



Aracajú/SE, 17 de setembro de 2026.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 16/2026– DESO**

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORIA DE ACESSOS, NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PIRAMBU, SANTO AMARO DAS BROTAS, NOSSA SENHORA DO SOCORRO, BOQUIM E CRISTINÁPOLIS.

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 Vinício Rocha de Albuquerque Melo**, brasileiro, Casado, Engenheiro, CPF: 054.091.044-98, vêm apresentar, para fins de direito e sob as penas da lei, em atendimento ao **EDITAL DA LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 16/2026– 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\$ 1.502.286,09 (Um milhão, quinhentos e dois mil, duzentos e oitenta e seis reais e nove centavos);**
- 3. Prazo de execução será de 120 (cento e vinte) 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 Vinício Rocha de Albuquerque Melo**, casado, Engenheiro e responsável legal da Construtora, residente e domiciliado na rua [REDACTED], Apt. [REDACTED], Maceió/AL, inscrito no CPF sob nº: [REDACTED] e RG nº [REDACTED] SSP/AL.

9. Dados Bancários: Banco [REDACTED] Ag. [REDACTED] Operação 003, Conta Corrente [REDACTED]

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

Atenciosamente,

OTAVIO VINICIO ROCHA
DE ALBUQUERQUE
MELO: [REDACTED]

Assinado de forma digital por
OTAVIO VINICIO ROCHA DE
ALBUQUERQUE
MELO: [REDACTED]
Dados: 2026.09.14 18:12:36 -03'00'

ENGENHARIA
Otavio Vinício Rocha de Albuquerque Melo
RG. [REDACTED] SSP/AL
CPF. [REDACTED]
CREA. 020833778-4
Sócio-Administrador



Obra

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					121.552,64	8,09 %
1.1	RECURSOS HUMANOS					109.429,76	7,28 %
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	448	144,16	179,96	80.622,08	5,37 %
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704	32,78	40,92	28.807,68	1,92 %
1.2	RECURSOS MATERIAIS					12.122,88	0,81 %
1.2.1	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0, sem motorista, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000K m), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	704	13,80	17,22	12.122,88	0,81 %
2	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DOS FILTROS NA E.T.A. EM PIRAMBU/SE					37.382,95	2,49 %
2.1	SERVIÇOS DE ACESSO - E.T.A. PIRAMBU/SE					21.669,25	1,44 %
2.1.1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20	118,67	148,14	2.962,80	0,20 %
2.1.2	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,2	451,68	563,87	676,64	0,05 %
2.1.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	6	313,91	391,88	2.351,28	0,16 %
2.1.4	Portão em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", 5,04 x 3,74 m	Un	1	9.948,80	12.420,08	12.420,08	0,83 %
2.1.5	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço f5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	20	33,81	42,20	844,00	0,06 %

2.1.6	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	20	37,40	46,69	933,80	0,06 %
2.1.7	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	20	30,81	38,46	769,20	0,05 %
2.1.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	45	12,67	15,81	711,45	0,05 %
2.2	SERVIÇOS DE ACESSO - E.T.A. JATOBÁ X SANTO AMARO/SE						1,05 %
2.2.1	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	CHP	30	118,67	148,14	4.444,20	0,30 %
2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	75	12,67	15,81	1.185,75	0,08 %
2.2.3	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	75	107,70	134,45	10.083,75	0,67 %
3	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE SANTO AMARO DAS BROTAS E MARUM						10,72 %
3.1	SERVIÇOS DE ACESSO DO POÇO						10,72 %
3.1.1	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	CHP	220	118,67	148,14	32.590,80	2,17 %
3.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	4300	12,67	15,81	67.983,00	4,53 %



3.1.3	Caçalho (pica-pica branca) aplicado	m³	450	107,70	134,45	60.502,50	4,03 %
4	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO P4 NA IBURÁ, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE					45.483,76	3,03 %
4.1	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO					45.483,76	3,03 %
4.1.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24	118,67	148,14	3.555,36	0,24 %
4.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	860	12,67	15,81	13.596,60	0,91 %
4.1.3	Lastro de brita 4. Rev 01_06/2024	m³	25	283,60	354,04	8.851,00	0,59 %
4.1.4	Lastro de brita 3	m³	90	145,97	182,22	16.399,80	1,09 %
4.1.5	Transportes de máquinas e equipamentos (caminhão prancha)	km	650	3,80	4,74	3.081,00	0,21 %
5	ADEQUAÇÕES NO POÇO P4 NA IBURÁ, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE					35.069,99	2,33 %
5.1	ADEQUAÇÕES DO POÇO P4					35.069,99	2,33 %
5.1.1	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	2	2.909,95	3.632,78	7.265,56	0,48 %
5.1.2	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	m²	40	221,96	277,09	11.083,60	0,74 %
5.1.3	Restauração de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01_03/2022	m	12	46,03	57,46	689,52	0,05 %
5.1.4	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	m²	4,2	559,45	698,41	2.933,32	0,20 %



5.1.5	Demolição, de gesso cimentado com uso de martete e compressor	m³	12,3	315,58	393,97	4.845,83	0,32 %
5.1.6	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	22	7,74	9,66	212,52	0,01 %
5.1.7	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 7,5 cm	m²	72	49,57	61,88	4.455,36	0,30 %
5.1.8	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	827,43	1.032,96	1.032,96	0,07 %
5.1.9	Lastro de brita 0	m³	12	170,31	212,61	2.551,32	0,17 %
6	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.T.A. BOQUIM					237.665,55	15,82 %
6.1	CASA DO OPERADOR - 8,50m (largura) x 3,60m (comprimento) x 3,20 (pé-direito). Aberturas: 2 janelas (1,50 x 1,50m) e 6 portas (0,80 x 2,10					65.815,16	4,38 %
6.1.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	122	38,34	47,86	5.838,92	0,39 %
6.1.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m²	122	40,61	50,69	6.184,18	0,41 %
6.1.3	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	122	26,69	33,31	4.063,82	0,27 %
6.1.4	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	122	34,61	43,20	5.270,40	0,35 %
6.1.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	122	56,85	70,97	8.658,34	0,58 %
6.1.6	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m²	56,6	48,53	60,58	3.428,82	0,23 %

