

À COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço: Rua Campo do Brito nº 331
Cidade: Aracaju - ESTADO: SERGIPE
CEP: 49.020-380
À Comissão Permanente de Licitação

Referência: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO

ENVELOPE "A"

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

038/2023-DESO



Aracaju (SE), 16 de novembro de 2023.

OFÍCIO DE ENCAMINHAMENTO

A DESO

Rua Campo do Brito, nº 331

Bairro São José

ARACAJU - ESTADO DE SERGIPE

Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO.

Objeto: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MALHADOR E DOS POVOADOS SIEBRA, POÇO TERREIRO, ADIQUE, ALECRIM, SACO TORTO E PALMEIRA, NO ESTADO DE SERGIPE.

Prezado Senhor:

Vimos através desta, apresentar nossa **Proposta de Preços** e os **Documentos de Habilitação** para ser analisada pela comissão Permanente de Licitação desta Companhia, de acordo com os termos apresentados no edital referente à **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO**.

Ao aguardo de uma decisão por parte de Vossas Senhorias, colocamo-nos à sua inteira disposição para esclarecimentos de eventuais dúvidas que se façam necessários.

Atenciosamente,

ADPLANT - Construções e Empreendimentos Ltda

CNPJ 16.463.796/0001-59

ADPLANT CONSTRUÇÕES
E EMPREENDIMENTOS
LTDA:16463796000159

Assinado de forma digital por
ADPLANT CONSTRUÇÕES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:16463796000159

EDIVALDO DIAS

Administrador

EDIVALDO
DIAS:199267
07572

Assinado de forma
digital por
EDIVALDO
DIAS:19926707572

PROPOSTA COMERCIAL

Aracaju (SE), 16 de novembro de 2023.

1º - INTRODUÇÃO

Em atendimento ao edital de licitação, **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO**, apresentamos para análise desta Comissão Permanente de Licitação a nossa Proposta de Preços, de acordo com o edital em epígrafe.

2º - OBJETO DESTA PROPOSTA

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MALHADOR E DOS POVOADOS SIEBRA, POÇO TERREIRO, ADIQUE, ALECRIM, SACO TORTO E PALMEIRA, NO ESTADO DE SERGIPE.

3º - PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O prazo para conclusão dos serviços supracitados no objeto desta proposta será de **540 (quinhentos e quarenta) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

4º - VALIDADE DA PROPOSTA

Nossa Proposta Comercial terá validade de **120 (cento e vinte) dias** corridos, contados a partir da data de abertura da mesma pela Comissão Permanente de Licitação.

5º - NOSSO PREÇO GLOBAL

Nosso Preço global para execução dos serviços citados no objeto fornecido por esta Companhia é de **6.483.134,26 (Seis milhões, quatrocentos e oitenta e três mil, cento e trinta e quatro reais e vinte e seis centavos)**. Conforme planilha anexa, os preços unitários constam em planilha orçamentária conforme padrão da **DESO**.

Declaro de que estão incluídas todas as despesas com transporte, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, equipamentos, seguros, despesas gerais e eventuais comuns aos serviços desse gênero.

6º- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

A condição de pagamento será obedecida de acordo com o cronograma físico financeiro a seguir, dentro dos padrões exigidos em edital por este órgão, declaramos que nossos valores expressos nesta proposta de preços contemplam todas as despesas necessárias a execução total dos serviços licitados, conforme Projeto Básico e demais anexos contidos no edital supracitado, assim como também estão inclusas, todas as despesas com transporte, mão de obra, encargos sociais e trabalhistas, equipamentos seguros, despesas gerais, e eventuais comuns aos serviços desse gênero.

7º- OPÇÃO DE CAUÇÃO.

A caução será prestada na modalidade do tipo - **Fiança Bancária**, de acordo com o edital referente à **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO**, fornecido por esta Companhia, atendendo às exigências editalícias referente à modalidade a ser prestada.

ADPLANT - Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 16.463.796/0001-59

EDIVALDO
DIAS:19926
707572

Assinado de forma
digital por
EDIVALDO
DIAS:19926707572

EDIVALDO DIAS
Administrador

ADPLANT
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENTO
S
LTDA:16463796000
159

Assinado de forma
digital por ADPLANT
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:164637960001
59



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Rua Rua Zeca Pereira nº 43 Grajuru Aracaju-SE
CNPJ : 16.463.796/0001-59

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RESUMO DOS EMPREENDIMENTOS
Codigo do Resumo: 1071
05/06/2023
Ref. Março/2023-1 Moeda: R\$

IT		CÓD	DESCRIÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS		CUSTO TOTAL	BDI(%)	VALOR TOTAL	%
01	8612	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS			906.519,54	12,0000%	1.015.305,61	15,65%
	01	ADUTORA EAB-0 / EAB-01			106.857,86		119.681,71	1,85%
	02	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)			28.626,20		32.061,48	0,49%
	03	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1			253.046,34		283.412,37	4,37%
	04	ADUTORA EAB-01 / ETA			134.428,65		150.561,98	2,32%
	05	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1			207.846,83		232.788,74	3,59%
	06	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAT-1)			37.266,35		41.738,52	0,64%
	07	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA			138.447,31		155.061,66	2,39%
02	8615	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			4.379.657,53	24,8400%	5.467.828,55	84,35%
	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			486.307,80		607.103,64	9,36%
	02	CANTEIRO DA OBRA			208.323,74		260.096,37	4,01%
	03	ADUTORA EAB-0 / EAB-01			448.733,94		560.324,44	8,64%
	04	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)			81.091,32		101.233,17	1,56%
	05	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1			627.036,63		782.802,44	12,08%
	06	ADUTORA EAB-01 / ETA			914.393,94		1.141.583,00	17,61%
	07	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAT-1)			86.993,36		108.599,99	1,68%
	08	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1			174.503,10		217.843,01	3,36%
	09	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIS)			1.239.529,95		1.547.493,69	23,87%
	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE			112.743,75		140.748,80	2,18%
Importa o presente orçamento em: (Seis milhões, quatrocentos e oitenta e três mil, cento e trinta e quatro reais e vinte e seis centavos).					TOTAIS =====>		6.483.134,26	100,00%

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180.484/18-6



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59
INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08612

Desc Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Prof. Resp.: .

Operador Resp: orse

Referência: Março/2023-1

COD NOME E ENDEREÇO DA OBRA

01 ADUTORA EAB-0 / EAB-01

, MALHADOR-SE

02 RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)

, MALHADOR-SE

03 ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1

, MALHADOR-SE

04 ADUTORA EAB-01 / ETA

, MALHADOR-SE

05 ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1

, MALHADOR-SE

06 RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAT-1)

, MALHADOR-SE

07 ESTATION DE TRATAMENTO DE ÁGUA

, MALHADOR-SE

Importa o presente empreendimento a quantia de :

(um milhão, quinze mil, trezentos e cinco reais e sessenta e um centavos)

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Prazo de Execução: 01 MESES
Encargo.: CALCULADO 111,9300%
B.D.I.: CALCULADO 12,0000%

VALOR TOTAL PREÇO/M² (%)

119.681,71 119.681,71 11,79

32.061,48 32.061,48 3,16

283.412,37 283.412,37 27,91

150.561,13 150.561,13 14,83

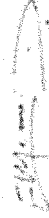
232.788,74 232.788,74 22,93

41.738,52 41.738,52 4,11

155.061,66 155.061,66 15,27

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> 1.015.305,61

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO


Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - PLANILHA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08612

BDI: 12%

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADUTORA EAB-0 / EAB-01				119.681,71	11,79
01.01	TUBULAÇÕES				35.484,30	29,69
01.01.001	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de água (nbr 5647)	m	54,00	47,38	2.558,52	2,18
01.01.002	Tubo em fofo, flange e bolsa, PN 16/JE, d= 80mm, l= 1,50m	un	5,00	1.381,18	6.905,90	5,77
01.01.003	Tubo em fofo, flanges, PN 16, d= 400mm, l= 5,00m	un	1,00	10.925,82	1.377,60	1,15
01.01.004	Toco em fofo, flanges, PN 16, d= 200mm, l= 0,25m	un	1,00	1.377,60	2.947,84	2,46
01.01.005	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 16, d= 200mm, l= 3,00m	un	1,00	2.947,84	6.889,40	5,76
01.01.006	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 16, d= 80mm, l= 2,00m	un	5,00	1.377,88	3.374,22	2,82
01.01.007	Tubos de aço carbono schedule 40, flangeado, com anel de vedação, d= 8 , l= 2,00m	un	1,00	3.374,22	505,00	0,42
01.01.008	Tubos de aço carbono schedule 40, flangeado, com anel de vedação, d= 3 , l= 0,35m	un	1,00	505,00	57.017,78	47,63
01.02	CONEXÕES				3.438,40	2,87
01.02.001	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 400 x 200mm	un	1,00	3.438,40	1.602,72	1,34
01.02.002	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 200 x 200mm	un	1,00	1.602,72	1.104,47	0,92
01.02.003	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 200 x 80mm	un	4,00	1.104,47	828,97	0,69
01.02.004	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 200 x 50mm	un	5,00	828,97	521,07	0,44
01.02.005	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80 x 80mm	un	1,00	521,07	617,80	0,52
01.02.006	Redução concêntrica em fofo, flanges, PN 16, d= 80 x 50mm	un	2,00	308,90	655,34	0,55
01.02.007	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	2,00	327,67	2.328,85	1,95
01.02.008	Junta de desmontagem em fofo, travado axialmente, PN 16, d= 200mm	un	1,00	2.328,85	984,49	0,82
01.02.009	Tê em fofo, flanges, JTI, PN 16, d= 200x80mm	un	1,00	984,49	2.210,86	1,85
01.02.010	Curva 90° em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	1,00	2.210,86	2.094,28	1,71
01.02.011	Curva 45° em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	2,00	2.094,28	2.059,90	1,71
01.02.012	Curva 22° 30 em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	2,00	2.059,90	2.107,99	1,74
01.02.013	Curva 11° 15 em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	2,00	2.107,99	829,08	0,69
01.02.014	Curva 90° em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	1,00	829,08	750,47	0,62
01.02.015	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	6,00	750,47	602,75	0,50
01.02.016	Curva 22° 30 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	12,00	602,75	647,83	0,54
01.02.017	Curva 11° 15 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	5,00	647,83	585,88	0,49
01.02.018	Luva de correr em fofo, junta elástica, d= 200mm	un	3,00	585,88	42,87	0,04
01.02.019	Adaptador PVC/PBA, ponta de fofo e bolsa elástica, d= 75mm	un	6,00	42,87	1.345,64	1,12
01.02.020	Flange cego em fofo, PN 16, d= 400mm	un	1,00	1.345,64	4.406,63	3,68
01.02.021	Flange cego em aço ASTM A-36, PN 16, d= 400mm	un	1,00	4.406,63	19.865,72	16,59
01.03	VÁLVULAS E VENTOSAS				459,65	0,38
01.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm	un	5,00	459,65	2.298,25	1,92
01.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	5,00	703,85	3.519,25	2,94



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - RUA DE APLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59
BDI: 12%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08612

