	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,45			Valor com BDI =>	37,45
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	224,70

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10539	ORSE	Aluguel de computador work station	Material	mês	1,0000000	18,51	18,51
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,60			Valor com BDI =>	23,11
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	277,32

2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					10.931,40
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	1,0000000	48,65	48,65
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,08			Valor com BDI =>	60,73
					Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	10.931,40

3			POÇO - POVOADO ALDEIA					44.419,44
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					252,75
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	37,42	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	21,66	0,43
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0080000	47,16	0,38
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0033000	160,11	0,53
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,23
				MO sem LS => 0,38	LS => 0,00		MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,10
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	210,00

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	Transportes	tkm	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	21,66	0,43
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0026738	66,39	0,18
				MO sem LS => 0,29	LS => 0,00		MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,76
					Quant. =>	56,2500000	Preço Total =>	42,75

3.2			ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE CARGA					1.248,40
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9618	Próprio	Confecção e instalação de escada de marinheiro em aço, h=1,55m, l=40cm, executadas em barra chata 2 x1/4 e degraus em barra redonda 3/4 , espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8	Serviços	un	1,0000000	1.000,00	1.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 248,40			Valor com BDI =>	1.248,40

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020033778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.248,40

3.3			MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					25.659,07
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7122	ORSE	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	Equipes de Montagem e Construção	kg	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	3094	ORSE	Equipe de montagem hidromecânica	Equipes de Montagem e Construção	h	0,1425000	93,46	13,32
				MO sem LS => 10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	16,63
					Quant. =>	1.541,3900000	Preço Total =>	25.633,32

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5284	ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5379976	3,96	2,13
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2689506	3,91	1,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0896822	37,42	3,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2689506	18,94	5,09
Insumo	00004229/SINAPI	ORSE	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	Material	kg	0,0201112	42,68	0,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5379976	14,43	7,76
Insumo	2497	ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	Equipamento	h	0,2689506	1,40	0,38
				MO sem LS => 15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	25,75
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,75

3.4			BLOCOS DE CONCRETO					2.239,76
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	141,93	4,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	63,22	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	21,66	1,65
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	10,91
					Quant. =>	2,7600000	Preço Total =>	30,11

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,96	1,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,43	4,33
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	6,89
					Quant. =>	1,6300000	Preço Total =>	11,23

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,38	623,38
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	573,06	573,06
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,32	50,32
				MO sem LS => 127,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,01
				Valor do BDI => 154,85			Valor com BDI =>	778,23
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	1.400,81

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	93,38	93,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,96	5,54
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,90	5,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	18,94	26,52

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA
NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0150000	8,12	0,12
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3300000	6,12	8,14
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0,3000000	18,01	5,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,4000000	14,43	20,20
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,3300000	5,80	1,91
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,3700000	44,17	16,34
				MO sem LS =>	46,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,72
				Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	116,58
						Quant. =>	**6,3400000**	**Preço Total =>**	**739,12**

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	21,89	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0561000	26,14	1,47
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,63
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	16,05
						Quant. =>	**0,6400000**	**Preço Total =>**	**10,27**

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,96	7,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	14,43	28,86
				MO sem LS =>	28,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,86
				Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	45,92
						Quant. =>	**1,0500000**	**Preço Total =>**	**48,22**

3.5			CAIXA PARA FILTROS E MEDIDOR						5.102,56
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11535	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.00 m	Poços de Visita para Redes de Drenagem		un	1,0000000	4.087,28	4.087,28
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples		m³	1,4630000	490,32	717,34
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	117,0000000	12,45	1.456,65
Composição Auxiliar	2642	ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e Segurança		m	0,8000000	370,62	296,50
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações		m²	14,6250000	110,55	1.616,79
				MO sem LS =>	1.219,47	LS =>	0,01	MO com LS =>	1.219,48
				Valor do BDI =>	1.015,28			Valor com BDI =>	5.102,56
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.102,56**

3.6			FECHAMENTO DE ÁREA						7.842,44
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3482	ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada12,60 m, com 7 fios de arame farpado	Conversão InfoWOrca		m	1,0000000	93,05	93,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,9300000	3,96	3,68
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,9300000	3,86	3,59
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	0,0410000	55,17	2,26
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	0,0362000	592,22	21,44
Insumo	00000340/SIN	ORSE	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	Material		m	7,0000000	1,38	9,66
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,9300000	18,94	17,61
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,9300000	14,43	13,42
Insumo	2754	ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, retaou com ponta oblíqua	Material		m	1,4000000	15,28	21,39
				MO sem LS =>	37,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,40
				Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	116,16

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 33,0000000 Preço Total => 3.833,28