6.1.7	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TIPO BASCULANTE, 2 FOLHAS PARA (VIDROS NÃO INCLUSOS), CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, SEM GUARNIÇÕES/ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	7,2	511,70	638,80	4.599,36	0,31 %
6.1.8	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6	651,27	813,04	4.878,24	0,32 %
6.1.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	155	39,89	49,79	7.717,45	0,51 %
6.1.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	71	15,23	19,01	1.349,71	0,09 %
6.1.11	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	42,6	16,91	21,11	899,28	0,06 %
6.1.12	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)	m²	155	30,62	38,22	5.924,10	0,39 %
6.1.13	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	12	19,49	24,33	291,96	0,02 %
6.1.14	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	10	14,22	17,75	177,50	0,01 %
6.1.15	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	10	111,45	139,13	1.391,30	0,09 %
6.1.16	Revisão de ponto de água tipo 1	un	6	24,62	30,73	184,38	0,01 %
6.1.17	Demolição de piso cimentado com uso de martelo e compressor	m³	8	315,58	393,97	3.151,76	0,21 %
6.1.18	Restauro - Reboco especial interno de parede, spessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m²	61,5	23,52	29,36	1.805,64	0,12 %
6.2	MURO DE CONTORNO					68.590,53	4,57 %

6.2.1	Margem, alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	m²	229	221,96	277,09	63.453,61	4,22 %
6.2.2	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	2.909,95	3.632,78	3.632,78	0,24 %
6.2.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	64,5	18,68	23,32	1.504,14	0,10 %
6.3	CALÇAMENTO					55.926,60	3,72 %
6.3.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	446	92,88	115,95	51.713,70	3,44 %
6.3.2	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	45,5	34,61	43,20	1.965,60	0,13 %
6.3.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	45	40,01	49,94	2.247,30	0,15 %
6.4	RESERVATÓRIO - PINTURA EXTERNA - 10,80M x 24,00M x 6,00M					36.432,13	2,43 %
6.4.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	417,6	43,12	53,83	22.479,40	1,50 %
6.4.2	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	259,2	43,12	53,83	13.952,73	0,93 %
6.5	PLANTAS / ORNAMENTAÇÃO					10.901,13	0,73 %
6.5.1	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	145	26,16	32,65	4.734,25	0,32 %
6.5.2	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	8	617,48	770,86	6.166,88	0,41 %
7	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA A INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO AO REDOR DOS TANQUES EXISTENTES DA ETA NO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE					115.013,28	7,66 %

7.1	GUARDA-CORPO					115.013,28	7,66 %
7.1.1	RELAÇÃO DE SERVIÇOS					100.284,60	6,68 %
7.1.1.1	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubohorizontal superior (2")	m	230	349,27	436,02	100.284,60	6,68 %
7.1.2	PINTURA					14.728,68	0,98 %
7.1.2.1	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m²	652	18,10	22,59	14.728,68	0,98 %
8	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE					189.079,04	12,59 %
8.1	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE					189.079,04	12,59 %
8.1.1	MOBILIZAÇÃO					3.839,40	0,26 %
8.1.1.1	Transportes de máquinas e equipamentos (caminhão prancha)	km	810	3,80	4,74	3.839,40	0,26 %
8.1.2	PINTURA					88.391,20	5,88 %
8.1.2.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	1800	15,52	19,37	34.866,00	2,32 %
8.1.2.2	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel-R1	m²	860	49,64	61,97	53.294,20	3,55 %
8.1.2.3	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	12	15,42	19,25	231,00	0,02 %
8.1.3	SERVIÇOS					66.114,60	4,40 %
8.1.3.1	Andaime metálico facheiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	1800	22,67	28,30	50.940,00	3,39 %
8.1.3.2	Tela facheira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m²	1850	1,35	1,68	3.108,00	0,21 %



8.1.3.3	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	210	46,03	57,46	12.066,60	0,80 %
8.1.4	RECUPERAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO					27.620,84	1,84 %
8.1.4.1	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	23,99	29,94	5.269,44	0,35 %
8.1.4.2	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	860	20,82	25,99	22.351,40	1,49 %
8.1.5	SERVIÇOS FINAIS					3.113,00	0,21 %
8.1.5.1	Limpeza geral	m²	1100	2,27	2,83	3.113,00	0,21 %
9	SERVIÇOS DE REFORMA E CORREÇÃO DA ETA CRISTINÓPOLIS					559.962,58	37,27 %
9.1	RETIRADA DO LEITO FILTRANTE EXISTENTE					54.487,38	3,63 %
9.1.1	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	306	20,89	26,07	7.977,42	0,53 %
9.1.2	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	204	33,08	41,29	8.423,16	0,56 %
9.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	408	19,53	24,38	9.947,04	0,66 %
9.1.4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	204	110,50	137,94	28.139,76	1,87 %
9.2	FORNECIMENTO DE LEITO FILTRANTE					367.892,80	24,49 %
9.2.1	Leito filtrante tipo areia TE dos grãos 084 a 1,18 mm TE 1,0 a 1,1 mm	m³	60	4.218,20	5.266,00	315.960,00	21,03 %
9.2.2	Leito filtrante tipo areia grossa 2,4 a 4,8 mm	m³	20	2.079,98	2.596,64	51.932,80	3,46 %
9.3	COLOCAÇÃO DO LEITO FILTRANTE NOS FILTROS					74.169,30	4,94 %
9.3.1	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	306	33,08	41,29	12.634,74	0,84 %
9.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	204	19,53	24,38	4.973,52	0,33 %
9.3.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	408	111,05	138,63	56.561,04	3,76 %



9.4 CORREÇÃO DA BASE										26.627,35	1,77 %
9.4.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	100	7,36	9,18	918,00					0,06 %
9.4.2	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m ³	0,25	139,39	174,01	43,50					0,00 %
9.4.3	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	tkm	50	0,67	0,83	41,50					0,00 %
9.4.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	25	1,78	2,22	55,50					0,00 %
9.4.5	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	12	442,21	552,05	6.624,60					0,44 %
9.4.6	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1450	9,73	12,14	17.603,00					1,17 %
9.4.7	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m ²	10	84,19	105,10	1.051,00					0,07 %
9.4.8	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m ²	25	3,81	4,75	118,75					0,01 %
9.4.9	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m ²	25	5,50	6,86	171,50					0,01 %
9.5	REPARO FUNDO DE FILTRO					36.785,75					2,45 %
9.5.1	Placa de fibra de vidro espessura 12 mm	m ²	25	1.178,66	1.471,43	36.785,75					2,45 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.203.473,98

298.812,11

1.502.286,09

UM MILHÃO , QUINHETIS E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS

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

Obra

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESOB.D.I.
24,84%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DOS FILTROS NA E.T.A. EM PIRAMBUÍ/SE	121.552,64 100,00%	30.388,16 100,00%	30.388,16	30.388,16	30.388,16
3	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE SANTO AMARO DAS BROTAS E MARUM	37.382,95 100,00%	37.382,95			
4	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO P4 NA IBURÁ, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE	161.076,30 100,00%		80.538,15	80.538,15	
5	ADEQUAÇÕES NO POÇO P4 NA IBURÁ, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE	45.483,76 100,00%		45.483,76		
6	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.T.A. BOQUIM	35.069,99 100,00%		35.069,99		
7	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA A INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO AO REDOR DOS TANQUES EXISTENTES DA ETA NO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE	237.665,55 100,00%	59.416,39 100,00%	59.416,39	59.416,39	59.416,39
8	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE	115.013,28 100,00%		57.506,64	57.506,64	
9	SERVIÇOS DE REFORMA E CORREÇÃO DA ETA CRISTINÁPOLIS	189.079,04 100,00%		94.539,52	94.539,52	
		559.962,58	223.985,03	139.990,65	139.990,65	55.996,26
Porcentagem			23,38%	32,31%	30,78%	13,53%
Custo			351.172,52	485.426,61	462.379,50	203.307,44
Porcentagem Acumulado			23,38%	55,69%	86,47%	100,00%
Custo Acumulado			351.172,52	836.599,13	1.298.978,63	1.502.286,09