Ref: Março/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, d= 200mm	un	1,00	2.923,82	2.923,82	2,44
01.03.004	Válvula de retenção em fofo wafer, tipo clasar ou similar, d= 200mm	un	1,00	3.115,84	3.115,84	2,60
01.03.005	Ventosa triplice função, flanges, PN 16, d= 50mm	un	2,00	1.144,08	2.288,16	1,91
01.03.006	Ventosa triplice função com abertura rápida e fechamento lento, ferro fundido, flanges, PN 16, d= 50mm	un	5,00	1.144,08	5.720,40	4,78
01.04	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				7.313,91	6,09
01.04.001	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	un	18,00	29,42	529,56	0,44
01.04.002	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	un	25,00	15,48	387,00	0,32
01.04.003	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 200mm	un	9,00	40,50	364,50	0,30
01.04.004	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 400mm	un	3,00	36,79	110,37	0,09
01.04.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	192,00	10,25	1.968,00	1,64
01.04.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	84,00	14,46	1.214,64	1,01
01.04.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 27 x 120mm	un	96,00	28,54	2.739,84	2,29
02	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)				32.061,48	3,16
02.01	TUBULAÇÕES				17.537,47	54,69
02.01.001	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 1,70m	un	1,00	2.549,01	2.549,01	7,95
02.01.002	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 3,30m	un	1,00	3.093,41	3.093,41	9,65
02.01.003	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 1,00m	un	1,00	1.385,83	1.385,83	4,32
02.01.004	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 100mm, l= 1,30m	un	1,00	1.065,29	1.065,29	3,32
02.01.005	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,00	1.081,39	1.081,39	3,37
02.01.006	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 25, d= 200mm	un	2,00	2.709,26	5.418,52	16,90
02.01.007	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	1,00	1.461,52	1.461,52	4,56
02.01.008	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 80mm	un	2,00	741,25	1.482,50	4,62
02.02	CONEXÕES				11.630,67	36,27
02.02.001	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	6,00	985,59	5.913,54	18,44
02.02.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	4,00	327,67	1.310,68	4,09
02.02.003	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	3,00	829,08	2.487,24	7,76
02.02.004	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm	un	1,00	979,07	979,07	3,05
02.02.005	Tê em fofo, bolsas, je, d= 200 x 80mm	un	1,00	940,14	940,14	2,93
02.03	VÁLVULAS E VENTOSAS				1.002,40	3,13
02.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN10, d= 100mm	un	1,00	1.002,40	1.002,40	3,13
02.04	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				1.890,94	5,91
02.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	26,81	268,10	0,84
02.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	1,00	15,72	15,72	0,05
02.04.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	4,00	10,08	40,32	0,13
02.04.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,46	1.156,80	3,61



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - PLANILHA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

Cod. Empreendimento: 08612

BDI: 12%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
02.04.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	40,00	10,25	410,00	1,28
03	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1				283.412,37	27,91
03.01	TUBULAÇÕES				39.861,61	14,06
03.01.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	2,00	3.539,03	7.078,06	2,49
03.01.002	Tubo em fofo, flanges, PN 25, d= 200mm, l= 2,00m	un	1,00	4.892,28	4.892,28	1,73
03.01.003	Tubo em fofo, flanges, PN 25, d= 200mm, l= 1,98m	un	1,00	4.892,28	4.892,28	1,73
03.01.004	Tubo em fofo, flanges, PN 25, d= 150mm, l= 0,60m	un	4,00	3.055,19	12.220,76	4,31
03.01.005	Toco em fofo, flanges, PN 25, d= 150mm, l= 0,50m	un	4,00	902,75	3.611,00	1,27
03.01.006	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	2,00	1.643,64	3.287,28	1,16
03.01.007	Tubo em fofo, ponta e flange, PN 25, d= 200mm, l= 1,00m	un	1,00	2.673,26	2.673,26	0,94
03.01.008	Tubo em fofo, cilíndrico, d= 100mm, l= 2,12m	un	1,00	1.206,69	1.206,69	0,43
03.02	CONEXÕES				27.092,59	9,57
03.02.001	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	2,00	985,59	1.971,18	0,70
03.02.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges, PN 25, d= 200mm	un	2,00	1.258,32	2.516,64	0,89
03.02.003	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	2,00	711,50	1.423,00	0,50
03.02.004	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1,00	829,08	829,08	0,29
03.02.005	Tê em fofo, flanges, PN 25, d= 200 x 150mm	un	2,00	1.640,92	3.281,84	1,16
03.02.006	Tê em fofo, flanges, PN 25, d= 150 x 50mm	un	2,00	958,42	1.916,84	0,68
03.02.007	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	un	1,00	1.015,86	1.015,86	0,36
03.02.008	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 10, d= 200 (8) x 100mm (4)	un	2,00	1.370,53	2.741,06	0,97
03.02.009	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 25, d= 150 (6) x 40mm (1 1/2)	un	2,00	884,43	1.768,86	0,62
03.02.010	Flange cego em fofo, PN 25, d= 200mm	un	1,00	408,37	408,37	0,14
03.02.011	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 10, d= 200mm	un	2,00	2.206,31	4.412,62	1,56
03.02.012	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 25, d= 150mm	un	2,00	2.403,62	4.807,24	1,70
03.03	VÁLVULAS, VENTOSAS E EQUIPAMENTOS				206.929,41	73,01
03.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, d= 200mm	un	2,00	2.923,82	5.847,64	2,06
03.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante, tipo euro 21, PN25, d= 50mm	un	2,00	993,78	1.987,56	0,70
03.03.003	Válvula borboleta tri-excêntrica, flangeada (PN 25), corpo em ferro fundido, norma ABNT, com acionamento por atuador elétrico integral (TENSÃO 127/220V), diam=6	un	2,00	51.211,78	102.423,56	36,14
03.03.004	Válvula controladora de bomba em fofo, flanges, PN 25, d= 150mm	un	2,00	46.838,40	93.676,80	33,05
03.03.005	Ventosa simples, flanges, PN 25, d= 50mm	un	2,00	844,33	1.688,66	0,60
03.03.006	Trolley manual capacidade 1 t	un	1,00	699,93	699,93	0,25
03.03.007	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m	un	1,00	605,26	605,26	0,21
03.04	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				9.528,76	3,36
03.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	26,81	268,10	0,09
	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 200mm					

ITEM		DESCRÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$	Ref : Março/2023-1	(%)
03.04.002			un	7,00	40,50	283,50			0,10
03.04.003		Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 150mm	un	26,00	24,07	625,82			0,22
03.04.004		Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	2,00	15,72	31,44			0,01
03.04.005		Arruela para juntas com flange, PN 25, d= 40mm	un	2,00	16,43	32,86			0,01
03.04.006		Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 50mm	un	4,00	4,65	18,60			0,01
03.04.007		Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	292,00	22,67	6.619,64			2,34
03.04.008		Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,46	1.156,80			0,41
03.04.009		Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	48,00	10,25	492,00			0,17
04		ADUTORA EAB-01 / ETA				150.561,13			14,83
04.01		TUBULAÇÕES				56.999,13			37,88
04.01.001		Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	72,00	47,38	3.411,36			2,30
04.01.002		Tubo em fofo, flange e bolsa, PN 16/JE, d= 80mm, l= 1,50m	un	7,00	1.381,18	9.668,26			6,42
04.01.003		Tubo em fofo, flanges, PN 16, d= 400mm, l= 5,00m	un	2,00	10.925,82	21.851,64			14,51
04.01.004		Tubo em fofo, flange e ponta, PN 16, d= 80mm, l= 2,00m	un	7,00	1.377,88	9.645,16			6,41
04.01.005		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 200MM, l=1,00M	un	1,00	3.540,32	3.540,32			2,35
04.01.006		Tubo em fofo, flanges, PN 16, d= 200mm, l= 3,00m	un	1,00	3.515,23	3.515,23			2,33
04.01.007		Tubo em aço carbono schedule 40, flange e ponta, PN 16, d= 3", l= 0,35m	un	2,00	295,18	590,36			0,39
04.01.008		Tubo de ferro fundido, flange e ponta, PN10, d= 200 mm, l= 4,70 m	un	1,00	4.776,80	4.776,80			3,17
04.02		CONEXÕES				67.070,18			44,52
04.02.001		Tê em fofo, bolsa e flange, PN 16, d= 200 x 200mm	un	2,00	1.602,72	3.205,44			2,13
04.02.002		Tê em fofo, bolsa e flange, PN 16, d= 200 x 80mm	un	7,00	1.104,47	7.731,29			5,13
04.02.003		Tê em fofo, bolsa e flange, PN 16, d= 200 x 50mm	un	5,00	828,97	4.144,85			2,75
04.02.004		Tê em fofo, flanges, PN 16, d= 400 x 200mm	un	2,00	6.269,26	12.538,52			8,33
04.02.005		Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80 x 80mm	un	2,00	521,07	1.042,14			0,69
04.02.006		Redução concêntrica em fofo, flanges, PN 16, d= 80 x 50mm	un	4,00	308,90	1.235,60			0,82
04.02.007		Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	4,00	327,67	1.310,68			0,87
04.02.008		Flange cego em fofo, PN 16, d= 400mm	un	2,00	1.345,64	2.691,28			1,79
04.02.009		Flange cego em aço ASTM A-36, PN 16, d= 400mm	un	2,00	4.406,63	8.813,26			5,85
04.02.010		Curva 90° em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	7,00	829,08	5.803,56			3,85
04.02.011		Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	6,00	750,47	4.502,82			2,99
04.02.012		Curva 22° 30 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	9,00	602,75	5.424,75			3,60
04.02.013		Curva 11° 15 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	5,00	647,83	3.239,15			2,15
04.02.014		Luva de correr em fofo, junta elástica, d= 200mm	un	7,00	585,88	4.101,16			2,72
04.02.015		Adaptador PVC/PBA, ponta de fofo e bolsa elástica, d= 75mm	un	7,00	42,87	300,09			0,20
04.02.016		Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1,00	985,59	985,59			0,65
04.03		VÁLVULAS E VENTOSAS				19.360,52			12,86
04.03.001			un	9,00	459,65	4.136,85			2,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.002	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm	un	7,00	703,85	4.926,95	3,27
04.03.003	Registro gaveta fofó, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	4,00	1.144,08	4.576,32	3,04
04.03.004	Ventosa triplice função, ferro funfio, flanges, PN 16, d= 50mm	un	5,00	1.144,08	5.720,40	3,80
04.03.004	Ventosa triplice função com abertura rápida e fechamento lento, ferro fundido, flanges, PN 16, d= 50mm	un				
04.04	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				7.131,30	4,74
04.04.001	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	un	18,00	29,42	529,56	0,35
04.04.002	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	un	21,00	15,48	325,08	0,22
04.04.003	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 200mm	un	4,00	40,50	162,00	0,11
04.04.004	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 400mm	un	6,00	36,79	220,74	0,15
04.04.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	240,00	10,25	2.460,00	1,63
04.04.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	48,00	14,46	694,08	0,46
04.04.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 27 x 120mm	un	96,00	28,54	2.739,84	1,82
05	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1				232.788,74	22,93
05.01	TUBULAÇÕES				76.576,10	32,90
05.01.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M	un	3,00	9.036,35	27.109,05	11,66
05.01.002	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 2,20m	un	1,00	2.921,30	2.921,30	1,25
05.01.003	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M	un	1,00	4.726,16	4.726,16	2,03
05.01.004	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 1,98m	un	1,00	2.756,82	2.756,82	1,18
05.01.005	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	2,00	3.539,03	7.078,06	3,04
05.01.006	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,00	1.081,39	1.081,39	0,46
05.01.007	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 150mm, l= 0,90m	un	2,00	1.546,69	3.093,38	1,33
05.01.008	Toco em fofo, flanges, PN 10, d= 150mm, l= 0,50m	un	4,00	1.215,20	4.860,80	2,09
05.01.009	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 5,80m	un	1,00	4.949,41	4.949,41	2,13
05.01.010	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M	un	1,00	4.726,16	4.726,16	2,03
05.01.011	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	3,00	2.526,01	7.578,03	3,26
05.01.012	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 150mm, l= 0,60m	un	2,00	1.367,25	2.734,50	1,17
05.01.013	Tubo em fofo, cilíndrico, d= 200mm, l= 2,12m	un	1,00	2.961,04	2.961,04	1,27
05.02	CONEXÕES				38.660,07	16,61
05.02.001	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	7,00	985,59	6.899,13	2,96
05.02.002	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1,00	891,80	891,80	0,38
05.02.003	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	8,00	711,50	5.692,00	2,45
05.02.004	Tê em fofo, flanges, PN 10, d= 200 x 150mm	un	2,00	1.631,84	3.263,68	1,40
05.02.005	Tê em fofo, flanges, PN 10, d= 150 x 50mm	un	2,00	1.041,60	2.083,20	0,89
05.02.006	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 10, d= 200 (8) x 125mm (5)	un	2,00	1.412,58	2.825,16	1,21
05.02.007	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 25, d= 150 (6) x 75mm (2 1/2)	un	2,00	962,32	1.924,64	0,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.02.008	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 200mm	un	1,00	380,98	380,98	0,16
05.02.009	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	5,00	829,08	4.145,40	1,78
05.02.010	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	un	1,00	1.015,86	1.015,86	0,44
05.02.011	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 10, d= 200mm	un	2,00	2.206,31	4.412,62	1,90
05.02.012	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 10, d= 150mm	un	2,00	1.927,76	3.855,52	1,66
05.02.013	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 200mm	un	1,00	1.270,08	1.270,08	0,55
05.03	VÁLVULAS, VENTOSAS E EQUIPAMENTOS				109.347,77	46,97
05.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN10, d= 200mm	un	2,00	2.834,22	5.668,44	2,44
05.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante, tipo euro 21, PN10, d= 50mm	un	2,00	1.235,25	2.470,50	1,06
05.03.003	Válvula borboleta Tri-excêntrica, flangeada (PN 10), corpo em ferro fundido, norma ABNT, com acionamento por atuador elétrico integral (TENSÃO 127/220V), diam=6	un	2,00	46.013,69	92.027,38	39,53
05.03.004	Válvula de retenção de portinhola única de ferro fundido, flangeada, PN 10, d= 150mm	un	2,00	3.473,33	6.946,66	2,98
05.03.005	Ventosa simples em fofo, flanges, PN 10, d= 50mm	un	2,00	464,80	929,60	0,40
05.03.006	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m	un	1,00	605,26	605,26	0,26
05.03.007	Trolley manual capacidade 1 t	un	1,00	699,93	699,93	0,30
05.04	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				8.204,80	3,52
05.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	28,00	26,81	750,68	0,32
05.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	26,00	21,76	565,76	0,24
05.04.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 50mm	un	4,00	4,65	18,60	0,01
05.04.004	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 125mm (5)	un	2,00	21,76	43,52	0,02
05.04.005	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 75mm (2 1/2)	un	2,00	10,08	20,16	0,01
05.04.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	448,00	14,46	6.478,08	2,78
05.04.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	32,00	10,25	328,00	0,14
06	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAT-1)				41.738,52	4,11
06.01	TUBULAÇÕES				26.281,87	62,97
06.01.001	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 1,70m	un	1,00	2.549,01	2.549,01	6,11
06.01.002	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 3,30m	un	1,00	3.093,41	3.093,41	7,41
06.01.003	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 1,00m	un	1,00	1.385,83	1.385,83	3,32
06.01.004	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	36,00	293,05	10.549,80	25,28
06.01.005	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 100mm, l= 1,30m	un	1,00	1.065,29	1.065,29	2,55
06.01.006	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,00	1.081,39	1.081,39	2,59
06.01.007	Toco em fofo c/ flanges e aba de vedação, PN 10, l= 0,70m, d= 200mm	un	2,00	1.806,56	3.613,12	8,66
06.01.008	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	1,00	1.461,52	1.461,52	3,50
06.01.009	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 80mm	un	2,00	741,25	1.482,50	3,55
06.02	CONEXÕES				12.563,31	30,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.02.001	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	7,00	985,59	6.899,13	16,53
06.02.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	4,00	327,67	1.310,68	3,14
06.02.003	Curva 90°, fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	3,00	811,43	2.434,29	5,83
06.02.004	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm	un	1,00	979,07	979,07	2,35
06.02.005	Tê em fofo, bolsas, je, d= 200 x 80mm	un	1,00	940,14	940,14	2,25
06.03	VÁLVULAS E VENTOSAS				1.002,40	2,40
06.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabecote, tipo euro 23, PN10, d= 100mm	un	1,00	1.002,40	1.002,40	2,40
06.04	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				1.890,94	4,53
06.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	26,81	268,10	0,64
06.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	1,00	15,72	15,72	0,04
06.04.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	4,00	10,08	40,32	0,10
06.04.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,46	1.156,80	2,77
06.04.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	40,00	10,25	410,00	0,98
07	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				155.061,66	15,27
07.01	LEITOS DE SECAGEM				87.408,25	56,38
07.01.001	TUBULAÇÕES				0,00	0,00
07.01.002	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	72,00	64,25	4.626,00	2,98
07.01.003	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	60,00	48,50	2.910,00	1,88
07.01.004	Tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4 (Kandreno ou similar)	m	90,00	12,68	1.141,20	0,74
07.01.005	Tubo de ferro fundido, ponta e flange, PN 10/16, dn=100mm, L=1,20m	pc	14,00	1.021,08	14.295,12	9,22
07.01.006	Toco em fofo, flanges, PN 10, d= 100mm, l= 0,25m	un	14,00	666,40	9.329,60	6,02
07.01.007	CONEXÕES				21.566,81	13,91
07.01.007.001	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	28,00	463,81	12.986,68	8,38
07.01.007.002	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	4,00	228,41	913,64	0,59
07.01.007.003	Fornecimento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	2,00	388,95	777,90	0,50
07.01.007.004	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	12,00	469,90	5.638,80	3,64
07.01.007.005	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	un	1,00	162,55	162,55	0,10
07.01.007.006	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	14,00	28,18	394,52	0,25
07.01.007.007	Luva simples, pvc, soldável, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	14,00	7,92	110,88	0,07
07.01.007.008	Cap pvc, soldável, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	14,00	11,67	163,38	0,11
07.01.007.009	Curva pvc, 45 graus, curta, pb, dn 100 mm, para esgoto predial	un	14,00	29,89	418,46	0,27
07.01.008	VÁLVULAS				28.067,20	18,10
07.01.008.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante, tipo euro 21, PN 10, d= 100mm	un	14,00	2.004,80	28.067,20	18,10
07.01.009	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				5.472,32	3,53
07.01.009.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	56,00	15,72	880,32	0,57