3.6.2			Pilar em concreto armado 2 un					4.009,16
3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	58,87	58,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	18,94	18,43
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2340000	44,87	10,50
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	6,12	6,66
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2430000	14,43	3,51
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	5,80	7,12
				MO sem LS => 21,94	LS => 0,00	MO com LS =>		21,94
				Valor do BDI => 14,62		Valor com BDI =>		73,49
					Quant. => 1,6000000	Preço Total =>		117,58

3.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.277,02	2.277,02
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	79,07	790,70
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	490,32	490,32
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,45	996,00
				MO sem LS => 633,13	LS => 0,00	MO com LS =>		633,13
				Valor do BDI => 565,61		Valor com BDI =>		2.842,63
					Quant. => 0,0100000	Preço Total =>		28,43

3.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6027	ORSE	Portão padrao DESO modelo "D", dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	3.094,48	3.094,48
Composição Auxiliar	3095	ORSE	Equipe de corte e solda	Equipes de Montagem e Construcão	h	5,2000000	189,78	986,86
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4000000	37,42	127,23
Insumo	00000559/SIN	ORSE	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material	m	0,3000000	26,86	8,06
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,8000000	51,84	300,67
Insumo	2309	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	14,4000000	45,17	650,45
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	10,8000000	30,99	334,69
Insumo	2311	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	37,6000000	17,73	666,65
Insumo	2474	ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	Equipamento	h	3,4000000	1,96	6,66
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,1167000	8,43	9,41
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	1,0000000	3,80	3,80
				MO sem LS => 893,30	LS => 0,00	MO com LS =>		893,30
				Valor do BDI => 768,67		Valor com BDI =>		3.863,15
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		3.863,15

3.7			PAVIMENTAÇÃO COM BRITA					2.074,46
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,96	1,19
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,67	2,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,43	4,33

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 5,63 LS => 0,00 MO com LS => 5,63
Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 9,74
Quant. => 63,0000000 Preço Total => 613,62

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	198,33	198,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5780000	26,32	41,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,66	13,73
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,82	0,35
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,73	0,02
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	119,89	142,67

MO sem LS => 39,88 LS => 0,01 MO com LS => 39,89
Valor do BDI => 49,27 Valor com BDI => 247,60
Quant. => 5,9000000 Preço Total => 1.460,84

4			ADUTORA DO POÇO ATÉ A ETA					576.672,67
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					180.798,22
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	21,56	2,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,76	3,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	30,53	0,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	29,26	0,06
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.356,91	1,68
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	5,85	0,24
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	21,02	0,87
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	16,90	0,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	32,56	0,04

MO sem LS => 4,94 LS => 0,01 MO com LS => 4,95
Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 10,74
Quant. => 8.538,6900000 Preço Total => 91.705,53

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	4,65	4,65
Composição Auxiliar	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,0120000	95,24	1,14
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0014000	592,22	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,66	1,95
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	20,00	0,19
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	2,80	0,28
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	8,09	0,26

MO sem LS => 2,11 LS => 0,00 MO com LS => 2,11
Valor do BDI => 1,16 Valor com BDI => 5,81
Quant. => 8.538,6900000 Preço Total => 49.609,79

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4251	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	145,00	145,00
Insumo	3326	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Serviços	Un	1,0000000	145,00	145,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 36,02 Valor com BDI => 181,02
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 3.620,40

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG. CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analitica

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	37,42	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	21,66	0,43
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0080000	47,16	0,38
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0033000	160,11	0,53
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,23
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,10
					Quant. =>	###########	Preço Total =>	35.862,50

4.2			SONDAGENS DE INTERFERÊNCIAS					2.531,66
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,96	2,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	14,43	8,66
				MO sem LS => 8,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,66
				Valor do BDI => 2,74			Valor com BDI =>	13,78
					Quant. =>	0,6900000	Preço Total =>	9,51

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3). LARGURA MENOR QUE 0,6 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	141,93	4,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	63,22	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	21,66	1,65
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	10,91
					Quant. =>	77,7000000	Preço Total =>	847,71

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,96	2,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,43	10,82
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,46
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
				MO sem LS => 10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	21,55
					Quant. =>	77,7000000	Preço Total =>	1.674,44

4.3			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					1.240,67
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,96	2,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	14,43	8,66
				MO sem LS => 8,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,66
				Valor do BDI => 2,74			Valor com BDI =>	13,78
					Quant. =>	62,0200000	Preço Total =>	854,64

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,96	1,98
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	18,94	0,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,43	7,22

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020883778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,91
		Quant. =>	9,8700000	Preço Total =>	127,42

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0071195	162,82	1,16
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0142564	74,81	1,07
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0256007	180,19	4,61
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0184414	65,72	1,21
				MO sem LS => 1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI => 2,00			Valor com BDI =>	10,05
					Quant. =>	16,4200000	Preço Total =>	165,02