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

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					121.552,54
1.1		RECURSOS HUMANOS					109.429,76
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	144,16	144,16
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,90	1,90
Auxiliar Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0764541	128,77	138,61
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,55	0,55
			MO sem LS =>	140,51	LS =>	0,00	140,51
			Valor do BDI =>	35,80		Valor com BDI =>	179,96
				Quant. =>	448,0000000	Preço Total =>	80.622,08

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	32,78	32,78
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58
Auxiliar	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,83	27,83
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,14	Valor com BDI =>	28,41
				Quant. =>	704,0000000	Preço Total =>	40,92
							28.807,68

1.2		RECURSOS MATERIAIS					12.122,88
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	deso1/noturno Próprio	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,sem motorista, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000K m),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	Equipamento	h	1,0000000	13,80	13,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,42	Valor com BDI =>	17,22
				Quant. =>	704,0000000	Preço Total =>	12.122,88

2	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DOS FILTROS NA E.T.A. EM PIRAMBU/SE						37.382,95	
2.1	SERVIÇOS DE ACESSO - E.T.A. PIRAMBU/SE						21.689,26	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	1,0000000	118,67	118,67	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,78	44,78	
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,63	22,63	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,37	28,37	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,11	18,11	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,78	4,78	
			MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 29,47
Quant. => 20,0000000
Valor com BDI => 148,14
Preço Total => 2.962,80

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	451,68	451,68
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,25	50,25
Insumo	00034492/SIN API	ORSE Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	364,00	364,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE Serviço de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	37,43	37,43
			MO sem LS =>	43,65	LS =>	0,00	43,65
			Valor do BDI =>	112,19			563,87
			Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>		676,64

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8791 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0.19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	Muros	m²	1,0000000	313,91	313,91
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos. Inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,3300000	109,99	36,29
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,3400000	9,73	22,76
Composição Auxiliar	153 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	92,50	80,19
Composição Auxiliar	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	Outras Pinturas	m²	2,0000000	13,82	27,24
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	2,0000000	6,36	12,72
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedact	Conversão InfoWORca	m²	2,0000000	35,85	71,70
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	462,78	48,59
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0330000	436,98	14,42
			MO sem LS =>	159,06	LS =>	0,00	159,06
			Valor do BDI =>	77,97			391,88
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		2.351,28

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4276 ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", 5,04 x 3,74 m	Esquadrias de Ferro	Un	1,0000000	9.948,80	9.948,80
Composição Auxiliar	10584 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	20,0000000	2,55	51,00
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	20,0000000	3,09	61,80
Insumo	00000558/SIN	ORSE Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e). 2,53 kg/m	Material	m	27,4800000	19,17	526,40
Insumo	00006110/SIN	ORSE Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	20,0000000	20,45	409,00
Insumo	00006160/SIN	ORSE Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20,0000000	20,45	409,00
Insumo	00010997/SIN	ORSE Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,0000000	32,48	162,40
Insumo	2312 ORSE	ORSE Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2 1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	40,0000000	61,14	2.445,60
Insumo	2474 ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	Equipamento	h	4,0000000	1,36	5,44
Insumo	2718 ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	10,0000000	14,64	146,40
Insumo	2940 ORSE	Cadeado tetrachave 50 mm	Material	un	1,0000000	138,60	138,60
Insumo	3359 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	387,0700000	14,45	5.593,16
			MO sem LS =>	818,00	LS =>	0,00	818,00
			Valor do BDI =>	2.471,28			12.420,08
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		12.420,08

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	33,81	33,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,66	1,59
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,57	1,54

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

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorça	m³	0,0200000	453,31	9,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
					MO sem LS =>	22,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,39	MO com LS =>	22,86
							Valor com BDI =>	42,20
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	844,00

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2280 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	Latex PVA	m²	1,0000000	37,40	37,40
Composição Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,8126848	7,08	12,38
Composição Auxiliar	2287 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	Latex PVA	m²	1,8126848	15,52	25,02
				MO sem LS =>	27,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,29	MO com LS =>	27,29
						Valor com BDI =>	46,69
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	933,80

2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6 ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico a=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	30,81	30,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,86	3,99
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	2,57	0,38
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,38
				MO sem LS =>	26,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,65	MO com LS =>	26,44
						Valor com BDI =>	38,46
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	769,20

2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105563 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	12,67	12,67
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	0,0100238	265,71	2,66
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	0,0262984	59,26	1,55
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0106224	213,57	2,26
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0256999	86,64	2,22
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0363226	19,53	0,70
Composição Auxiliar	96483 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0084723	166,91	1,41
Composição Auxiliar	96484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0278501	67,26	1,87
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,14	MO com LS =>	3,37
						Valor com BDI =>	15,81
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	711,45

2.2	SERVIÇOS DE ACESSO - E.T.A. JATOBÁ X SANTO AMARO/SE						15,713,70
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5878	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	1,0000000	118,67
Composição Auxiliar	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,78

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

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,37	28,37
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,11	18,11
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,78	4,78
MO sem LS =>				24,28	LS =>	0,00	24,28
Valor do BDI =>				29,47			148,14
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>
							4.444,20

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105563 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	12,67	12,67
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	0,0100238	265,71	2,66
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	0,0262984	59,26	1,55
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0106224	213,57	2,26
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0258999	88,64	2,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0363226	19,53	0,70
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0084723	166,91	1,41
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0278501	67,26	1,87
MO sem LS =>				3,37	LS =>	0,00	3,37
Valor do BDI =>				3,14			15,81
					Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>
							1.185,75

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75 ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	107,70	107,70
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,66	7,98
Insumo	00006111/SIN 546 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo		Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1,0000000	52,95	52,95
MO sem LS =>				46,77	LS =>	0,00	46,77
Valor do BDI =>				28,75			134,45
					Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>
							10.083,75

3	SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE SANTO AMARO DAS BROTAS E MARUM						161.076,30
3.1	SERVIÇOS DE ACESSO DO POÇO						161.076,30
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	118,67	118,67
Composição Auxiliar	53788 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,78	44,78
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,63	22,63