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59

BDI: 12%
Cod. Empreendimento: 08612

Ref : Março/2023-1
Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.01.009.002	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	448,00	10,25	4.592,00	2,96
07.02	ELEVATÓRIA DOS EFUENTES DO LEITO DE SECAGEM				27.190,00	17,55
07.02.001	TUBULAÇÕES				4.279,94	2,77
07.02.001.001	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de água (nbr 5647)	m	48,00	47,38	2.274,24	1,47
07.02.001.002	Tubo aco carbono sem costura 3 , e = *5,49 mm, schedule 40, *11,28* kg/m	m	6,00	278,24	1.669,44	1,08
07.02.001.003	Mangote flexível de borracha d= 3 e l= 0,30 m, com duas abraçadeiras em aço com rosca sem fim	un	2,00	168,13	336,26	0,22
07.02.002	CONEXÕES				0,00	0,00
07.02.003	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp fema, de 3"	un	3,00	363,53	1.090,59	0,70
07.02.004	Te de ferro galvanizado, de 3	un	1,00	198,09	198,09	0,13
07.02.005	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3	un	8,00	102,76	822,08	0,53
07.02.006	Uniao com assento conico de bronze, diametro 3	un	4,00	491,72	1.966,88	1,27
07.02.007	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	1,00	123,44	123,44	0,08
07.02.008	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	4,00	103,51	414,04	0,27
07.02.009	Adaptador, pvc pba, ponta/rosca, je, dn 75 / de 85 mm	un	1,00	72,80	72,80	0,05
07.02.010	VÁLVULAS				1.580,20	1,02
07.02.010.001	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3 , 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	488,14	976,28	0,63
07.02.010.002	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 80mm (3")	un	2,00	301,96	603,92	0,39
07.02.011	EQUIPAMENTOS				16.641,94	10,73
07.02.011.001	Motobomba centrifuga submersivel, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2 , hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	un	2,00	8.320,97	16.641,94	10,73
07.03	LABORATÓRIO				40.463,41	26,07
07.03.001	Phmetro - Medidor de PH de bancada digital, faixa de medição do PH 0 a 14, inclusive eletrodo	un	1,00	2.022,72	2.022,72	1,30
07.03.002	Turbidimetro Nefelométrico portátil, de leitura digital, robusto com gabinete em plástico ABS, de grande estabilidade, sensibilidade e precisão, calibração automática e saída para microcomputador, com cabo e software para conexão.	un	1,00	4.178,03	4.178,03	2,69
07.03.003	Água teste (Aparelho para uso com discos colorimétricos utilizado para determinação de cor, fluoretos, ferro e manganês)	un	1,00	16.400,53	16.400,53	10,58
07.03.004	Comparador Colorimétrico (comparador para discos colorimétricos, utilizados na determinação de cloro residual e pH)	un	1,00	2.618,62	2.618,62	1,69
07.03.005	Destilador de Água, tipo Pilsen, com capacidade 5 l/h	un	1,00	2.827,16	2.827,16	1,82
07.03.006	Aparelho Jar Test analógico 3 provas bivolt (Equipamento destinado a otimizar a coagulação de águas)	un	1,00	7.385,09	7.385,09	4,76
07.03.007	Cronômetro, 60 seg x 30 min, divisão em segundos e 1/5 seg., precisão ±3/5 seg em 60 minutos	un	1,00	46,61	46,61	0,03
07.03.008	Bico bunsen com registro para gás	un	1,00	127,32	127,32	0,08
07.03.009	Termômetros a álcool, variação de 10° a 60° C	un	3,00	63,31	189,93	0,12
07.03.010	Proveta de vidro graduada base hexagonal de polipropileno 1000 ml	un	2,00	118,24	236,48	0,15

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0



ADPLANT

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - PLANILHA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59
Cod. Empreendimento: 08612
BDI: 12% Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.03.011	Proveta de vidro graduada base hexagonal de polipropileno 250 ml	un	2,00	58,50	117,00	0,08
07.03.012	Pipetas volumétricas para 100 ml	un	5,00	97,19	485,95	0,31
07.03.013	Pipetas volumétricas para 50 ml	un	2,00	59,96	119,92	0,08
07.03.014	Pipetas volumétricas para 20 ml	un	3,00	34,60	103,80	0,07
07.03.015	Pipetas volumétricas para 10 ml	un	5,00	26,16	130,80	0,08
07.03.016	Pipetas volumétricas para 5 ml	un	5,00	16,39	81,95	0,05
07.03.017	Pipetas graduadas para 10 ml	un	4,00	14,71	58,84	0,04
07.03.018	Pipetas graduadas para 5 ml	un	4,00	21,53	86,12	0,06
07.03.019	Pipetas graduadas para 1 ml	un	3,00	12,06	36,18	0,02
07.03.020	Balões aferidos para 1000 ml com rolha esmerilhada	un	2,00	192,09	384,18	0,25
07.03.021	Balões aferidos para 500 ml com rolha esmerilhada	un	2,00	127,18	254,36	0,16
07.03.022	Copos de Becker de vidro, forma alta para 1000 ml	un	10,00	46,95	469,50	0,30
07.03.023	Copos de Becker de vidro, forma alta para 100 ml	un	12,00	14,76	177,12	0,11
07.03.024	Buretas graduadas de vidro para 50 ml	un	4,00	128,86	515,44	0,33
07.03.025	Buretas graduadas de vidro para 25 ml	un	4,00	123,57	494,28	0,32
07.03.026	Erlenmayer de vidro para 500 ml	un	12,00	45,09	541,08	0,35
07.03.027	Erlenmayer de vidro para 300 ml	un	12,00	31,20	374,40	0,24
Importa o presente orçamento em : (um milhão, quinze mil, trezentos e cinco reais e sessenta e um centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>	1.015.305,61

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 08612 - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

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

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


Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-8



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59
INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08615

Desc Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prof. Resp.: .

Operador Resp: orse

Referência: Março/2023-1

COD NOME E ENDEREÇO DA OBRA

01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
, MALHADOR-SE

02 CANTEIRO DA OBRA
, MALHADOR-SE

03 ADUTORA EAB-0 / EAB-01
, MALHADOR-SE

04 RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)
, MALHADOR-SE

05 ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1
, MALHADOR-SE

06 ADUTORA EAB-01 / ETA
, MALHADOR-SE

07 RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)
, MALHADOR-SE

08 ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAB-1
, MALHADOR-SE

09 ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIS)
, MALHADOR-SE

10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE (EAB-0)
, MALHADOR-SE

Importa o presente empreendimento a quantia de :

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	Prazo de Execução: 01 MESES	
				Encargo.: CALCULADO	111,9300%
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			B.D.I.: CALCULADO	24,8400%
				VALOR TOTAL	PREÇO/M2 (%)

02 CANTEIRO DA OBRA
, MALHADOR-SE
1 607.103,64 607.103,64 11,10

03 ADUTORA EAB-0 / EAB-01
, MALHADOR-SE
1 260.096,37 260.096,37 4,76

04 RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)
, MALHADOR-SE
1 560.324,44 560.324,44 10,25

05 ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1
, MALHADOR-SE
1 101.233,17 101.233,17 1,85

06 ADUTORA EAB-01 / ETA
, MALHADOR-SE
1 782.802,44 782.802,44 14,32

07 RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)
, MALHADOR-SE
1 1.141.583,00 1.141.583,00 20,88

08 ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAB-1
, MALHADOR-SE
1 108.599,99 108.599,99 1,99

09 ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIS)
, MALHADOR-SE
1 217.843,01 217.843,01 3,98

10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE (EAB-0)
, MALHADOR-SE
1 1.547.493,69 1.547.493,69 28,30

140.748,80 140.748,80 2,57

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

5.467.828,55

Página 1

RptResumoEmpreendimentoForm

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08615

Desc Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prof. Resp.: .