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	Transportes	tkm	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	21,66	0,43
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0026738	66,39	0,18
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,76
					Quant. =>	123,1500000	Preço Total =>	93,59

4.4			ABERTURA DE VALAS					72.662,56
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	141,93	4,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	63,22	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	21,66	1,65
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	10,91
					Quant. =>	6.660,1800000	Preço Total =>	72.662,56

4.6			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES					108.874,45
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,96	1,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,43	4,33
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	6,89
					Quant. =>	5.550,1500000	Preço Total =>	38.240,53

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97135	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	6,59	6,59
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0081000	141,93	1,15
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0195000	63,22	1,23
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	19,80	1,78

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG.CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,66	1,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0168000	25,40	0,48
				MO sem LS => 3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI => 1,64			Valor com BDI =>	8,23
					Quant. =>	8.538,6900000	Preço Total =>	70.273,42

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5284	ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5379976	3,96	2,13
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2689506	3,91	1,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0896822	37,42	3,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2689506	18,94	5,09
Insumo	00004229/SINAPI	ORSE	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	Material	kg	0,0201112	42,68	0,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5379976	14,43	7,76
Insumo	2497	ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	Equipamento	h	0,2689506	1,40	0,38
				MO sem LS => 15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	25,75
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	360,50

4.6			FECHAMENTO DE VALAS					71.918,42
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	reaterro-retro	Próprio	Reaterro mecanizado de valas usando retro-escavadeira, sem controle do grau de compactação	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0100000	63,22	0,63
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0080000	141,93	1,14
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	2,21
					Quant. =>	3.885,1000000	Preço Total =>	8.586,07

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	305,20	1,65
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,28	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,66	17,33
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,82	1,02
				MO sem LS => 11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI => 4,98			Valor com BDI =>	25,03
					Quant. =>	2.506,9600000	Preço Total =>	62.749,21

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	254,33	0,64
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	91,87	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	21,66	0,19
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,35			Valor com BDI =>	1,74
					Quant. =>	335,1400000	Preço Total =>	583,14

4.7			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					4.653,85
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2563	ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	Sub - Base Estabilizada Granulometricamente	m³	1,0000000	20,12	20,12

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0179000	3,96	0,07
Composição Auxiliar	9899	ORSE	Escavação e carga material jazida	Escavação Mecanizada em Campo Aberto	m³	1,1500000	13,73	15,79
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059524	37,42	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0178571	14,43	0,26
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0119048	77,84	0,93
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	15,35	0,09
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	150,88	0,90
Insumo	2488	ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	118,11	0,70
Insumo	2499	ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	Equipamento	h	0,0059524	84,86	0,51
Insumo	4246	ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	Equipamento	h	0,0059524	108,44	0,65
				MO sem LS => 2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI => 5,00			Valor com BDI =>	25,12
					Quant. =>	9,3000000	Preço Total =>	233,62

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11723	ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	16,52	16,52
Insumo	10923	ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área,corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	Material	m³	1,0000000	16,52	16,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	20,62
					Quant. =>	10,7000000	Preço Total =>	220,63

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	Transportes	tkm	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	21,66	0,43
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0026738	66,39	0,18
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,76
					Quant. =>	481,4100000	Preço Total =>	365,87

4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3455	ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	37,56	37,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,96	2,38
Composição Auxiliar	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,96	1,58
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0210000	588,54	12,36
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0500000	100,00	5,00
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,94	7,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	14,43	8,66
				MO sem LS => 17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
				Valor do BDI => 9,33			Valor com BDI =>	46,89
					Quant. =>	81,7600000	Preço Total =>	3.833,73

4.8			VENTOSAS					9.336,14
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6060	ORSE	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4178640	3,96	1,65
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2089320	3,91	0,82
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0696120	37,42	2,60
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2089320	18,94	3,96
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4178640	14,43	6,03
				MO sem LS => 12,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,16
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	18,80
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	188,00

4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5284	ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5379978	3,96	2,13

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020633778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I.
24,84%

B.D.I. DIF
12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2689506	3,91	1,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0896822	37,42	3,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2689506	18,94	5,09
Insumo	00004229/SINAPI	ORSE	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	Material	kg	0,0201112	42,68	0,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5379976	14,43	7,76
Insumo	2497	ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	Equipamento	h	0,2689506	1,40	0,38
				MO sem LS => 15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	25,75
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	515,00

4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6015	ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	Assentamento de Registros	un	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4125298	3,96	1,63
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2062649	3,91	0,81
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687234	37,42	2,57
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2062649	18,94	3,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4125298	14,43	5,95
				MO sem LS => 12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI => 3,69			Valor com BDI =>	18,56
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	185,60

4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	141,93	4,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	63,22	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	21,66	1,65
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	10,91
					Quant. =>	33,7500000	Preço Total =>	368,21