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,37	28,37
Auxiliar	88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,11	18,11
Composição	88858 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,78	4,78
Auxiliar							
MO sem LS =>				24,28	LS =>	0,00	24,28
Valor do BDI =>				29,47			148,14
					Quant. =>	220,0000000	Preço Total => 32.590,80

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105563 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	12,67	12,67
Composição	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_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100238	265,71	2,66
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	0,0262964	60,26	1,55
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0108224	213,57	2,28
Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0256999	86,84	2,22
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0363226	19,53	0,70
Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0084723	188,91	1,41
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0278501	67,26	1,87
Auxiliar							
MO sem LS =>				3,37	LS =>	0,00	3,37
Valor do BDI =>				3,14			15,81
					Quant. =>	4.300,0000000	Preço Total => 67.983,00

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75 ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	107,70	107,70
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,68	7,98
Auxiliar	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	00006111/SIN 546 ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1,0000000	52,95	52,95
MO sem LS =>				46,77	LS =>	0,00	46,77
Valor do BDI =>				26,75			134,45
					Quant. =>	450,0000000	Preço Total => 60.502,50

4		SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO P4 NA IBURA, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE					45.483,76
4.1		SERVIÇOS DE ACESSO DA ENTRADA DO POÇO					45.483,76
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	118,87	118,87
Composição	53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,78	44,78
Auxiliar	5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,83	22,63
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,37	28,37
Auxiliar	88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,11	18,11

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	4,78	4,78
				MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,47	MO com LS =>	24,28
						Valor com BDI =>	148,14
				Quant. =>	24,00000000	Preço Total =>	3.555,36

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105583 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_06/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,00000000	12,67	12,67
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	0,0100238	265,71	2,66
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	0,0262984	59,26	1,55
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0106224	213,57	2,26
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0258999	86,64	2,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0363226	19,53	0,70
Composição Auxiliar	90463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0084723	166,91	1,41
Composição Auxiliar	99484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0278501	67,28	1,87
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,14	MO com LS =>	3,37
						Valor com BDI =>	15,81
				Quant. =>	860,00000000	Preço Total =>	13.596,60

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2659 ORSE	Lastro de brita 4. Rev 01_08/2024	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,00000000	283,60	283,60
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	2,66	5,32
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00000000	15,59	31,18
Insumo	10932 ORSE	Brita 4 (50,0 a 75,0 mm) - sem frete	Material	m³	1,20000000	205,92	247,10
				MO sem LS =>	31,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,44	MO com LS =>	31,18
						Valor com BDI =>	354,04
				Quant. =>	25,00000000	Preço Total =>	8.851,00

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,00000000	145,97	145,97
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	2,66	5,32
Insumo	00004722/SIN	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,20000000	91,23	109,47
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00000000	15,59	31,18
				MO sem LS =>	31,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,25	MO com LS =>	31,18
						Valor com BDI =>	182,22
				Quant. =>	90,00000000	Preço Total =>	16.399,80

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	deso2 Próprio	Transportes de máquinas e equipamentos (caminhão prancha)	Equipamento	km	1,00000000	3,80	3,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,74
				Quant. =>	650,00000000	Preço Total =>	3.081,00

5		ADEQUAÇÕES NO POÇO P4 NA IBURÁ, EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE					35.069,99
5.1		ADEQUAÇÕES DO POÇO P4					35.069,99
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13297 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e travancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,00000000	2.909,95	2.909,95

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	19,4100000	2,86	51,63
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	18,4100000	2,55	46,94
Composição Auxiliar	8495 ORSE	Dobradilha de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2"	Esquadrias de Ferro	un	6,0000000	5,77	34,62
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006110/SIN	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	18,4100000	20,45	376,48
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	19,4100000	15,59	302,80
Insumo	00010935/SIN	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = 3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	5,4100000	32,84	177,66
Insumo	00011002/SIN	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	Material	kg	4,2800000	31,19	133,49
Insumo	00021013/SIN	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, 4,40* kg/m (nº 5580)	Material	m	24,4200000	46,40	1.133,08
Insumo	00040425/SIN	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m²)	Material	kg	1,1000000	5,77	6,34
Insumo	261 ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000	9,53	40,21
Insumo	7504 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,5400000	5,56	342,16
Insumo	8806 ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000	7,50	241,72
				MO sem LS =>	699,53	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	722,83	MO com LS =>	699,53
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.632,78
							7.265,56

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2373 ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, chimento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	Muros	m²	1,0000000	221,96	221,96
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,2704554	109,99	29,74
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,1636435	9,73	21,05
Composição Auxiliar	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	0,7105600	56,81	40,22
Composição Auxiliar	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,4211213	13,62	19,35
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,4211213	6,36	9,03
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacif	Conversão InfoWorca	m²	1,4211213	35,85	50,94
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0860532	462,78	39,82
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0270455	438,98	11,81
				MO sem LS =>	111,05	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	55,13	MO com LS =>	111,05
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	277,09
							11.083,60

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8742 ORSE	Restauração - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	46,03	46,03
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	2,55	1,27
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	0000378/SIN	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00043132/SIN	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	0,0320000	19,41	0,62
Insumo	4480 ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	0,0400000	153,99	6,15
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	5,91	7,50
				MO sem LS =>	25,81	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	11,43	MO com LS =>	25,81
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	57,46
							689,52

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11111 ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	Alambrados e Grades	m²	1,0000000	559,45	559,45

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5700000	2,68	1,51
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4800000	2,57	1,23
Composição Auxiliar	13225 ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cahop inclusive solda	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	233,96	233,96
Insumo	00000559/SIN	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material	m	8,5700000	19,17
Insumo	00000580/SIN	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	1,9000000	23,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	15,59
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	2,3800000	39,59
				MO sem LS =>	206,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,96	MO com LS =>	206,47
						Valor com BDI =>	698,41
				Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	2.933,32

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13952 ORSE	Demolição de piso cimentado com uso de martelo e compressor	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	315,58	315,58
Insumo	2483 ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	20,1786922	9,04	182,41
Insumo	2490 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	30,2680381	4,40	133,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,39	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	393,97
				Quant. =>	12,3000000	Preço Total =>	4.845,83

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2286 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	Latex PVA	m²	1,0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,68	0,26
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	2,69	0,53
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59
Insumo	2231	ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	Material	l	0,0900000	14,83
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92	MO com LS =>	5,64
						Valor com BDI =>	9,66
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	212,52

5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4296 ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 7,5 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Provisórios	m²	1,0000000	49,57	49,57
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0750000	354,10	26,55
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45
				MO sem LS =>	25,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,31	MO com LS =>	25,12
						Valor com BDI =>	61,88
				Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	4.455,36