Operador Resp: orse

Referência: Março/2023-1

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Prazo de Execução: 01 MESES
Encargo.: CALCULADO 111,9300%
B.D.I.: CALCULADO 24,8400%

(cinco milhões, quatrocentos e sessenta e sete mil, oitocentos e vinte e oito reais e cinquenta e cinco centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO


Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0

0.

ITEM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
01	MÃO DE OBRA INDIRETA						
01.01.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares		h	396,00	155,99	607.103,64	11,10
01.01.002	Mestre de obras com encargos complementares		h	3.168,00	70,43	607.103,64	100,00
01.01.003	Apontador ou apropriador com encargos complementares		h	2.376,00	25,52	61.772,04	10,17
01.01.004	Almoxarife com encargos complementares		h	2.376,00	25,13	223.122,24	36,75
01.01.005	Vigia noturno com encargos complementares		h	6.336,00	31,86	60.635,52	9,99
02	CANTEIRO DA OBRA						
02.01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
02.01.001	CANTEIRO CENTRAL						
02.01.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km		m2	400,00	2,30	201.864,96	33,25
02.01.001.002	Regularização mecanizada de áreas		m2	400,00	1,19	260.096,37	4,76
02.01.001.003	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura		m	76,00	176,49	147.021,25	56,53
02.01.001.004	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho		m2	8,00	359,05	107.256,33	41,25
02.01.001.005	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm		m2	68,75	13,58	920,00	0,38
02.01.001.006	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos		un	1,00	21.032,54	476,00	0,18
02.01.001.007	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos		un	1,00	17.670,60	13.413,24	5,16
02.01.001.008	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos		un	1,00	17.912,36	17.670,60	6,79
02.01.001.009	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos		un	1,00	12.179,08	17.912,36	6,89
02.01.001.010	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado		m2	15,00	187,71	12.179,08	4,68
02.01.001.011	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af 02/2016		un	1,00	8.592,49	2.815,65	1,08
02.01.001.012	Baixas em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, útil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3, e 4.		un	1,00	525,30	8.592,49	3,30
02.01.001.013	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)		un	2,00	1.793,05	525,30	0,20
02.01.001.014	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)		un	2,00	1.926,79	3.586,10	1,38
02.01.001.015	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721		un	2,00	236,68	3.853,58	1,48
02.01.002	PLACA DA OBRA						
02.01.002.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada		m2	20,00	325,82	473,36	0,18
02.01.003	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
02.01.003.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm		UN	1,00	674,14	6.516,40	2,51
02.01.003.002			un	1,00	1.881,36	2.555,50	0,98
						674,14	0,26
						1.881,36	0,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclui fornecimento do medidor						
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DO CANTEIRO						
02.01.004	Remoção de tapume	m2	152,00	13,56	30.693,02	11,79
02.01.004.001	Demolição de Barracão de Obra	m2	253,98	6,78	2.061,12	0,79
02.01.004.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	183,81	9,21	1.721,98	0,66
02.01.004.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	7.352,40	2,40	1.692,89	0,65
02.01.004.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	275,72	27,46	17.645,76	6,78
02.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				7.571,27	2,91
02.02.001	Água - dispêndio mensal	mês	18,00	345,81	17.254,32	6,63
02.02.002	Consumo de energia elétrica	mês	18,00	224,71	6.224,58	2,39
02.02.003	Telefone - dispêndio mensal	mês	18,00	136,08	4.044,78	1,56
02.02.004	Aluguel de computador work station	mês	18,00	23,11	2.449,44	0,94
02.02.005	Material de limpeza	mês	18,00	108,61	415,98	0,16
02.02.006	Material de escritório	mês	18,00	27,46	1.954,98	0,75
02.02.007	Cópias de desenhos	mês	18,00	36,20	494,28	0,19
02.02.008	Medicamentos primeiros socorros	mês	18,00	32,46	1.086,00	0,42
02.03	CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES				584,28	0,22
02.03.001	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira	un	2,00	711,46	22.500,92	8,65
02.03.002	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	36,00	585,50	1.422,92	0,55
02.04	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				21.078,00	8,10
02.04.001	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (codagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	unxms	18,00	3.072,06	70.622,28	27,15
02.04.002	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	360,00	42,57	55.297,08	21,26
02.05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				15.325,20	5,89
02.05.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munc	km	240,00	11,24	2.697,60	1,04
03	ADUTORA EAB-0 / EAB-01				560.324,44	10,25
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				20.051,09	3,57
03.01.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	3.090,59	1,34	4.141,39	0,73
03.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	2.910,00	4,67	13.589,70	2,43
03.01.003	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m2	5.800,00	0,40	2.320,00	0,41
03.02	ABERTURA DE VALAS				203.371,65	36,30
03.02.001		m3	1.814,74	14,19	25.751,16	4,60

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
 Engenheiro Civil
 CREA 180449418-8

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	672,62	12,83	8.629,71	1,54
03.02.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	29,63	75,04	2.223,44	0,40
03.02.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	2.177,31	6,83	14.871,03	2,65
03.02.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	13.039,83	2,40	31.295,59	5,58
03.02.006	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	4.248,00	28,39	120.600,72	21,53
03.03	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
03.03.001	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	1.640,59	9,31	59.939,21	10,70
03.03.002	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	1.400,00	13,11	15.273,89	2,73
03.03.003	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	50,00	3,53	18.354,00	3,28
03.03.004	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	m			176,50	0,03
03.03.005	Regularização Manual	un	33,00	22,13	730,29	0,13
03.03.006	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	m2	2.019,35	6,05	12.217,07	2,18
03.03.007	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	m3	28,00	140,82	3.942,96	0,70
03.03.008	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 200 mm	m	1.674,00	0,97	1.623,78	0,29
03.03.009	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 75mm	m	1.428,00	5,32	7.596,96	1,36
03.04	ASSENTAMENTO DE DESCARGAS, VENTOSAS E TUS					
03.04.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	540,35	0,44	23,76	0,00
03.04.002	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	947,20	11,57	52.436,93	9,36
03.04.003	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	994,40	11,57	6.251,85	1,12
03.04.004	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	505,84	11,57	10.959,10	1,96
03.04.005	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	5,00	11,57	11.505,21	2,05
03.04.006	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 150 a 200mm	un	5,00	1.259,31	5.852,57	1,04
03.05	CAIXA DE TRANSIÇÃO DE PEAD / FERRO FUNDIDO E ENTORNO					
03.05.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	62,60	2.314,33	6.296,55	1,12
03.05.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	81,38	12,07	11.571,65	2,07
	Regularização Manual				13.750,02	2,46
	ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				888,29	0,16
					982,26	0,18



ADPLANT
ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA/AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59

DESCRİÇÃO					Ref: Março/2023-1	Moeda : R\$
ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)	
03.05.003	m2	2,99	6,05	18,09	0,00	
03.05.004	m3	0,15	540,42	81,06	0,01	
03.05.005	m2	24,93	104,57	2.606,93	0,47	
03.05.006	m3	2,37	495,80	1.175,05	0,21	
03.05.007	kg	218,85	14,12	3.090,16	0,55	
03.05.008	m	9,00	538,63	4.847,67	0,87	
03.05.009	m	3,00	20,17	60,51	0,01	
03.06	BLOCOS DE ANCORAGEM					
03.06.001	m3	8,95	552,88	17.161,27	3,06	
03.06.002	m3	7,74	495,80	4.948,28	0,88	
03.06.003	m2	53,48	95,62	3.837,49	0,69	
03.06.004	m2	84,37	38,66	5.113,76	0,91	
03.07	PAVIMENTAÇÃO NA CAIXA DE TRANSIÇÃO					
03.07.001	m2	17,65	1,47	3.261,74	0,58	
03.07.002	m	9,70	36,94	1.997,13	0,35	
03.07.003	m2	17,65	91,38	25,95	0,00	
03.08	FECHAMENTO DE VALAS					
03.08.001	m3	712,05	29,20	358,32	0,06	
03.08.002	m3	1.681,25	22,95	1.612,86	0,29	
03.08.003	m3	979,86	42,07	178.203,98	31,80	
03.08.004	m3xkm	32.335,30	2,40	20.791,86	3,71	
03.09	TESTE, LIMPEZA E CADASTRO					
03.09.001	m	3.090,59	1,66	38.584,69	6,89	
03.09.002	m	3.090,59	2,68	41.222,71	7,36	
04	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA EAB-1)					
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
04.01.001	m2	10,68	8,21	77.604,72	13,84	
				13.413,16	2,40	
				5.130,38	0,92	
				8.282,78	1,48	
				101.233,17	1,85	
				87,68	0,06	
				87,68	0,06	

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6



ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$	(%)
04.02				741,01		0,74
04.02.001	m3	25,27	12,83	324,21		0,32
04.02.002	m3	10,33	6,83	70,55		0,07
04.02.003	m3xkm	61,98	2,40	148,75		0,15
04.02.004	m3	11,70	16,88	197,50		0,20
04.03				73.772,87		72,88
04.03.001	m2	21,23	6,05	128,44		0,13
04.03.002	m3	1,06	540,42	572,85		0,57
04.03.003	m3	21,43	508,29	10.892,65		10,76
04.03.004	m2	112,65	105,58	11.893,59		11,75
04.03.005	m2	16,36	95,62	1.564,34		1,55
04.03.006	kg	1.847,00	14,12	26.079,64		25,76
04.03.007	m3	56,26	84,63	4.761,28		4,70
04.03.008	mês	2,00	8.940,04	17.880,08		17,66
04.04				8.272,12		8,17
04.04.001	m2	11,31	27,22	307,86		0,30
04.04.002	m2	81,90	52,13	4.269,45		4,22
04.04.003	m2	20,24	117,71	2.382,45		2,35
04.04.004	m2	20,24	64,84	1.312,36		1,30
04.05				11.284,57		11,15
04.05.001	kg	975,33	11,57	11.284,57		11,15
04.06				6.059,20		5,99
04.06.001	un	1,00	3.792,05	3.792,05		3,75
04.06.002	un	1,00	1.255,48	1.255,48		1,24
04.06.003	m2	16,98	9,00	152,82		0,15
04.06.004	m3	0,78	768,20	599,20		0,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.06.005	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m2	1,82	132,80	241,70	0,24
04.06.006	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,56	32,05	17,95	0,02
04.07	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m	15,00	1,34	1.015,72	1,01
04.07.001	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES	m3	9,60	60,50	20,10	0,02
04.07.002	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	15,00	7,80	580,80	0,57
04.07.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m	4,00	22,13	117,00	0,12
04.07.004	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 200 mm	m3	9,12	22,95	88,52	0,09
04.07.005	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm	m3	22,95	209,30	209,30	0,21
05	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af 04/2016	m3xkm	3.081,70	2,40	7.396,08	0,94
05.01.001	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1	m3	175,10	5,26	921,03	0,12
05.01.002	TERRAPLENAGEM	m2	1.881,00	1,67	3.141,27	0,31
05.01.003	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m3	834,63	7,67	6.401,61	0,82
05.01.004	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3xkm	3.081,70	2,40	7.396,08	0,94
05.02	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3	175,10	5,26	921,03	0,12
05.02.001	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m	40,91	1,14	46,64	0,01
05.02.002	MURO DE CONTENÇÃO	m3	18,79	60,50	1.136,80	0,15
05.02.003	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m3	70,29	419,70	29.500,71	3,77
05.02.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m2	178,70	17,17	3.068,28	0,39
05.02.005	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m	13,20	38,96	514,27	0,07
05.02.006	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistência a tração=10KN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m3	1,04	174,40	181,38	0,02
05.03	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	63,10	1,92	121,15	0,02
05.03.001	Lastrado de brita 2	m3	39,80	60,50	2.407,90	0,31
05.03.002	DRENAGEM/EXTRAFAZOR	m2	23,88	6,05	144,47	0,02
05.03.003	Locação de rede de drenagem	m	17,54	138,71	2.432,97	0,31
05.03.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m	45,46	327,33	14.880,42	1,90
05.03.005	Regularização Manual	m				
05.03.006	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af 01/2021	m				