4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,96	7,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,43	28,86
				MO sem LS => 28,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,86
				Valor do BDI => 9,14			Valor com BDI =>	45,92
					Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	385,73

4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5964	ORSE	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e	un	1,0000000	616,44	616,44
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,60m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6774000	55,17	37,37
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,4511000	18,39	8,30
Composição Auxiliar	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,2351000	2.410,08	566,61
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,2262000	18,39	4,16
				MO sem LS => 208,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,29
				Valor do BDI => 153,12			Valor com BDI =>	769,56
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	7.695,60

4.9			DESCARGAS					21.217,61
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5220	ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5380403	3,96	2,13
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2690201	3,91	1,05

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes		PxD	0,4824609	0,66	0,32
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0896412	37,42	3,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2690201	18,94	5,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5380403	14,43	7,76
Insumo	2491	ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	Equipamento		h	0,2690201	7,83	2,11
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	27,24
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**163,44**

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5217	ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões		un	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1765648	3,96	0,70
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,0882823	3,91	0,35
Composição Auxiliar	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes		PxD	0,4467729	0,66	0,29
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0293977	37,42	1,10
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0882823	18,94	1,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1765648	14,43	2,55
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,31
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**49,86**

4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5306	ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=4,0m	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões		un	1,0000000	26,30	26,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6416000	3,96	2,54
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,3208000	3,91	1,25
Composição Auxiliar	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes		PxD	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069000	37,42	4,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3208000	18,94	6,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6416000	14,43	9,26
Insumo	2491	ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	Equipamento		h	0,3208000	7,83	2,51
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	32,83
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**590,94**

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6011	ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	Assentamento de Registros		un	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2012348	3,96	0,80
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,1006173	3,91	0,39
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0336025	37,42	1,26
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1006173	18,94	1,91
Insumo	00004229/SINAPI	ORSE	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	Material		kg	0,0161826	42,66	0,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2012348	14,43	2,90
Insumo	2497	ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	Equipamento		h	0,1006173	1,40	0,14
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,10
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**60,60**

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5232	ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões		un	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0490288	3,96	0,19
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,0245144	3,91	0,10
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0081974	37,42	0,31
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0245144	18,94	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0490288	14,43	0,71
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,21
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**13,26**

4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	105312 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 125, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0614732	19,80	1,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0614732	21,66	1,33
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104244	25,40	0,26
			MO sem LS => 1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
			Valor do BDI => 0,70			Valor com BDI =>	3,51
				Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	252,72

4.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	141,93	4,72
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	63,22	2,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	21,66	1,65
			MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	10,91
				Quant. =>	20,2500000	Preço Total =>	220,93

4.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,96	7,92
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,43	28,86
			MO sem LS => 28,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,86
			Valor do BDI => 9,14			Valor com BDI =>	45,92
				Quant. =>	5,0400000	Preço Total =>	231,44

4.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5964 ORSE	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e	un	1,0000000	616,44	616,44
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6774000	55,17	37,37
Composição Auxiliar	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,4511000	18,39	8,30
Composição Auxiliar	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,2351000	2.410,08	566,61
Composição Auxiliar	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,2262000	18,39	4,16
			MO sem LS => 208,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,29
			Valor do BDI => 153,12			Valor com BDI =>	769,56
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.617,36

4.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3444 ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à0.60 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.832,06	1.832,06
Composição Auxiliar	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	8,8660000	95,24	825,35
Composição Auxiliar	94 ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,2380000	736,46	911,74
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	37,42	56,13
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3240000	119,89	38,84
			MO sem LS => 813,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	813,22
			Valor do BDI => 455,08			Valor com BDI =>	2.287,14
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	13.722,84

4.9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3082 ORSE	Enrocamento com pedra de mão arrumada manualmente	Enrocamentos	m³	1,0000000	400,27	400,27
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	10,0000000	3,96	39,60
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,42	37,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,0000000	14,43	144,30
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	119,30	178,95
			MO sem LS => 175,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,42
			Valor do BDI => 99,43			Valor com BDI =>	499,70

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analitica

Quant. => 2,5900000 Preço Total => 1.294,22

4.10			BLOCO DE ANCORAGEM					13.648,45
4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	494,35	494,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	21,66	136,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	100,00	85,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90	197,04
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	126,92	75,78
				MO sem LS => 92,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,65
				Valor do BDI => 122,80			Valor com BDI =>	617,15
					Quant. =>	0,4500000	Preço Total =>	277,72

4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,38	623,38
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	573,06	573,06
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,32	50,32
				MO sem LS => 127,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,01
				Valor do BDI => 154,85			Valor com BDI =>	778,23
					Quant. =>	7,7900000	Preço Total =>	6.062,41