5.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11774 ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	827,43	827,43
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	2,8400000	109,99	280,37
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	8,2300000	9,73	80,07
Composição Auxiliar	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	1,5300000	56,81	86,61
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	0,1200000	54,75	6,57
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	8,36	36,37
Composição Auxiliar	3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	36,08	206,37
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	462,78	55,53
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1500000	436,98	65,54
				MO sem LS =>	386,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	205,53	MO com LS =>	386,29
						Valor com BDI =>	1.032,96

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.032,96

5.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10179 ORSE	Lastro de brita 0	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	170,31	170,31
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,66	5,32
Auxiliar	00004720/SIN	ORSE	Padra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 0,5 mm) posto pedreira/fomecedor, semifrete	m³	1,2000000	111,51	133,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,0000000	15,59	31,18
				MO sem LS =>	31,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,30	MO com LS =>	31,18
						Valor com BDI =>	212,61
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.551,32

6	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.T.A. BOQUIM						237.665,66
6.1	CASA DO OPERADOR - 8,50m (largura) x 3,60m (comprimento) x 3,20 (pé-direito). Aberturas: 2 janelas (1,50 x 1,50m) e 6 portas (0,80 x 2,10						65.815,16
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2286 ORSE	Preparo de superfície, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	38,34	38,34
Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,68	7,68
Auxiliar	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	13,75	13,75
Auxiliar	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	16,91	16,91
				MO sem LS =>	26,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,52	MO com LS =>	26,17
						Valor com BDI =>	47,86
				Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	5.838,92

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2281 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	Latex PVA	m²	1,0000000	40,61	40,61
Auxiliar	2281 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,36	7,36
Auxiliar	2285 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	15,52	15,52
Auxiliar	8623 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	17,73	17,73
				MO sem LS =>	31,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,08	MO com LS =>	31,04
						Valor com BDI =>	50,69
				Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	6.184,18

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	26,69	26,69
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	2,66	3,45
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	2,57	0,33
Auxiliar	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,1300000	20,45	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,3000000	15,59	20,26
				MO sem LS =>	22,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,62	MO com LS =>	22,91
						Valor com BDI =>	33,31
				Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	4.063,82

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2170 ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, liso Tech-Stone e de Alta Provisórios	m²	1,0000000	34,61	34,61
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,57	2,57
Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	354,10	10,62
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5000000	0,65	0,97
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,0000000	20,45	20,45
				MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,59	MO com LS =>	22,32
						Valor com BDI =>	43,20
				Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	5.270,40

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	10994	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	56,85	56,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	2,66	1,19
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	2,57	1,41
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,84	7,36
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,45	11,24
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
Insumo	00006111/SIN	11807	Cerâmica 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado parede linha nevada acetinada ou similar	Material	m²	1,0500000	25,34	26,60
Insumo	9401	ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	18,55	2,04
					MO sem LS =>	18,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,12	MO com LS =>	18,65
							Valor com BDI =>	70,97
					Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	8.658,34

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4449 ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	Forros	m²	1,0000000	48,53	48,53
Insumo	1019 ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	Serviços	m²	1,0000000	48,53	48,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,05	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	60,58
				Quant. =>	56,6000000	Preço Total =>	3.428,82

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100869	SINAPI	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TIPO BASCULANTE, 2 FOLHAS PARA (VIDROS NÃO INCLUSOS), CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, SEM GUARNIÇÕES/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	511,70	511,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2358428	22,87	96,88
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1178713	19,53	41,35
Insumo	00003437	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	265,08	265,08
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9000000	7,54	52,02
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,1100000	5,04	35,83
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,2200000	18,66	4,10
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8014000	20,54	16,46
					MO sem LS =>	108,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	127,10	MO com LS =>	108,69
							Valor com BDI =>	638,80
					Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	4.599,36

6.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3544 ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	651,27	651,27
Composição Auxiliar	1753 ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	157,46	157,46
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	258,76	258,76
Composição Auxiliar	8957 ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	62,17	188,51
Insumo	00003080/SIN API	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	cj	1,0000000	50,54	50,54
			MO sem LS =>	135,81	LS =>	0,00	135,81
			Valor do BDI =>	161,77		Valor com BDI =>	813,04
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.878,24

6.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	39,89

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	19,53	10,17
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	23,48	5,96
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	23,30	0,86
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	22,68	1,17
Composição	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	790,39	21,73

MO sem LS => 14,09 LS => 0,00 MO com LS => 14,09
Valor do BDI => 9,90 Valor com BDI => 49,79
Quant. => 155,0000000 Preço Total => 7.717,45

6.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100388 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	15,23	15,23
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3204000	19,52	6,25
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0946000	23,72	2,24
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	23,30	0,55
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0485000	22,68	1,09
Composição	00004408 SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2919591	1,44	4,74
Auxiliar	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	12,31	0,36

MO sem LS => 7,92 LS => 0,00 MO com LS => 7,92
Valor do BDI => 3,78 Valor com BDI => 19,01
Quant. => 71,0000000 Preço Total => 1.349,71

6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100395 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1757000	19,52	3,42
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3867000	23,72	9,17
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0034000	23,30	0,07
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0070000	22,68	0,15
Composição	00004430 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 5 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4718293	7,54	3,55
Auxiliar	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	11,11	0,55

MO sem LS => 10,20 LS => 0,00 MO com LS => 10,20
Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 21,11
Quant. => 42,6000000 Preço Total => 899,28

6.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7638 ORSE	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	30,62	30,62
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5800000	2,86	1,54
Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,7500000	2,89	2,01
Composição	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,45	15,33
Auxiliar	00004783/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5800000	15,59	9,04
Composição	00006111/SIN	Imunizante para madeira bruta (mourões) Carbolineum Extra ou similar	Material	l	0,2500000	6,50	1,62
Auxiliar	7109 ORSE	Impermeabilizante à base de alcatrão para madeiras brutas, Piche Extra (Vedacit ou similar)	Material	kg	0,1500000	7,22	1,08

MO sem LS => 24,37 LS => 0,00 MO com LS => 24,37
Valor do BDI => 7,60 Valor com BDI => 38,22
Quant. => 155,0000000 Preço Total => 5.924,10

6.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	627 ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	pl	1,0000000	19,49	19,49

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,56	1,28
Auxiliar							
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fila isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	14,48
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	7,63
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,84	MO com LS =>	10,22
						Valor com BDI =>	24,33
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	291,96

6.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	631 ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	Revisões e Reposições	pt	1,0000000	14,22	14,22
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,56	1,28
Auxiliar							
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fila isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	14,48
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,36
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,53	MO com LS =>	10,22
						Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	177,50

6.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13682 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	111,45	111,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,66	1,33
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,56	1,28
Auxiliar							
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59
Insumo	14490	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	90,83
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,68	MO com LS =>	18,01
						Valor com BDI =>	139,13
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.391,30