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ : 16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08615

PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

BDI: 24,84%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
05.03.006	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento. af 01/2021	un	5,00	722,65	3.613,25	0,46
05.03.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	1,00	1.262,26	1.262,26	0,16
05.03.008	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m	un	1,00	2.052,37	2.052,37	0,26
05.04	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0,40 à 0,60 m					
05.04	LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO					
05.04.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	90,65	8,21	744,24	0,10
05.05	FUNDAÇÃO					
05.05.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	115,90	100,82	11.685,04	1,49
05.05.002	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (capamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	139,08	6,83	949,92	0,12
05.05.003	Regularização Manual					
05.05.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m2	46,75	6,05	282,84	0,04
05.05.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,24	540,42	670,12	0,09
05.05.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m3	14,24	495,80	7.060,19	0,90
05.05.007	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	88,12	95,62	8.426,03	1,08
05.05.008	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	101,44	27,22	2.761,20	0,35
05.05.009	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af 11/2017	m2	40,30	46,17	1.860,65	0,24
05.05.010	Reaterio manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m2	40,30	3,40	137,02	0,02
05.06	SUPERESTRUTURA					
05.06.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	100,19	16,88	1.691,21	0,22
05.06.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	8,77	495,80	53.296,76	6,82
05.06.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	97,74	104,57	4.348,17	0,56
05.06.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	146,30	12,06	10.220,67	1,31
05.06.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m2	1.314,60	14,12	1.764,38	0,23
05.06.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 3l a 60 km, de segunda a sexta	mês	22,08	23,61	18.562,15	2,37
05.07	ELEVACÃO					
05.07.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	2,00	8.940,04	521,31	0,07
05.07.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	40,60	11,95	17.880,08	2,28
			97,59	44,57	6.807,69	0,87
					485,17	0,06
					4.349,59	0,56

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.07.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	14,50	128,47	1.862,82	0,24
05.07.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	2,40	45,88	110,11	0,01
05.08	COBERTURA				20.112,43	2,57
05.08.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	26,00	53,67	1.395,42	0,18
05.08.002	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m2	91,00	197,87	18.006,17	2,30
05.08.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	14,04	16,94	237,84	0,03
05.08.004	Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49	un	50,00	9,46	473,00	0,06
05.09	PAVIMENTAÇÃO				4.330,00	0,56
05.09.001	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	43,05	37,83	1.628,58	0,21
05.09.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,38	71,86	171,03	0,02
05.09.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m2	3,99	107,15	427,53	0,05
05.09.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	2,51	768,20	1.928,18	0,25
05.09.005	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	39,50	3,40	134,30	0,02
05.09.006	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	1,26	32,05	40,38	0,01
05.10	ESQUADRIAS				7.587,19	0,98
05.10.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	603,75	603,75	0,08
05.10.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.384,65	1.384,65	0,18
05.10.003	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	5,25	638,37	3.351,44	0,43
05.10.004	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	1,10	401,14	441,25	0,06
05.10.005	Vidro liso incolor 4mm	m2	1,10	169,78	186,76	0,02
05.10.006	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,10	164,18	344,78	0,04
05.10.007	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	3,96	250,93	993,68	0,13
05.10.008	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	m	10,50	26,75	280,88	0,04
05.11	REVESTIMENTOS				16.810,47	2,15
05.11.001	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	195,34	19,33	3.775,92	0,48
05.11.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	112,94	33,27	3.757,51	0,48
05.11.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	82,40	36,35	2.995,24	0,38
05.11.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	71,20	45,68	3.252,42	0,42
05.11.005		m2	27,80	58,60	1.629,08	0,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
------	-----------	----	-----	------------	-------------	-----

Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm

05.11.006		m	12,78	109,57	1.400,30	0,18
05.12	PINTURA				7.199,56	0,92
05.12.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	41,74	2,72	113,53	0,01
05.12.002	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	41,74	16,84	702,90	0,09
05.12.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	41,74	16,80	701,23	0,09
05.12.004	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	54,60	2,72	148,51	0,02
05.12.005	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m2	54,60	28,63	1.563,20	0,20
05.12.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	54,60	15,37	839,20	0,11
05.12.007	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m2	64,12	23,99	1.538,24	0,20
05.12.008	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	m2	8,40	20,96	176,06	0,02
05.12.009	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	8,40	20,75	174,30	0,02
05.12.010	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	8,40	17,05	143,22	0,02
05.12.011	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	28,04	19,48	546,22	0,07
05.12.012	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	28,04	19,72	552,95	0,07
05.13	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				626,67	0,08
05.13.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	199,23	398,46	0,05
05.13.002	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	2,00	28,34	56,68	0,01
05.13.003	Adesivo Demarcação de Solo Extintor 100 x 100 cm - "Não Obstrua o Extintor"	un	2,00	71,16	142,32	0,02
05.13.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,00	29,21	29,21	0,00
05.14	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS				44.791,98	5,72
05.14.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	3.871,39	11,57	44.791,98	5,72
05.15	EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGA				5.288,12	0,68
05.15.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	229,32	11,57	2.653,23	0,34
05.15.002	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola	kg	229,32	11,49	2.634,89	0,34
05.16	FECHAMENTO DA ÁREA				115.338,55	14,73
05.16.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	339,58	303,32	103.001,41	13,16
05.16.002	Concortina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	169,79	33,73	5.727,02	0,73
05.16.003	Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,00	6.610,12	6.610,12	0,84

AMENTO DE ÁGUA NO
SERVIÇOS

TÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

BDI: 24,84%									
Moeda : R\$									
Ref : Março/2023-1									
VALOR TOTAL									
PREÇO UNIT									
QTD									
UN									
DESCRIÇÃO									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
05.17	Locação de serviços de pavimentação								
05.17.001	Regularização Manual								
05.17.002	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos estabilizados granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019								
05.17.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af 07/2020								
05.17.004	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico								
05.17.005	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3								
05.17.006	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af 11/2017								
05.17.007	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 07/2016								
05.17.008	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm								
05.17.009	Alvenaria pedra granítica aparente argamassada no traço 1:4 - 1 saco cimento 50kg / 4 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte								
05.17.010	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af 09/2020								
05.17.011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO DA EAB-01								
05.18	MEDIDA								
05.18.001	Cabeçote de alumínio de 3"								
05.18.001.001	Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m								
05.18.001.002	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento								
05.18.001.003	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento								
05.18.001.004	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"								
05.18.001.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"								
05.18.001.006	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm								
05.18.001.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m								
05.18.001.008	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA								
05.18.001.009	Eletróduto rígido roscaável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015								
05.18.001.010	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								
05.18.001.011	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015								
05.18.001.012	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015								
05.18.001.013	Cabo de cobre nd 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)								

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$	(%)
05.18.001.014		kg	3,72	82,21	305,82		0,04
05.18.002	SUBESTACÃO AÉREA				22.452,52		2,90
05.18.002.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	42,30	42,30		0,01
05.18.002.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	21,00	1,96	41,16		0,01
05.18.002.003	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	un	3,00	249,68	749,04		0,10
05.18.002.004	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	19,23	57,69		0,01
05.18.002.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	3,00	27,46	82,38		0,01
05.18.002.006	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2,00	3,41	6,82		0,00
05.18.002.007	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	2,00	14,79	29,58		0,00
05.18.002.008	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3,00	16,85	50,55		0,01
05.18.002.009	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - Fornecimento	un	1,00	1.073,62	1.073,62		0,14
05.18.002.010	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	136,50	409,50		0,05
05.18.002.011	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	7,50	53,68	402,60		0,05
05.18.002.012	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	9,00	36,25	326,25		0,04
05.18.002.013	Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	1,10	74,90	82,39		0,01
05.18.002.014	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	44,94	134,82		0,02
05.18.002.015	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	101,12	303,36		0,04
05.18.002.016	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,00	3,00	3,00		0,00
05.18.002.017	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro modular galvanizado	un	3,00	26,40	79,20		0,01
05.18.002.018	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	364,53	1.093,59		0,14
05.18.002.019	Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	un	3,00	13,73	41,19		0,01
05.18.002.020	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	1,00	245,93	245,93		0,03
05.18.002.021	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 Hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	15.813,61	15.813,61		2,02
05.18.002.022	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	3,00	28,43	85,29		0,01
05.18.002.023	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	un	3,00	16,98	50,94		0,01
05.18.002.024	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm ²	un	4,00	15,11	60,44		0,01
05.18.002.025	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento	un	11,00	3,71	40,81		0,01
05.18.002.026	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,00	8,74	52,44		0,01
05.18.002.027	Fornecimento de estribo normal alta 2 awg	un	3,00	53,39	160,17		0,02
05.18.002.028	Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	49,41	18,90	933,85		0,12
05.18.003	ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA				27.963,88		3,55
05.18.003.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	33,00	38,81	1.280,73		0,16
05.18.003.002	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	47,26	94,52		0,01
05.18.003.003	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	15,00	30,95	464,25		0,06



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA/PLAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Ref: Março/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.18.003.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	106,00	8,44	894,64	0,11
05.18.003.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	14,81	29,62	0,00
05.18.003.006	Linha para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4"?), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	35,00	4,67	163,45	0,02
05.18.003.007	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	61,67	6.167,00	0,79
05.18.003.008	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	33,00	31,98	1.055,34	0,13
05.18.003.009	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	10,24	82,21	841,83	0,11
05.18.003.010	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	318,00	3,92	1.246,56	0,16
05.18.003.011	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	184,00	2,75	506,00	0,06
05.18.003.012	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	Un	3,00	963,76	2.891,28	0,37
05.18.003.013	Luminária em LED com 2 pétalas para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GU216 G-light ou similar	un	3,00	3.814,47	11.443,41	1,46
05.18.003.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	5,00	177,05	885,25	0,11
05.18.004	ELEVATÓRIA ZAB-1				10.477,74	1,35
05.18.004.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	8,44	211,00	0,03
05.18.004.002	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	24,01	648,27	0,08
05.18.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	80,00	61,67	4.933,60	0,63
05.18.004.004	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	31,98	863,46	0,11
05.18.004.005	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	8,38	82,21	688,92	0,09
05.18.004.006	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	45,00	2,75	123,75	0,02
05.18.004.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	96,00	3,92	376,32	0,05
05.18.004.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. Mopa ou similar)	m	7,00	25,99	181,93	0,02
05.18.004.009	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	4,00	32,31	129,24	0,02
05.18.004.010	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	15,19	60,76	0,01
05.18.004.011	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	138,37	276,74	0,04
05.18.004.012	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	405,53	811,06	0,10
05.18.004.013	Condutete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	17,00	28,58	485,86	0,06



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

BDI: 24,84%

ITEM		DESCRÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
05.18.004.014		Condutele em alumínio tipo "C" de 2"	un	2,00	85,42	170,84	0,02
05.18.004.015		Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	32,77	65,54	0,01
05.18.004.016		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2pt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	9,00	50,05	450,45	0,06
05.18.005		AUTOMATIZAÇÃO E ENLAÇE					
05.18.005.001		Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	47,00	12,00	564,00	0,07
05.18.005.002		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	42,00	107,39	4.510,38	0,58
05.18.005.003		Fornecimento e montagem de Torre autoportante de 36 metros com aterramento. captor e balizamento noturno da METALÚRGICA DESTERRO série 300 ou equivalente técnico	un	1,00	74.904,00	74.904,00	9,57
05.18.005.004		Centro de Comando de Motores "CCM-EAB-1", com módulo de automação, conforme diagrama elétrico e de automação	un	1,00	131.581,36	131.581,36	16,81
05.18.005.005		Fornecimento de Transmissor de pressão de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sittransp P200, conforme especificação técnica	un	1,00	1.872,60	1.872,60	0,24
05.18.005.006		Fornecimento de transmissor de nível ultrassônico de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sittransp LU240, conforme especificação técnica	un	1,00	10.112,04	10.112,04	1,29
06		ADUTORIA EAB-01 / ETA					
06.01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
06.01.001		Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	7.050,46	1,34	9.447,62	0,83
06.01.002		Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc ~ 10 usos	m	7.035,46	4,67	32.855,60	2,88
06.01.003		Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	1.862,00	12,07	22.474,34	1,97
06.02		ABERTURA DE VALAS					
06.02.001		Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de la categoria, em locais com alto nível de interferência. af.02/2021	m3	5.017,26	14,19	71.194,92	6,24
06.02.002		Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	337,16	12,83	4.325,76	0,38
06.02.003		Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	182,55	75,04	13.698,55	1,20
06.02.004		Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af.07/2020	m3	2.949,95	6,83	20.148,16	1,76
06.02.005		Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	8.849,85	2,40	21.239,64	1,86
06.02.006		Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	8.020,38	28,39	227.698,59	19,95
06.03		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
06.03.001		Assentamento de tubo de pvc defofo ou priv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af 11/2017	m	3.165,46	9,31	29.470,43	2,58
06.03.002		Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af 11/2017	m	3.815,00	13,11	50.014,65	4,38
06.03.003			m	70,00	3,53	247,10	0,02