4.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,96	0,32
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,78	0,30
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	18,94	1,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,43	1,15
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,43	8,43
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 3,09			Valor com BDI =>	15,54
					Quant. =>	467,4000000	Preço Total =>	7.263,40

4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	81,78	81,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,96	5,54
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,90	5,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	18,94	26,52
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	6,12	2,45
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	18,01	5,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	14,43	20,20
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,2200000	10,00	12,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6700000	5,80	3,89
				MO sem LS => 46,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,72
				Valor do BDI => 20,31			Valor com BDI =>	102,09
					Quant. =>	0,4400000	Preço Total =>	44,92

4.11			ORIENTADOR DE TRÂNSITO PARA OPERAÇÃO DE PARA E SIGA					11.897,60
4.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,66	21,66
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,43	14,43

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analitica

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	0,00	MO com LS => 14,74
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI => 27,04
						Quant. =>	440,0000000	Preço Total => 11.897,60

4.12			TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO					22.447,44
4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6103	ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0320000	3,96	0,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0320000	14,43	0,46
Insumo	2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	0,0080000	48,65	0,39
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS => 0,46
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI => 1,22
						Quant. =>	8.538,6900000	Preço Total => 10.417,20

4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0096618	266,02	2,56
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036304	74,36	0,27
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS => 0,34
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,53
						Quant. =>	3.408,0000000	Preço Total => 12.030,24

4.13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					39.176,72
4.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	Limpeza e Desobstrução de Bueiros	m	1,0000000	2,63	2,63
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	37,42	0,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,66	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,82	0,26
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0090000	69,19	0,62
Insumo	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,0200000	6,50	0,13
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS => 1,40
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI => 3,28
						Quant. =>	8.538,6900000	Preço Total => 28.006,90

4.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6098	ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	14,39	0,52
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	24,90	0,30
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,14
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,03
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,03
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS => 0,54
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI => 1,27
						Quant. =>	8.538,6900000	Preço Total => 10.844,14

4.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,96	0,11

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,30	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0278000	14,43	0,40

MO sem LS => 0,40 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,40
Valor do BDI => 0,13 | Valor com BDI => 0,66
Quant. => 493,4500000 | Preço Total => 325,68

4.14			TRAVESSIA SOB RODOVIA					16.166,78
4.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9619	Próprio	Travessia método não destrutivo para tubo camisa de 400mm	Serviços	m	1,0000000	1.850,00	1.850,00

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 459,54 | Valor com BDI => 2.309,54
Quant. => 7,0000000 | Preço Total => 16.166,78

5			POÇO - POVOADO ALDERIAS					65.809,46
5.1			TUBOS					40.002,97
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5845	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Material	UN	1,0000000	2.952,94	2.952,94

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 354,35 | Valor com BDI => 3.307,29
Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 3.307,29

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9615	Próprio	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=0,70M	Material	UN	1,0000000	1.300,00	1.300,00

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 156,00 | Valor com BDI => 1.456,00
Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 1.456,00

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9616	Próprio	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=0,60M	Equipamento	UN	1,0000000	1.280,00	1.280,00

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 153,60 | Valor com BDI => 1.433,60
Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 1.433,60

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9617	Próprio	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 150MM, L=1,40M	Material	UN	1,0000000	1.290,00	1.290,00

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 154,80 | Valor com BDI => 1.444,80
Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 1.444,80

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9620	Próprio	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 6 (150mm), classe média, e=3,75mm, 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	Material	m	1,0000000	580,00	580,00

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 69,60 | Valor com BDI => 649,60
Quant. => 37,0000000 | Preço Total => 24.035,20

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9620	Próprio	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 6 (150mm), classe média, e=3,75mm, 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	Material	m	1,0000000	580,00	580,00

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 69,60 | Valor com BDI => 649,60
Quant. => 0,3000000 | Preço Total => 194,88

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9621	Próprio	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 4 (100mm), classe média, e=3,75mm, 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	Material	m	1,0000000	330,00	330,00

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 39,60 | Valor com BDI => 369,60
Quant. => 22,0000000 | Preço Total => 8.131,20

5.2			CONEXÕES					11.744,32
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5762	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, d= 150mm	Material	un	1,0000000	625,41	625,41

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 75,05 | Valor com BDI => 700,46

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG.CIVIL
CREA 020033778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 700,46

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5387	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	Material	un	1,0000000	635,27	635,27
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 76,23		Valor com BDI =>			711,50
				Quant. => 3,0000000	Preço Total =>			2.134,50

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5372	ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges e pé pn 10 / 16, d= 150mm	Material	un	1,0000000	950,00	950,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 114,00		Valor com BDI =>			1.064,00
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			1.064,00