6.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1204 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	24,62	24,62
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4720000	2,66	1,25
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4250000	2,62	1,11
Auxiliar							
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	20,45
Insumo	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	2,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	15,59
Insumo	00009869/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	5,73
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	50,20
				MO sem LS =>	16,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,11	MO com LS =>	16,04
						Valor com BDI =>	30,73
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	184,38

6.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13952 ORSE	Demolição de piso cimentado com uso de martelo e compressor	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	315,58	315,58
Insumo	2463 ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	20,1786922	9,04	182,41
Insumo	2490 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	30,2680361	4,40	133,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,39	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	393,97
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.151,76

6.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12363 ORSE	Restauo - Reboco especial interno de parede, spessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	23,52	23,52
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,66	1,33
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	2,57	1,28
Composição	12360 ORSE	Restauo - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	581,32	2,90
Auxiliar							
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
00006111/SIN			MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,84		Valor com BDI =>	
			Quant. =>		61,5000000	Preço Total =>	1.805,64

6.2		MURO DE CONTORNO					68.590,53
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2373 ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	Muros	m²	1.0000000	221,96	221,96
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m³	0,2704554	109,99	29,74
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2.1636435	9,73	21,05
Composição Auxiliar	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 8x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.05	Alvenarias de Vedação	m³	0,7105600	56,61	40,22
Composição Auxiliar	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	Outras Pinturas	m²	1.4211213	13,02	19,35
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.4211213	6,36	9,03
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1.4211213	35,85	50,94
Composição Auxiliar	61 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0860632	462,78	39,82
Composição Auxiliar	66 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0270455	436,98	11,61
			MO sem LS =>	111,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	55,13		Valor com BDI =>	
			Quant. =>		229,0000000	Preço Total =>	63.453,61

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13297 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 78 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e travancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	2.909,95	2.909,95
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	19,4100000	2,66	51,63
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	18,4100000	2,55	46,94
Composição Auxiliar	6495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	6,0000000	5,77	34,62
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	h	18,4100000	20,45	376,48
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	19,4100000	15,59	302,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m²	5,4100000	32,84	177,66
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	4,2800000	31,19	133,49
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40" kg/m (nbr 5580)	m	24,4200000	46,40	1.133,08
Insumo	00021013/SIN	ORSE	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	kg	1,1000000	5,77	6,34
Insumo	00040425/SIN	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	4,2200000	9,53	40,21
Insumo	261 ORSE	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	61,5400000	5,56	342,16
Insumo	7504 ORSE	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	kg	32,2300000	7,50	241,72
Insumo	8806 ORSE	ORSE					
			MO sem LS =>	699,53	LS =>	0,00	699,53
			Valor do BDI =>	722,83		Valor com BDI =>	3.632,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.632,78

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	18,68	18,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,66	0,53	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,69	1,07	
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,02	0,60
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	h	0,4000000	20,45	8,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	15,59	3,11	
Insumo	2220 ORSE	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800000	28,87	5,19	

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 11,29 LS => 0,00 MO com LS => 11,29
Valor do BDI => 4,64 Valor com BDI => 23,32
Quant. => 64,5000000 Preço Total => 1.504,14

6.3	CALÇAMENTO						55.926,60
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9104 ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	92,86	92,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	2,66	1,59
Composição Auxiliar	10579 ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	2,66	1,06
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	453,03	11,32
Insumo	00000366/SIN	AREIA FINA - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1300000	79,73	10,36
Insumo	00004759/SIN	Calceteiro / rasteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	11394 ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	Material	mil	0,0420000	1.214,97	51,02
				MO sem LS =>	19,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,07	MO com LS =>	19,08
						Valor com BDI =>	115,95
				Quant. =>	446,0000000	Preço Total =>	51.713,70

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2170 ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Provisórios	m²	1,0000000	34,61	34,61
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	354,10	10,62
Insumo	00001378/SIN	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	1,5000000	0,65	0,97
Insumo	00004759/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
				MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,59	MO com LS =>	22,32
						Valor com BDI =>	43,20
				Quant. =>	45,5000000	Preço Total =>	1.965,60

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4980 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	40,01	40,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	2,66	0,95
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	2,57	0,46
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	453,03	0,45
Insumo	00004759/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	15,59	5,61
Insumo	1610 ORSE	Meio fio granítico	Material	m	1,0000000	28,86	28,86
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,93	MO com LS =>	9,35
						Valor com BDI =>	49,94
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	2.247,30

6.4	RESERVATÓRIO - PINTURA EXTERNA - 10,80M x 24,00M x 6,00M						36.432,13
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2295 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	43,12	43,12
Composição Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	18,53	18,53
				MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,71	MO com LS =>	27,97
						Valor com BDI =>	53,83
				Quant. =>	417,6000000	Preço Total =>	22.479,40

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	2295 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	43,12	43,12
Composição Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	18,53	18,53
				MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,71	MO com LS =>	27,97
						Valor com BDI =>	53,83
				Quant. =>	259,2000000	Preço Total =>	13.952,73

6.5	PLANTAS / ORNAMENTAÇÃO						10.901,13
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	28,16	28,16
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,66	0,21
Composição Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,66	0,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0800000	15,59	1,24
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	h	0,0800000	17,70	1,41
Insumo	11005 ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	39,52	0,19
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	148,57	11,88
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,75	0,27
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,49	MO com LS =>	2,65
						Valor com BDI =>	32,65
				Quant. =>	145,0000000	Preço Total =>	4.734,25

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9260 ORSE	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	Paisagismo	un	1,0000000	617,48	617,48
Composição Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,66	2,66
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	0,5200000	54,75	28,47
Composição Auxiliar	2529 ORSE	Empatamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,5200000	0,04	0,02
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	h	1,0000000	17,70	17,70
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,5200000	148,57	77,25
Insumo	2452 ORSE	Caminhão loco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	1,0000000	33,73	33,73
Insumo	2456 ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	78,46	78,46
Insumo	2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,0000000	47,97	47,97
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	9580 ORSE	Planta - Palmeira Imperial, h=1,00m (fornecimento)	Material	un	1,0000000	313,03	313,03
				MO sem LS =>	60,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	153,38	MO com LS =>	60,21
						Valor com BDI =>	770,86
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6.166,88

7	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA A INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO AO REDOR DOS TANQUES EXISTENTES DA ETA NO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE						115.013,28
7.1	GUARDA-CORPO						115.013,28
7.1.1	RELAÇÃO DE SERVIÇOS						190.284,60
7.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4819 ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubohorizontal superior (2")	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	349,27	349,27
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	2,66	6,65
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,7500000	2,55	1,91
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,7600000	3,09	2,34
Composição Auxiliar	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0150000	436,98	6,55
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	h	0,7500000	20,45	15,33

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,97
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,7800000	20,45	15,54
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,5000000	32,48	16,24
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4,9800000	35,55	176,32
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,0000000	46,40	46,40
					MO sem LS =>	90,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	86,75	MO com LS =>	90,94
							Valor com BDI =>	436,02
					Quant. =>	230,0000000	Preço Total =>	100.284,60