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-8



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

BDI: 24,84%

Ref: Março/2023-1

Moeda: R\$

VALOR TOTAL (%)

VALOR UNIT

QTD

UN

DESCRÇÃO

Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017

Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm

Regularização Manual

Lastrado com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm*. af_07/2019

Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 200 mm

Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm

Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 75mm

ASSENTAMENTO DE DESCARGAS, VENTOSAS E TUS

Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço

Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço

Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço

Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm

Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 150 a 200mm

BLOCOS DE ANCORAGEM

Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado

Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos

Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - RI

FECHAMENTO DE VALAS

Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016

Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020

REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020

Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos. af_12/2020

PAVIMENTAÇÃO

Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t

06.03.004

06.03.005

06.03.006

06.03.007

06.03.008

06.03.009

06.04

06.04.001

06.04.002

06.04.003

06.04.004

06.04.005

06.05

06.05.001

06.05.002

06.05.003

06.06

06.06.001

06.06.002

06.06.003

06.06.004

06.07

06.07.001

06.07.002

06.07.003

06.08

06.08.001

06.08.002

06.08.003

06.08.004

06.08.005

06.08.006

06.08.007

06.08.008

06.08.009

06.08.010

06.08.011

06.08.012

06.08.013

06.08.014

06.08.015

06.08.016

06.08.017

06.08.018

06.08.019

06.08.020

06.08.021

06.08.022

06.08.023

06.08.024

06.08.025

06.08.026

06.08.027

06.08.028

06.08.029

06.08.030

06.08.031

06.08.032

06.08.033

06.08.034

06.08.035

06.08.036

06.08.037

06.08.038

06.08.039

06.08.040

06.08.041

06.08.042

06.08.043

06.08.044

06.08.045

06.08.046

06.08.047

06.08.048

06.08.049

06.08.050

06.08.051

06.08.052

06.08.053

06.08.054

06.08.055

06.08.056

06.08.057

06.08.058

06.08.059

06.08.060

06.08.061

06.08.062

06.08.063

06.08.064

06.08.065

06.08.066

06.08.067

06.08.068

06.08.069

06.08.070

06.08.071

06.08.072

06.08.073

06.08.074

06.08.075

06.08.076

06.08.077

06.08.078

06.08.079

06.08.080

06.08.081

06.08.082

06.08.083

06.08.084

06.08.085

06.08.086

06.08.087

06.08.088

06.08.089

06.08.090

06.08.091

06.08.092

06.08.093

06.08.094

06.08.095

06.08.096

06.08.097

06.08.098

06.08.099

06.08.100

06.08.101

06.08.102

06.08.103

06.08.104

06.08.105

06.08.106

06.08.107

06.08.108

06.08.109

06.08.110

06.08.111

06.08.112

06.08.113

06.08.114

06.08.115

06.08.116

06.08.117

06.08.118

06.08.119

06.08.120

06.08.121

06.08.122

06.08.123

06.08.124

06.08.125

06.08.126

06.08.127

06.08.128

06.08.129

06.08.130

06.08.131

06.08.132

06.08.133

06.08.134

06.08.135

06.08.136

06.08.137

06.08.138

06.08.139

06.08.140

06.08.141

06.08.142

06.08.143

06.08.144

06.08.145

06.08.146

06.08.147

06.08.148

06.08.149

06.08.150

06.08.151

06.08.152

06.08.153

06.08.154

06.08.155

06.08.156

06.08.157

06.08.158

06.08.159

06.08.160

06.08.161

06.08.162

06.08.163

06.08.164

06.08.165

06.08.166

06.08.167

06.08.168

06.08.169

06.08.170

06.08.171

06.08.172

06.08.173

06.08.174

06.08.175

06.08.176

06.08.177

06.08.178

06.08.179

06.08.180

06.08.181

06.08.182

06.08.183

06.08.184

06.08.185

06.08.186

06.08.187

06.08.188

06.08.189

06.08.190

06.08.191

06.08.192

06.08.193

06.08.194

06.08.195

06.08.196

06.08.197

06.08.198

06.08.199

06.08.200

06.08.201

06.08.202

06.08.203

06.08.204

06.08.205

06.08.206

06.08.207

06.08.208

06.08.209

06.08.210

06.08.211

06.08.212

06.08.213

06.08.214

06.08.215

06.08.216

06.08.217

06.08.218

06.08.219

06.08.220

06.08.221

06.08.222

06.08.223

06.08.224

06.08.225



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

ITEM

DESCRIÇÃO

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico

Melo-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

TESTE, LIMPEZA E CADASTRO

Cadastro de Redes de Água / Adutoras

Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água

RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUÇÃO DA RAT-1)

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira

MOVIMENTO DE TERRA

Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021

Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020

ESTRUTURAS DE CONCRETO

Regularização Manual

Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado
Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura

Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento

Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

Cimbramento de madeira com barotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.

Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta

IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização

Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsoos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6



ADPLANT
ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 - Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
RUA ZECA PEREIRA Nº 43 - GRAGERU ARACAJU-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59
Cod. Empreendimento: 08615
SERVIÇOS

BDI: 24,84%

Ref: Março/2023-1

Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.04.003	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	20,24	117,71	2.382,45	2,19
07.04.004	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m2	20,24	64,84	1.312,36	1,21
07.05	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDROMECÂNICOS					
07.05.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	975,33	11,57	11.284,57	10,39
07.06	DIVERSOS					
07.06.001	Confecção e instalação de escada de marinho h=3,20m com guarda-corpo h=3,20m em aço, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm e proteção em barra chatas 2"x1/4"	un	1,00	3.792,05	6.059,20	5,58
07.06.002	Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado	un	1,00	1.255,48	1.255,48	1,16
07.06.003	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	16,98	9,00	152,82	0,14
07.06.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m3	0,78	768,20	599,20	0,55
07.06.005	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	1,82	132,80	241,70	0,22
07.06.006	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	0,56	32,05	17,95	0,02
07.07	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
07.07.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	12,00	1,34	16,08	0,01
07.07.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,68	60,50	464,64	0,43
07.07.003	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 200 mm	m	12,00	7,80	93,60	0,09
07.07.004	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	3,00	22,13	66,39	0,06
07.07.005	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af 04/2016	m3	7,30	22,95	167,54	0,15
07.08	EXTRAVASOR E DESCARGA					
07.08.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	11,50	8,21	94,42	0,09
07.08.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), de larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	m3	5,52	14,19	78,33	0,07
07.08.003	Regularização Manual					
07.08.004	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af 01/2021	m2	9,20	6,05	55,66	0,05
07.08.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60x0,60x0,80m, revestida internamente com chapisco e reboco traço 1:3 e tampa em concreto armado 25MPa (0,80x0,80x0,08m), exclusive escavação, reaterro e regularização	m	12,00	138,71	1.664,52	1,53
07.08.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	un	1,00	582,19	582,19	0,54
		m3	8,84	29,20	258,13	0,24

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
E ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS
SERVICOS
Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Ref: Março/2023-1 Moeda : R\$

DESCRICAÇÃO

INTERLIGAÇÃO ETA/RAP-50		UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
07.09.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Aduutoras	m	32,40	1,34	1.490,68	1,37
07.09.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	23,33	14,19	331,05	0,30
07.09.003	Regularização Manual					
07.09.004	Assentamento de tubo de pvc de 200 mm, com rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m2	25,92	6,05	156,82	0,14
07.09.005	Assentamento de conexões de pvc de 200 mm, com junta elástica, diam. = 200 mm	m	32,40	9,31	301,64	0,28
07.09.006	Reaterio manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	un	1,00	6,30	6,30	0,01
08	ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1	m3	22,31	29,20	651,45	0,60
08.01	LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO				217.843,01	3,98
08.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	90,65	8,21	744,24	0,29
08.02	FUNDÇÃO				35.435,50	16,27
08.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	115,02	100,82	11.596,32	5,32
08.02.002	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (cacamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	139,08	6,83	949,92	0,44
08.02.003	Regularização Manual					
08.02.004	Lastrado de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m2	46,75	6,05	282,84	0,13
08.02.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,24	540,42	670,12	0,31
08.02.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m3	14,24	495,80	7.060,19	3,24
08.02.007	Impermeabilização de alicerces e vigas baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizadora	m2	88,12	95,62	8.426,03	3,87
08.02.008	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	101,44	27,22	2.761,20	1,27
08.02.009	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	40,30	46,17	1.860,65	0,85
08.02.010	Reaterio manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m2	40,30	3,40	137,02	0,06
08.03	SUPERESTRUTURA				1.691,21	0,78
08.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	100,19	16,88	1.691,21	0,78
08.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m3	8,77	495,80	53.296,76	24,47
08.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	m2	97,74	104,57	4.348,17	2,00
08.03.004	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	kg	146,30	12,06	10.220,67	4,69
		mês	2,00	8.940,04	1.764,38	0,81
					17.880,08	8,21

OKSE - Orçamento de Obras de Saneamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.03.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m2	22,08	23,61	521,31	0,24
08.03.006	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	1.314,60	14,12	18.562,15	8,52
08.04	ELEVACÃO					
08.04.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	40,60	11,95	485,17	0,22
08.04.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	97,59	44,57	4.349,59	2,00
08.04.003	Cobogô de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	14,50	128,47	1.862,82	0,86
08.04.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	2,40	45,88	110,11	0,05
08.05	COBERTURA					
08.05.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	26,00	53,67	1.395,42	0,64
08.05.002	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49 (Eternit ou similar)	m2	91,00	197,87	18.006,17	8,27
08.05.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	14,04	16,94	237,84	0,11
08.05.004	Placa de ventilação para cobertura com telha canalete 49	un	50,00	9,46	473,00	0,22
08.06	PAVIMENTAÇÃO					
08.06.001	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af.09/2020	m2	43,05	37,83	1.628,58	0,75
08.06.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,38	71,86	171,03	0,08
08.06.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	3,99	107,15	427,53	0,20
08.06.004	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af.11/2017	m2	39,50	3,40	134,30	0,06
08.06.005	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af.07/2016	m3	2,52	768,20	1.935,86	0,89
08.06.006	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	1,26	32,05	40,38	0,02
08.07	ESQUADRIAS					
08.07.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.384,65	7.587,19	3,50
08.07.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	603,75	1.384,65	0,64
08.07.003	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	1,10	401,14	603,75	0,28
08.07.004	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af.12/2019	m2	5,25	638,37	3.351,44	1,54
08.07.005	Vidro liso incolor 4mm	m2	1,10	169,78	186,76	0,09
08.07.006	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,10	164,18	344,78	0,16
08.07.007	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	3,96	250,93	993,68	0,46
08.07.008	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	m	10,50	26,75	280,88	0,13
08.08	REVESTIMENTOS					
08.08.001		m2	195,34	19,33	16.810,47	7,71
					3.775,92	1,73

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0



ADPLANT
ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Ref: Março/2023-1

Moeda: R\$

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN

QTD

PREÇO UNIT

VALOR TOTAL

(%)