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11170	ORSE	Tê em fofo c/ bolsas e flange pn 10 / 16 / 25, d= 150 x 50mm	Material	un	1,0000000	930,00	930,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 111,60		Valor com BDI =>			1.041,60
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			1.041,60

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9622	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	Material	un	1,0000000	840,00	840,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 100,80		Valor com BDI =>			940,80
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			940,80

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9623	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono, c/ extremidades biseladas para solda de topo, d=6 x5	Material	un	1,0000000	610,00	610,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 73,20		Valor com BDI =>			683,20
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			683,20

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9624	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono, c/ flanges PN 10 e ponta c/ extremidade biselada para solda de topo, d=6 x4	Material	un	1,0000000	610,00	610,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 73,20		Valor com BDI =>			683,20
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			683,20

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003917/SIN	ORSE	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 6"	Material	un	1,0000000	477,46	477,46
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 57,30		Valor com BDI =>			534,76
				Quant. => 6,0000000	Preço Total =>			3.208,56

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9624	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono, c/ flanges PN 10 e ponta c/ extremidade biselada para solda de topo, d=6 x4	Material	un	1,0000000	610,00	610,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 73,20		Valor com BDI =>			683,20
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			683,20

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9625	Próprio	Redução ponta e bolsa, JE, PN 10, d=200x150mm	Material	un	1,0000000	540,00	540,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 64,80		Valor com BDI =>			604,80
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			604,80

5.3			VÁLVULAS					10.848,92
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12533	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipoeuro 23, PN16, diam = 50mm	Material	un	1,0000000	436,00	436,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>			0,00
			Valor do BDI => 52,32		Valor com BDI =>			488,32
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>			488,32

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2								
Insumo	6343	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	Material	un	1,0000000	1.044,88	1.044,88
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 125,39		Valor com BDI =>		1.170,27
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		1.170,27
5.3.3								
Insumo	E9626	Próprio	Válvula de retenção portinhola dupla em ferro fundido, pn 10, diam. = 150 mm	Material	un	1,0000000	2.540,00	2.540,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 304,80		Valor com BDI =>		2.844,80
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		2.844,80
5.3.4								
Insumo	6425	ORSE	Ventosa flange móvel diam 50mm	Material	un	1,0000000	665,65	665,65
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 79,88		Valor com BDI =>		745,53
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		745,53
5.3.5								
Insumo	E9627	Próprio	Hidrômetro tipo Woltmann de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, d=150mm	Material	un	1,0000000	2.700,00	2.700,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 324,00		Valor com BDI =>		3.024,00
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		3.024,00
5.3.6								
Insumo	E9628	Próprio	Filtro Y ou T de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, com malha em aço inóx removível, d=150mm	Material	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 276,00		Valor com BDI =>		2.576,00
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		2.576,00
5.4			ACESSÓRIOS					3.213,25
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5189	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 300mm	Material	un	1,0000000	67,99	67,99
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 8,16		Valor com BDI =>		76,15
					Quant. => 15,0000000	Preço Total =>		1.142,25
5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	1,0000000	13,82	13,82
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 1,66		Valor com BDI =>		15,48
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>		30,96
5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5182	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	Material	un	1,0000000	26,27	26,27
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 3,15		Valor com BDI =>		29,42
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>		58,84
5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	1,0000000	12,91	12,91
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 1,55		Valor com BDI =>		14,46
					Quant. => 120,0000000	Preço Total =>		1.735,20
5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	1,0000000	9,15	9,15
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 1,10		Valor com BDI =>		10,25
					Quant. => 24,0000000	Preço Total =>		246,00
6			ADUTORA POÇO-ETA					80.592,74
6.1			TUBOS					12.096,00
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

AME ENGENHARIA

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA
NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. 24,84%

B.D.I. DIF 12,00%

Planilha Orçamentária Analitica

Insumo	E9629	Próprio	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 80MM, L=3,00M	Material		un	1,0000000	1.800,00	1.800,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	216,00			Valor com BDI =>	2.016,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	12.096,00

6.2			CONEXÕES						39.636,68
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9631	Próprio	Curva 90º, em fofo, c/ bolsas, je, d= 200mm	Material		un	1,0000000	840,00	840,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,80			Valor com BDI =>	940,80
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.763,20

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5335	ORSE	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	Material		un	1,0000000	670,06	670,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,41			Valor com BDI =>	750,47
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.001,88

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9632	Próprio	Curva 22º 30 , em fofo, c/ bolsas, je, d= 200mm	Material		un	1,0000000	610,00	610,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	73,20			Valor com BDI =>	683,20
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.782,40

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9630	Próprio	Curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	Material		un	1,0000000	600,00	600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,00			Valor com BDI =>	672,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.344,00

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5344	ORSE	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	Material		un	1,0000000	271,70	271,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,60			Valor com BDI =>	304,30
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.825,80