7.1.2		PINTURA						14.728,68
7.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3738 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	18,10	18,10	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,66	0,39	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,69	0,80	
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,02	0,60
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epoxi	Material	l	0,0900000	87,28	7,85
					MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,49	MO com LS =>	8,46
							Valor com BDI =>	22,59
					Quant. =>	652,0000000	Preço Total =>	14.728,68

8	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE							189.079,94
8.1	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE							189.079,94
8.1.1	MOBILIZAÇÃO							3.839,40
8.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	deso2 Próprio	Transportes de máquinas e equipamentos (caminhão prancha)	Equipamento	km	1,0000000	3,80	3,80	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,94	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,74
					Quant. =>	810,0000000	Preço Total =>	3.839,40

8.1.2		PINTURA					88.391,20
8.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2287 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	Latex PVA	m²	1,0000000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,66	0,53
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,69	1,07
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	8,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	3,11
Insumo	2231	ORSE	Tinta pva látex para exterior - coral/mur branco gelo	Material	l	0,1800000	2,63
				MO sem LS =>	11,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,85	MO com LS =>	11,29
						Valor com BDI =>	19,37
				Quant. =>	1.800,0000000	Preço Total =>	34.866,00

8.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3759 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	49,84	49,84	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,66	0,79	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	2,69	1,61	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Dilúente epoxi	Material	l	0,0200000	39,02	0,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epoxi	Material	l	0,2400000	123,00	29,52
					MO sem LS =>	16,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,33	MO com LS =>	16,94
							Valor com BDI =>	61,97

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 860,0000000 Preço Total => 53.294,20

8.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12777 ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	Latex PVA	un	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,66	0,66
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	2,69	0,94
Insumo	00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,67	0,33
Insumo	00006085/SIN	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	Material	l	0,0700000	4,62	0,32
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,89
Insumo	00012874/SIN	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Insumo	00035693/SIN	Tinta latex acrílica economica, cor branca	Material	l	0,0800000	9,33	0,74
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3000000	4,66	1,39
				MO sem LS =>	11,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>	19,25
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	231,00

8.1.3	SERVIÇOS						66.114,80
8.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13311 ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	Andaimes	m²xmês	1,0000000	22,67	22,67
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1336353	2,66	0,35
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0668178	3,09	0,20
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1336353	15,59	2,08
Insumo	00044497/SIN	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0668178	18,95	1,26
Insumo	4154 ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	Serviços	m²xmês	0,8602775	21,84	18,78
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>	28,30
				Quant. =>	1.800,0000000	Preço Total =>	50.940,00

8.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	deso3 Próprio	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	Equipamento	m²	1,0000000	1,35	1,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,68
				Quant. =>	1.850,0000000	Preço Total =>	3.108,00

8.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9742 ORSE	Restauo - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	46,03	46,03
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	2,55	1,27
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00003768/SIN	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00006111/SIN	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	0,0320000	19,41	0,62
Insumo	00043132/SIN	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	0,0400000	153,99	6,15
Insumo	4480 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	5,91	7,50
				MO sem LS =>	25,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,43	Valor com BDI =>	57,46
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	12.066,60

8.1.4	RECUPERAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO						27.620,84
8.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,99	23,99
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,94	18,94

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	19,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,95	MO com LS =>	19,15
						Valor com BDI =>	29,94
				Quant. =>	176,0000000	Preço Total =>	5.269,44

8.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5009 ORSE	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	20,82	20,82
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,66	1,33
Insumo	00000387/SIN	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0472000	80,77	3,81
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	2463 ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,3000000	9,04	2,71
Insumo	2702 ORSE	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	Equipamento	h	0,6000000	8,62	5,17
Insumo	3792 ORSE	Água	Material	l	0,5000000	0,02	0,01
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,17	MO com LS =>	7,79
						Valor com BDI =>	25,99
				Quant. =>	860,0000000	Preço Total =>	22.351,40

8.1.5	SERVIÇOS FINAIS						3.113,00
8.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,27	2,27
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,66	0,26
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	7,48	0,03
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	8,67	0,43
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56	MO com LS =>	1,55
						Valor com BDI =>	2,83
				Quant. =>	1.100,0000000	Preço Total =>	3.113,00

9	SERVIÇOS DE REFORMA E CORREÇÃO DA ETA CRISTINÓPOLIS						559.962,58
9.1	RETIRADA DO LEITO FILTRANTE EXISTENTE						54.487,39
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7042 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	20,89	20,89
Composição Auxiliar	7044 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	7045 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	7046 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	7047 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,34	20,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,18	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	26,07
				Quant. =>	306,0000000	Preço Total =>	7.977,42

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,08	33,08
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,53	28,53
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,55	0,55	
			MO sem LS =>	28,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,99
			Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	41,29
			Quant. =>	204,0000000	Preço Total =>			8.423,16

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,53	19,53	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,43	14,43	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73
			Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	24,38
				Quant. =>	408,0000000	Preço Total =>		9.947,04

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	110,50	110,50	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	181,1559635	0,61	110,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	137,94
				Quant. =>	204,0000000	Preço Total =>		28.139,76

9.2		FORNECIMENTO DE LEITO FILTRANTE						367.692,80
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	deso4 Próprio	Leito filtrante tipo areia TE dos grãos 084 a 1,18 mm TE 1,0 a 1,1 mm	Equipamento	m³	1,0000000	4.218,20	4.218,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1.047,80			
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	5.266,00	
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	315.960,00	

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E9606 Próprio	Leito filtrante tipo areia grossa 2,4 a 4,8 mm	Serviços	m³	1,0000000	2.079,98	2.079,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	516,66			Valor com BDI =>	2.596,64
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		51.932,80

9.3								74.169,30	
COLOCAÇÃO DO LEITO FILTRANTE NOS FILTROS									
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88290 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,08	33,08		
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,53	28,53		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,55	0,55		
				MO sem LS =>	28,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,99
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	41,29

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 306,0000000 Preço Total => 12.634,74

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,53	19,53
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,85	MO com LS =>	14,73
						Valor com BDI =>	24,38
				Quant. =>	204,0000000	Preço Total =>	4.973,52

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	111,05	111,05
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.727.097,67	111,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,58	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	138,63
				Quant. =>	408,0000000	Preço Total =>	58.561,04

9.4	CORREÇÃO DA BASE						26.627,35
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	7,38	7,38
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0400000	2,66	0,10
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	2,81	0,10
Auxiliar	ORSE	Arame galvanizado 18 bwp, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0200000	27,69	0,55
Insumo	00000345/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	20,45	0,81
Insumo	00001213/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0120000	11,86	0,14
Insumo	00005067/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	15,59	0,62
Insumo	00006111/SIN	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2800000	9,92	2,77
Insumo	00010567/SIN	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	4,64	1,11
Insumo	1569 ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	21,68	0,43
Insumo	48 ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	36,78	0,73
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,82	MO com LS =>	2,59
						Valor com BDI =>	9,18
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	918,00