UN</



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Zeca Pereira nº 43 - Grageru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
08.12.002	Perfil "i" de aço laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola	kg	229,32	11,49	2.634,89	1,21
08.13	RECALQUE PARA REL-300 (EXISTENTE)				20.964,00	9,61
08.13.001	Andaime metálico facheiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	55,44	11,95	662,51	0,30
08.13.002	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.422,63	11,57	16.459,83	7,56
08.13.003	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO EXTERNA				3.841,66	1,75
08.13.003.001	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m)	kg	262,26	8,74	2.292,15	1,05
08.13.003.002	Chumbador parabol inox 3/8" x 5"	un	36,00	4,29	154,44	0,07
08.13.003.003	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	12,00	11,42	137,04	0,06
08.13.003.004	Aço ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado	kg	7,80	12,41	96,80	0,04
08.13.003.005	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	9,36	9,00	84,24	0,04
08.13.003.006	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	9,36	53,84	503,94	0,23
08.13.003.007	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	240,00	0,84	201,60	0,09
08.13.003.008	Soldador (horista)	h	3,60	22,67	81,61	0,04
08.13.003.009	Encargos Complementares - Soldador	h	3,60	5,11	18,40	0,01
08.13.003.010	Pedreiro (horista)	h	6,00	20,64	123,84	0,06
08.13.003.011	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,00	4,41	26,46	0,01
08.13.003.012	Servente de obras	h	6,00	15,67	94,02	0,04
08.13.003.013	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	4,52	27,12	0,01
08.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EAT-1				4.473,67	2,06
08.14.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af.12/2015	m	25,00	8,44	211,00	0,10
08.14.002	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af.12/2015	un	27,00	9,34	252,18	0,12
08.14.003	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af.12/2015	m	108,00	8,94	965,52	0,44
08.14.004	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af.12/2015	m	45,00	2,75	123,75	0,06
08.14.005	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af.12/2015	m	96,00	3,92	376,32	0,17
08.14.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. Mopa ou similar)	m	7,00	25,99	181,93	0,08
08.14.007	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	4,00	32,31	129,24	0,06
08.14.008	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	15,19	60,76	0,03
08.14.009	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	138,37	276,74	0,13
08.14.010	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	405,53	811,06	0,37
08.14.011	Condutele em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	17,00	28,58	485,86	0,22

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.14.012	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	2,00	41,66	83,32	0,04
08.14.013	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	32,77	65,54	0,03
08.14.014	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	9,00	50,05	450,45	0,21
09	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIS)					
09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
09.01.001	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	2.139,00	0,71	1.518,69	0,12
09.01.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020	m3	178,04	9,21	1.639,75	0,11
09.01.003	Demolição mecanizada de edificação com retro escavadeira de pneus, inclusive carga	m3	144,00	45,19	6.507,36	0,42
09.01.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	8.054,25	2,40	19.330,20	1,25
09.01.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	216,00	27,46	5.931,36	0,38
09.02	MOVIMENTO DE TERRA					
09.02.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2.860,00	1,67	4.776,20	0,31
09.02.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	964,57	7,67	7.398,25	0,48
09.02.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	724,75	2,40	1.739,40	0,11
09.02.004	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	328,83	6,19	2.035,46	0,13
09.02.005	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	142,31	42,07	5.986,98	0,39
09.02.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	925,03	2,40	2.220,07	0,14
09.02.007	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	123,75	6,19	766,01	0,05
09.02.008	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação, alocação de equip. de densidade "in situ", mensalidade laboratoristas até 44 hs semanais, de 31 a 60 km de seunda a sexta	mês	1,00	17.177,98	17.177,98	1,11
09.03	MURO DE CONTENÇÃO					
09.03.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	128,00	1,14	145,92	0,01
09.03.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	m3	45,00	14,19	638,55	0,04
09.03.003	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020	m3	54,00	7,05	380,70	0,02
09.03.004	Regularização Manual	m2	81,00	6,05	490,05	0,03
09.03.005	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistência a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	397,00	17,17	6.816,49	0,44



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA/PLAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

BDI: 24,84%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.03.006	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	115,00	419,70	48.265,50	3,12
09.03.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	24,00	27,32	655,68	0,04
09.03.008	Lastro de brita 2	m3	1,00	174,40	174,40	0,01
09.03.009	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	160,00	6,83	1.092,80	0,07
09.03.010	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	8,00	38,71	309,68	0,02
09.04	FUNDAÇÃO E PLATAFORMA PARA A UNIDADES DE TRATAMENTO				95.675,94	6,18
09.04.001	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	560,00	1,26	705,60	0,05
09.04.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	237,30	8,21	1.948,23	0,13
09.04.003	Concreto ciclópico com concreto de fck=15Mpa e 30% de pedra de mão	m3	54,08	782,32	42.307,87	2,73
09.04.004	Concreto simples usado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	6,99	495,80	3.465,64	0,22
09.04.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	19,73	552,88	10.908,32	0,70
09.04.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	m2	49,75	110,88	5.516,28	0,36
09.04.007	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	m2	20,01	104,57	2.092,45	0,14
09.04.008	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	838,70	14,12	11.842,44	0,77
09.04.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	133,40	53,64	7.155,58	0,46
09.04.010	Lastro de brita 3	m3	49,50	166,16	8.224,92	0,53
09.04.011	Confeção de escada de marinho em aço, l=40cm, executadas em barra chata 2" x 1/4", chapas 3/8" para fixação e degraus em barra redonda 3/4" espaçadas a cada 30cm	m	2,00	393,00	786,00	0,05
09.04.012	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	1,00	534,32	534,32	0,03
09.04.013	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	8,93	8,93	0,00
09.04.014	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	2,00	87,64	175,28	0,01
09.04.015	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	1,50	2,72	4,08	0,00
09.05	LEITOS DE SECAGEM (14 UNIDADES)				208.728,68	13,50
09.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.298,12	0,21
09.05.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	401,72	8,21	3.298,12	0,21
09.05.002	MOVIMENTO DE TERRA				1.772,89	0,11
09.05.002.001	Regularização Manual	m2	293,04	6,05	1.772,89	0,11
09.05.003	ESTRUTURA DE CONCRETO				72.150,41	4,66
09.05.003.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	18,34	540,42	9.911,30	0,64

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 189449418-6



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
09.05.003.002		Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	22,25	552,88	12.301,58	0,79
09.05.003.003		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	1.387,78	14,12	19.595,45	1,27
09.05.003.004		Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	368,34	12,06	4.442,18	0,29
09.05.003.005		Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	247,68	104,57	25.899,90	1,67
09.05.004		ELEVACOES					
09.05.004.001		Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	203,49	101,82	20.719,35	1,34
09.05.005		REVESTIMENTOS					
09.05.005.001		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	406,98	6,83	2.779,67	0,18
09.05.005.002		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	406,98	36,35	14.793,72	0,96
09.05.006		PINTURAS					
09.05.006.001		Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	114,00	2,72	310,08	0,02
09.05.006.002		Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	114,00	18,64	2.124,96	0,14
09.05.006.003		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	114,00	15,37	1.752,18	0,11
09.05.007		IMPERMEABILIZAÇÃO					
09.05.007.001		Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	57,00	27,22	1.551,54	0,10
09.05.007.002		Impermeabilização semi-flexível com Sikka Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterreadas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	151,20	52,13	7.882,06	0,51
09.05.008		CANUDAS FILTRANTES E IMPERMEABILIZADORAS					
09.05.008.001		Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso, exclusive material	m3	50,40	26,70	1.345,68	0,09
09.05.008.002		Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	57,96	42,07	2.438,38	0,16
09.05.008.003		Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af 07/2020	m3xkm	2.260,44	2,40	5.425,06	0,35
09.05.008.004		Tijolo maciço arrumado para leito de secagem	m2	252,00	32,96	8.305,92	0,54
09.05.008.005		Lastro de areia	m3	88,20	128,14	11.301,95	0,73
09.05.008.006		Lastro de brita 0	m3	50,40	194,63	9.809,35	0,63
09.05.008.007		Lastro de brita 1	m3	63,00	173,50	10.930,50	0,71
09.05.009		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES AFLUENTES AOS LEITOS					
09.05.009.001		Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	59,00	1,34	79,06	0,01
09.05.009.002		Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	21,24	60,50	1.285,02	0,08
09.05.009.003		Regularização Manual	m2	35,40	6,05	214,17	0,01
09.05.009.004		Assentamento de tubos de pvc de 100 mm	m	59,00	3,61	212,99	0,01

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Zeca Pereira nº 43 - Grajeru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Ref: Março/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.05.009.005	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 100 mm	un	7,00	4,96	34,72	0,00
09.05.009.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m3	20,78	29,20	606,78	0,04
09.05.009.007	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	59,00	1,66	97,94	0,01
09.05.009.008	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	59,00	2,68	158,12	0,01
09.05.009.009	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.553,00	11,57	17.968,21	1,16
09.05.010	INTERLIGAÇÃO DOS LEITOS DE SECAGEM À RE DOS EFUENTES DOS LEITOS				9.379,85	0,62
09.05.010.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	68,80	1,92	132,10	0,01
09.05.010.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	30,96	60,50	1.873,08	0,12
09.05.010.003	Regularização Manual	m2	41,28	6,05	249,74	0,02
09.05.010.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	68,80	5,02	345,38	0,02
09.05.010.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	un	4,00	524,83	2.099,32	0,14
09.05.010.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	un	1,00	610,34	610,34	0,04
09.05.010.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	4,00	722,65	2.890,60	0,19
09.05.010.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m3	30,42	29,20	888,26	0,06
09.05.010.009	Cadastro de Redes de Esgoto	m	68,80	1,66	114,21	0,01
09.05.010.010	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	68,80	2,57	176,82	0,01
09.06	ELEVATÓRIA DOS EFUENTES DO LEITO DE SECAGEM				36.750,13	2,38
09.06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				181,36	0,01
09.06.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	22,09	8,21	181,36	0,01
09.06.002	FUNDAÇÃO				1.419,11	0,09
09.06.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m3	52,06	7,98	415,44	0,03
09.06.002.002	Regularização Manual	m2	10,15	6,05	61,41	0,00
09.06.002.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	37,44	16,88	631,99	0,04
09.06.002.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,36	540,42	194,55	0,01
09.06.002.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	1,08	107,15	115,72	0,01
09.06.003	ESTRUTURA DE CONCRETO				25.325,91	1,64
09.06.003.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	44,10	104,57	4.611,54	0,30
09.06.003.002	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	6,92	527,01	3.646,91	0,24
09.06.003.003	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,08	483,32	521,99	0,03
09.06.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.130,00	14,12	15.955,60	1,03