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5531	ORSE	Luva c/ bolsas je, em fofo, d= 200mm	Material		un	1,0000000	548,95	548,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,87			Valor com BDI =>	614,82
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	6.148,20

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5694	ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 200 x 50mm	Material		un	1,0000000	980,00	980,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	117,60			Valor com BDI =>	1.097,60
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	10.976,00

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5706	ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 80mm	Material		un	1,0000000	890,00	890,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,80			Valor com BDI =>	996,80
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	5.980,80

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9633	Próprio	Adaptador jgs - linha klikso, diam. = 80 x 75 mm	Material		un	1,0000000	270,00	270,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,40			Valor com BDI =>	302,40
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.814,40

6.3			VÁLVULAS						28.660,06
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12533	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipoeuro 23, PN16, diam = 50mm	Material		un	1,0000000	436,00	436,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,32			Valor com BDI =>	488,32

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020833778-4

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA NO POVOADO ALDEIA SANTO AMARO DAS BROTAS - DESO - VALOR MAIOR

B.D.I. **24,84%**

B.D.I. DIF **12,00%**

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 10,0000000 **Preço Total =>** 4.883,20

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5635	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 80mm	Material	un	1,0000000	530,68	530,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 63,68 Valor com BDI => 594,36
Quant. => 6,0000000 **Preço Total =>** 3.566,16

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6439	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm	Material	un	1,0000000	1.822,38	1.822,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 218,69 Valor com BDI => 2.041,07
Quant. => 10,0000000 **Preço Total =>** 20.410,70

Tipo de Licitação Licitação pública
Abertura da Licitação 24/07/2026 09:30
Número do Processo Licitatório 010/2026

Total sem BDI 821.298,03
Total do BDI 187.264,70
Total Geral 1.008.562,73

OTAVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
ENG CIVIL
CREA 020033778-4

AME
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Processo: CR 10/2026
Proponente: DESO
Empreendimento: MONTAGEM DE POÇO POVOADO ALDEIA

Tipo de Obra: Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário): **20,76% a 26,44%**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	4,93
Seguro e Garantia (S+G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,49
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,39
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,99
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,04
Impostos *(soma dos itens abaixo)*				**6,65**
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS***				3,00
INSS (Alíquota desoneração)****	2,00%	2,00%	2,00%	
			TOTAL*	**24,84**

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a ***base de cálculo*** *e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.*

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 2% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC: Administração Central
S: Seguro
R: Risco
G: Garantia
DF: Despesas Financeiras
L: Lucro
I: Impostos

OTÁVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
Engenheiro Civil
CREA/AL: 020833778-4

MACEIÓ, 20 DE JULHO DE 2026

AME
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Processo: CR 10/2026
Proponente: DESO
Empreendimento: MONTAGEM DE POÇO POVOADO ALDEIA

Tipo de Obra: Fornecimento de Materiais e Equipamentos

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário): **11,10% a 16,80%**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	1,50%	3,45%	4,49%	2,52
Seguro e Garantia (S+G)	0,30%	0,48%	0,82%	0,30
Risco (R)	0,56%	0,85%	0,89%	0,56
Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,85%	1,11%	0,85
Lucro (L)	3,50%	5,11%	6,22%	3,50
Impostos *(soma dos itens abaixo)*				**3,65**
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS***				
INSS (Alíquota desoneração)****	2,00%	2,00%	2,00%	
			TOTAL*	**12,00**

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a ***base de cálculo*** *e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.*

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 2% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC: Administração Central
S: Seguro
R: Risco
G: Garantia
DF: Despesas Financeiras
L: Lucro
I: Impostos

OTÁVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
Engenheiro Civil
CREA/AL: 020833778-4

MACEIÓ, 20 DE JULHO DE 2026

AM3
ENGENHARIA

SERGIPE VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	Não incide	17,73%	Não incide
B2	Feriados	3,91%	Não incide	3,91%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	Não incide	1,60%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	45,39%	16,99%	45,39%	16,99%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	Total	12,19%	9,35%	12,19%	9,35%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,08%	3,72%	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,43%	0,33%
D	Total	11,50%	4,04%	17,13%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		95,88%	57,18%	111,51%	69,72%

OTÁVIO VINICIO ROCHA DE A. MELO
Engenheiro Civil
CREA/AL: 020833778-4

Contato(82) 3325-5918
E-mail: contato@am3engenharia.com.br
End: Av. Comendador Gustavo Paiva, 3506
Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió - AL

AM3
ENGENHARIA

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 10/2026– DESO**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTO AMARO DAS BROTAS - POVOADO ALDEIA.**

A **AM3 Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 16.628.118/0001-07, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Otávio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo**, portador da Carteira de Identidade nº [redacted] e do CPF [redacted], **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

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

SIM (**x**)

ou

NÃO ( ).