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2582 ORSE	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	Base Estabilizada Granulometricamente	m²	1,0000000	139,39	139,39
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0248000	2,66	0,06
Auxiliar	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3600000	97,09	34,95
Insumo	00004718/SIN	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3600000	111,51	40,14
Insumo	00004720/SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3600000	96,58	34,76
Insumo	00004721/SIN	Po de pedra (posto pedra/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,2700000	91,23	24,63
Insumo	00004741/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0247934	15,59	0,38
Insumo	00006111/SIN	Caminhão basc. 15,0/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0294215	46,03	1,35
Insumo	2450 ORSE	Caminhão tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0082645	53,97	0,44
Insumo	2466 ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor "ciber" ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	Equipamento	h	0,0082645	117,07	0,96
Insumo	2488 ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0082645	81,89	0,67
Insumo	4248 ORSE	Rolo tandem vib. a. prop. 10,9 t (DYNAPAC CC-422C - 112 kW)	Equipamento	h	0,0082645	109,66	0,90

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentaria Analítica								
Insumo	54-ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0082645	18,19	0,15	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	34,82			Valor com BDI =>	174,01
					Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	43,50

9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5u/m³)	Transportes	tkm	1,0000000	0,87	0,67	
Insumo	2450 ORSE	Caminhão base. 15,0u/10,0m³ (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0146188	46,03	0,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,83
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	41,50

9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	24,18	0,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	19,53	0,11	
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,39	1,56	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,22
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	55,50

9.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11482 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	442,21	442,21	
Composição Auxiliar	11477 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,53	30,53	
Insumo	00034493/SIN API	ORSE Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	374,25	374,25	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	37,43	37,43	
			MO sem LS =>	26,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,37
			Valor do BDI =>	109,84			Valor com BDI =>	552,05
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.624,60

9.4.6	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 colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,88	0,21
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,55	0,20
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,45	1,63
Insumo	00000378/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,59	1,24
Insumo	00006111/SIN	ESpacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,15	0,06
Insumo	00039017/SIN API	ESpacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,25	0,10
Insumo	00039315/SIN API	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	19,41	0,38
Insumo	00043132/SIN	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,91	5,91
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>	12,14
					Quant. =>	1.450,0000000	Preço Total =>
							17.603,00

9.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	113 ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	84,19	84,19
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	2,96	3,72
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	2,81	3,65
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	20,45	28,63
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	6,23	0,09
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3300000	4,45	1,46
Insumo	00005087/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,86	3,55
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	15,59	21,82

Obra
Cópia de: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO
DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA DESO

B.D.I.
24,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006189/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2200000	15,54	18,95
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	4,64	2,32
					MO sem LS =>	50,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,91	MO com LS =>	50,45
							Valor com BDI =>	105,10
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.051,00

9.4.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3641 ORSE		Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	3,81	3,81
Composição	10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1258942	2,66	0,33
Auxiliar Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1259257	15,59	1,98
Insumo		12950 ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra	h	0,0839505	15,59	1,30
Insumo	2871 ORSE		Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	Equipamento	h	0,0419752	5,43	0,22
					MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,94	MO com LS =>	3,26
							Valor com BDI =>	4,75
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	118,75

9.4.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11071 ORSE		Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	5,50	5,50
Composição	10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,66	0,39
Composição Auxiliar	1906 ORSE		Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedidolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	354,10	1,41
Insumo	00006111/SIN 309	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo		ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	Material	m³	0,0067000	205,92	1,37
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,36	MO com LS =>	2,57
							Valor com BDI =>	6,86
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	171,50

9.5		REPARO FUNDO DE FILTRO					36.785,75
9.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9607 Próprio	Placa de fibra de vidro espessura 12 mm	Serviços	m²	1,0000000	1.178,66	1.178,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	292,77	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.471,43
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	36.785,75

Total sem BDI 1.203.473,98
Total do BDI 298.812,11
Total Geral 1.502.286,09

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Processo: CR 16/2026

Proponente: DESO

Empreendimento: SERVIÇOS DE REFORMA

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 REFERÊNCIA - %			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 VINÍCIO ROCHA DE A. MELO
Engenheiro Civil
CREA/AL: 020833778-4

MACEIÓ, 17 DE SETEMBRO DE 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%



DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

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

Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 16/2026– DESO

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORIA DE ACESSOS, NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PIRAMBU, SANTO AMARO DAS BROTAS, NOSSA SENHORA DO SOCORRO, BOQUIM E CRISTINÁPOLIS.

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

ENGENHARIA

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

SIM (x)

ou

NÃO ().

Aracajú/SE, 17 de setembro de 2026.

Atenciosamente,

OTAVIO VINICIO ROCHA
DE ALBUQUERQUE
MELO: [REDACTED]

Assinado de forma digital por
OTAVIO VINICIO ROCHA DE
ALBUQUERQUE
MELO: [REDACTED]
Dados: 2026.09.14 18:06:22 -03'00'

Otávio Vinício Rocha de Albuquerque Melo
RG. [REDACTED] SSP/AL
CPF. [REDACTED]
CREA. 020833778-4
Sócio-Administrador



DECLARAÇÃO

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

Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 16/2026– DESO

Objeto: **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORIA DE ACESSOS, NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PIRAMBU, SANTO AMARO DAS BROTAS, NOSSA SENHORA DO SOCORRO, BOQUIM E CRISTINÁPOLIS.**

A **AM3 Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 16.628.118/0001-07, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Otávio Vinício Rocha de Albuquerque Melo**, portador da Carteira de Identidade nº [REDACTED] SSP/AL e do CPF nº [REDACTED], **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.

Aracajú/SE, 17 de setembro de 2026.

Atenciosamente,

OTAVIO VINICIO ROCHA
DE ALBUQUERQUE
MELO [REDACTED]

Assinado de forma digital por
OTAVIO VINICIO ROCHA DE
ALBUQUERQUE
MELO [REDACTED]
Dados: 2026.09.14 18:00:30 -03'00'

Otávio Vinício Rocha de Albuquerque Melo
RG. [REDACTED] SSP/AL
CPF. [REDACTED]
CREA. 020833778-4
Sócio-Administrador



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.

Contato(82) 3325-5918

E-mail: contato@am3engenharia.com.br

End: Av. Comendador Gustavo Paiva, 3506

Premium Office, Sala 618, Mangabeiras, Maceió - AL



- **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:
Dados: 2026.05.29 11:35:34 -03'00'

Otávio Vinício Rocha de Albuquerque Melo
RG. SSP/AL
CPF.
Sócio Administrador