Aracajú/SE, 24 de Julho de 2026.

Atenciosamente,

OTAVIO VINICIO ROCHA DE ALBUQUERQUE MELO:[redacted]
Assinado de forma digital por OTAVIO VINICIO ROCHA DE ALBUQUERQUE

Otavio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo
RG. [redacted]
CPF. [redacted]
CREA. 020833778-4
Sócio-Administrador

Contato(82) 3325-5918
E-mail: contato@am3engenharia.com.br
End: Av. Comendador Gustavo Paiva, 3506
Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió - AL

ENGENHARIA

DECLARAÇÃO

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 10/2026– DESO**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM DE POÇO E IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTO AMARO DAS BROTAS - POVOADO ALDEIA.**

A **AM3 Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 16.628.118/0001-07, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Otávio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo**, portador da Carteira de Identidade nº 2000001120608 SSP/AL e do CPF nº 054.091.044-98, **DECLARA,** para fins do disposto no item 14, alínea "o" do Projeto Básico, que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos em Edital, a partir da assinatura do contrato.

ENGENHARIA

Aracajú/SE, 24 de Julho de 2026.

Atenciosamente,

OTAVIO VINICIO ROCHA DE ALBUQUERQUE MELO: [redacted]-03'00'
Assinado de forma digital por OTAVIO VINICIO ROCHA DE ALBUQUERQUE

Otavio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo
RG. [redacted]
CPF. [redacted]
CREA. [redacted]
Sócio-Administrador

Contato(82) 3325-5918
E-mail: contato@am3engenharia.com.br
End: Av. Comendador Gustavo Paiva, 3506
Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió - AL

AM3
ENGENHARIA

PROGRAMA DE INTEGRIDADE

Empresa: AM3 Engenharia
CNPJ: 16.628.118/0001-07

1. OBJETIVO

Estabelecer diretrizes, normas e mecanismos de prevenção, detecção e remediação de atos lesivos à administração pública, promovendo a ética, a integridade e a conformidade das ações da AM3 Engenharia.

2. COMPROMISSO DA ALTA DIREÇÃO

A alta administração da AM3 Engenharia declara total apoio e comprometimento com este Programa de Integridade, garantindo a implementação de mecanismos de controle, bem como a disseminação da cultura ética e de conformidade.

3. CANAIS DE DENÚNCIA

Disponibilização de canal de denúncia seguro, sigiloso e acessível, com possibilidade de comunicação anônima, para relato de condutas antiéticas ou irregulares:
- E-mail: am3engenharia.al@gmail.com
- Formulário online no site institucional (www.am3engenharia.com.br)

4. POLÍTICAS E CÓDIGOS INTERNOS

- **Código de Ética e Conduta** abrangendo relações com setor público, fornecedores, colaboradores e terceiros.
- **Política Anticorrupção**, com vedação expressa a subornos, vantagens indevidas e conflitos de interesse.
- **Política de Gestão de Riscos e Controles Internos.**
- **Política de Conflito de Interesses**, com diretrizes para prevenção, declaração e tratamento de situações que possam comprometer a imparcialidade.
- **Política de Relacionamento com o Setor Público**, com regras claras para atuação em processos licitatórios e execução de contratos.
- **Política de Proteção de Dados Pessoais**, em conformidade com a LGPD.

- **Política Disciplinar**, com sanções graduadas para infrações éticas e de compliance.

5. TREINAMENTO E COMUNICAÇÃO

Implementação de treinamentos periódicos e obrigatórios sobre integridade, ética e compliance para todos os colaboradores e terceiros, com registro e controle de frequência.

6. ANÁLISE DE RISCO

Mapeamento e avaliação periódica dos riscos de integridade relacionados às atividades da empresa, com foco em processos licitatórios, contratações e execução de contratos públicos.

7. MONITORAMENTO E MELHORIA CONTÍNUA

Revisão anual do Programa de Integridade e monitoramento contínuo de sua efetividade, com auditorias internas, correções e atualizações conforme evolução legal e institucional.

8. RESPONSABILIDADE PELO PROGRAMA

Designação de um responsável interno (Compliance Officer) com independência funcional e acesso à alta administração para coordenar a implementação e monitoramento do Programa.

Maceió/AL, 28 de Maio de 2026.

OTAVIO VINICIO ROCHA DE ALBUQUERQUE MELO:

Assinado de forma digital por OTAVIO VINICIO ROCHA DE ALBUQUERQUE MELO:

Otávio Vinicio Rocha de Albuquerque Melo
RG.
CPF.
Sócio Administrador

Contato(82) 3325-5918
E-mail: contato@am3engenharia.com.br
End: Av. Comendador Gustavo Paiva, 3506
Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió - AL