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
09.06.003.005	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábuas.	m3	6,97	84,63	589,87	0,04
09.06.004	IMPERMEABILIZAÇÃO					
09.06.004.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	21,94	27,22	1.761,79	0,12
09.06.004.002	Impermeabilização semi-flexível com Sikka Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	22,34	52,13	1.164,58	0,08
09.06.005	ELEVÇÃO					
09.06.005.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - Rl	m2	3,97	101,82	404,23	0,03
09.06.006	REVESTIMENTOS					
09.06.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,12	6,83	264,26	0,01
09.06.006.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,12	36,35	41,80	0,00
09.06.007	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS					
09.06.007.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	180,00	11,57	2.082,60	0,13
09.06.008	EMISSÁRIO POR RECALQUE EE/TANQUE DE RECEPÇÃO DE ÁGUAS DE LAVAGEM					
09.06.008.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	48,00	1,92	92,16	0,01
09.06.008.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af. 02/2021	m3	23,04	14,19	326,94	0,02
09.06.008.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	48,00	2,28	109,44	0,01
09.06.008.004	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 75 mm	un	4,00	2,28	9,12	0,00
09.06.008.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m3	22,82	29,20	666,34	0,04
09.06.008.006	Cadastro de Redes de Esgoto	m	48,00	1,66	79,68	0,01
09.06.008.007	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	48,00	2,57	123,36	0,01
09.06.009	TAMPAS E GRADES					
09.06.009.001	Confecção e instalação de grade de piso, executada em barras chatas 2"x3/16", articulável, inclusive proteção anti-ferrugem e pintura	m2	1,08	2.452,18	3.903,83	0,25
09.06.009.002	Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado	un	1,00	1.255,48	2.648,35	0,17
09.07	PAVIMENTAÇÃO					
09.07.001	LEITO CARROÇÁVEL					
09.07.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	650,00	1,80	150.675,88	9,73
09.07.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	716,71	1,47	102.933,29	6,65
09.07.001.003	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m3	214,30	13,73	1.170,00	0,08
					1.053,56	0,07
					2.942,34	0,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.07.001.004	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	143,34	48,46	6.946,26	0,45
09.07.001.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm	8.572,00	2,40	20.572,80	1,33
09.07.001.006	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	245,00	36,94	9.050,30	0,58
09.07.001.007	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	0,66	69,15	45,64	0,00
09.07.001.008	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	4,40	87,43	384,69	0,02
09.07.001.009	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	665,00	91,38	60.767,70	3,93
09.07.002	PASSEIOS				40.400,74	2,61
09.07.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	629,16	1,80	1.132,49	0,07
09.07.002.002	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	629,16	6,82	4.290,87	0,28
09.07.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	9,96	87,43	870,80	0,06
09.07.002.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	21,14	609,72	12.889,48	0,83
09.07.002.005	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	301,97	3,40	1.026,70	0,07
09.07.002.006	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	26,17	609,72	15.956,37	1,03
09.07.002.007	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	4,28	32,05	137,17	0,01
09.07.002.008	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	327,14	4,48	1.465,59	0,09
09.07.002.009	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	139,00	18,93	2.631,27	0,17
09.07.003	RAMPA E ESCADA DE ACESSO À PLATAFORMA				6.637,85	0,42
09.07.003.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	5,17	552,88	2.858,39	0,18
09.07.003.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	8,68	95,62	829,98	0,05
09.07.003.003	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	147,00	14,12	2.075,64	0,13
09.07.003.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	33,00	26,48	873,84	0,06
09.07.004	LIMPEZA FINAL				704,00	0,05
09.07.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.280,00	0,55	704,00	0,05
09.08	URBANIZAÇÃO				141.716,15	9,15
09.08.001	FECHAMENTO DA ÁREA				141.716,15	9,15
09.08.001.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	165,92	1,14	189,15	0,01
09.08.001.002	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	165,92	33,73	5.596,48	0,36
09.08.001.003	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	414,80	303,32	125.817,14	8,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Ref : Março/2023-1	Moeda : R\$
09.08.001.004	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	20,00	60,51	1.210,20		0,08
09.08.001.005	Lastro de brita 2	m3	48,26	174,40	8.416,54		0,54
09.08.001.006	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	8,00	60,83	486,64		0,03
09.09	CASA DE QUÍMICA				456.916,80		29,50
09.09.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						
09.09.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	298,76	8,21	2.452,82		0,16
09.09.002	FUNDAÇÕES						
09.09.002.001	Escavação manual de vaia ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	453,00	60,50	27.406,50		1,77
09.09.002.002	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af.07/2020	m3	543,60	6,83	3.712,79		0,24
09.09.002.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af.07/2020	m3xkm	543,60	2,40	1.304,64		0,08
09.09.002.004	Regularização Manual	m2	77,94	6,05	471,54		0,03
09.09.002.005	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,90	540,42	2.107,64		0,14
09.09.002.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	37,81	495,80	18.746,20		1,21
09.09.002.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	297,54	95,62	28.450,77		1,84
09.09.002.008	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	644,10	14,12	9.094,69		0,59
09.09.002.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	343,45	27,22	9.348,71		0,60
09.09.002.010	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af.11/2017	m2	228,95	3,40	778,43		0,05
09.09.002.011	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	22,90	46,17	1.057,29		0,07
09.09.003	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO						
09.09.003.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	264,15	110,88	29.288,95		1,89
09.09.003.002	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m2	111,57	20,47	2.283,84		0,15
09.09.003.003	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,07	527,01	10.577,09		0,68
09.09.003.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.811,80	12,06	21.850,31		1,41
09.09.003.005	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	2.019,80	14,12	28.519,58		1,84
09.09.003.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	mês	2,00	9.940,04	17.880,08		1,16
09.09.004	ELEVAÇÕES						
09.09.004.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	186,40	11,95	2.227,48		0,14
					17.387,83		1,12

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 1804494-18-0

ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
		Ref : Março/2023-1					(%)
09.09.004.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	267,16	44,57	11.907,32	0,77	
09.09.004.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	22,50	128,47	2.890,58	0,19	
09.09.004.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	7,90	45,88	362,45	0,02	
09.09.005	COBERTURA				72.583,22	4,68	
09.09.005.001	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit ou similar)	m2	305,04	195,03	59.491,95	3,84	
09.09.005.002	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 90 ou similar	m	18,60	127,69	2.375,03	0,15	
09.09.005.003	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	92,27	116,14	10.716,24	0,69	
09.09.006	PAVIMENTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO				15.097,52	0,97	
09.09.006.001	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	97,20	51,43	4.999,00	0,32	
09.09.006.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	10,20	71,86	732,97	0,05	
09.09.006.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	2,68	1.092,52	2.927,95	0,19	
09.09.006.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	80,55	59,89	4.824,14	0,31	
09.09.006.005	Estrado de Madeira Para Sacaria	m2	10,56	152,79	1.613,46	0,10	
09.09.007	ESQUADRIAS				39.732,26	2,57	
09.09.007.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.384,65	1.384,65	0,09	
09.09.007.002	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-8ca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	5,00	603,75	3.018,75	0,20	
09.09.007.003	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-8ca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	2,00	720,45	1.440,90	0,09	
09.09.007.004	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	2,10	293,77	616,92	0,04	
09.09.007.005	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m2	14,95	172,34	2.576,48	0,17	
09.09.007.006	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	m2	6,32	929,56	5.874,82	0,38	
09.09.007.007	Confeção e instalação de grade dim.3,00x2,85m com portão de acesso dim.2,20x1,10m, executado em quadro com tubos 2" e barras quadradas 5/8" na vertical a cada 10cm e 02 barra chata 1 1/4"x1/4" na horizontal, inclusive dobradiça, ferrolho e cadeado	un	1,00	6.396,69	6.396,69	0,41	
09.09.007.008	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	16,05	416,12	6.678,73	0,43	
09.09.007.009	Vidro liso incolor 4mm	m2	13,54	169,78	2.298,82	0,15	
09.09.007.010	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	1,71	187,25	320,20	0,02	
09.09.007.011	Confeção e instalação de grade de proteção em aço, executado em barras quadradas 5/8" no quadro e montantes verticais 1/2" a cada 10cm e 01 barra chata 1/2"x1/4" na horizontal	m2	17,96	508,09	9.125,30	0,59	
09.09.008	REVESTIMENTOS				52.051,03	3,37	
09.09.008.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	385,21	6,83	2.630,98	0,17	



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08615
BDI: 24,84%

ITEM		DESCRÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
Ref : Março/2023-1							
09.09.008.002	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	80,55	13,62	1.097,09	0,07	
09.09.008.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	385,21	33,27	12.815,94	0,83	
09.09.008.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	116,25	36,35	4.225,69	0,27	
09.09.008.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	80,55	37,83	3.047,21	0,20	
09.09.008.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	363,22	59,89	21.753,25	1,41	
09.09.008.007	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arg design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	55,28	58,60	3.239,41	0,21	
09.09.008.008	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	1,14	501,36	571,55	0,04	
09.09.008.009	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	13,32	68,39	910,95	0,06	
09.09.008.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	1,61	1.092,52	1.758,96	0,11	
09.09.009	PINTURA				19.776,30	1,31	
09.09.009.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	201,44	2,72	547,92	0,04	
09.09.009.002	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	244,51	12,35	3.019,70	0,20	
09.09.009.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	244,51	16,80	4.107,77	0,27	
09.09.009.004	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	159,20	2,72	433,02	0,03	
09.09.009.005	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. af_05/2017	m2	131,47	21,00	2.760,87	0,18	
09.09.009.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	221,47	15,37	3.403,99	0,22	
09.09.009.007	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	m2	33,60	20,96	704,26	0,05	
09.09.009.008	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	33,60	20,75	697,20	0,05	
09.09.009.009	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	33,60	17,05	572,88	0,04	
09.09.009.010	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	43,35	27,93	1.210,77	0,08	
09.09.009.011	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	43,35	53,47	2.317,92	0,15	
09.09.010	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				2.526,03	0,17	
09.09.010.001	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	2,00	268,39	536,78	0,03	
09.09.010.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,00	236,68	236,68	0,02	
09.09.010.003	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	592,48	1.184,96	0,08	
09.09.010.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00	20,30	162,40	0,01	

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Zeca Pereira nº 43 - Grageru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
09.09.010.005	Adesivo Demarcação de Solo Extintor 100 x 100 cm - "Não Obstrua o Extintor"	un	2,00	71,16	142,32	0,01
09.09.010.006	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9,00	29,21	262,89	0,02
09.09.011	LOUÇAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS					
09.09.011.001	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00	880,23	1.760,46	0,11
09.09.011.002	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref cl680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	un	3,00	531,92	1.595,76	0,10
09.09.011.003	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,60	409,60	245,76	0,02
09.09.011.004	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,17	405,71	474,68	0,03
09.09.011.005	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	5,10	405,71	2.069,12	0,13
09.09.011.006	Chuveiro simples de plástico (harc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	2,00	81,15	162,30	0,01
09.09.011.007	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	2,00	68,50	137,00	0,01
09.09.011.008	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	80,73	161,46	0,01
09.09.011.009	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	2,00	73,51	147,02	0,01
09.09.011.010	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	2,00	95,32	190,64	0,01
09.09.011.011	Dispenser para toalha interfolhada	un	2,00	61,82	123,64	0,01
09.09.011.012	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m2	0,39	662,95	258,55	0,02
09.09.011.013	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com cerâmica 20x20cm	m	11,90	292,06	3.475,51	0,22
09.09.012	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.232,72	0,32
09.09.012.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	66,00	14,68	968,88	0,06
09.09.012.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	6,00	14,33	85,98	0,01
09.09.012.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25mm	un	5,00	9,84	49,20	0,00
09.09.012.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 20mm	un	1,00	9,56	9,56	0,00
09.09.012.005	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	9,00	18,94	170,46	0,01
09.09.012.006	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25 x 20mm	un	4,00	12,81	51,24	0,00
09.09.012.007	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25mm	un	4,00	11,37	45,48	0,00
09.09.012.008	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25 x 20mm	un	5,00	15,38	76,90	0,00
09.09.012.009	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	1,00	24,22	24,22	0,00
09.09.012.010	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2"	un	3,00	3,02	9,06	0,00
09.09.012.011	União de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25mm, p/ água	un	1,00	16,10	16,10	0,00
09.09.012.012	União de pvc rígido soldável, marrom diâ = 20mm, p/ água	un	2,00	13,88	27,76	0,00
09.09.012.013	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâ = 25mm x 3/4"	un	2,00	10,05	20,10	0,00
09.09.012.014	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâ = 20mm x 1/2"	un	4,00	9,86	39,44	0,00

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.09.012.015	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	1,00	6,89	6,89	0,00
09.09.012.016	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	3,00	6,28	18,84	0,00
09.09.012.017	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	5,58	11,16	0,00
09.09.012.018	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ranal de água. af_12/2014	un	1,00	97,79	97,79	0,01
09.09.012.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ranal de água. af_12/2014	un	1,00	82,34	82,34	0,01
09.09.012.019.	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	2,00	1.710,66	3.421,32	0,22
09.09.013	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.230,96	0,32
09.09.013.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	12,00	22,36	268,32	0,02
09.09.013.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	24,00	29,41	705,84	0,05
09.09.013.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	24,00	40,27	966,48	0,06
09.09.013.004	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	11,61	23,22	0,00
09.09.013.005	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	2,00	13,69	27,38	0,00
09.09.013.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	33,11	66,22	0,00
09.09.013.007	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	11,91	23,82	0,00
09.09.013.008	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4,00	15,53	62,12	0,00
09.09.013.009	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	14,41	14,41	0,00
09.09.013.010	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	30,56	30,56	0,00
09.09.013.011	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	2,00	46,30	92,60	0,01
09.09.013.012	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	1,00	48,69	48,69	0,00
09.09.013.013	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	2,00	96,78	193,56	0,01
09.09.013.014	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	12,00	4,96	59,52	0,00
09.09.013.015	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	4,00	6,85	27,40	0,00
09.09.013.016	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	1,00	11,09	11,09	0,00
09.09.013.017	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un	1,00	649,56	649,56	0,04
09.09.013.018	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	653,39	1.960,17	0,13
09.09.014	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.165,16	0,07
09.09.014.001	Limpeza geral	m2	298,76	2,78	830,55	0,05
09.09.014.002	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m2	298,76	1,12	334,61	0,02
09.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO - ETA				321.032,63	20,76
09.10.001	MEDICÃO				7.196,28	0,47
09.10.001.001	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	39,55	39,55	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
09.10.001.002	Eletrodo em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	471,80	943,60	0,06
09.10.001.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	6,49	19,47	0,00
09.10.001.004	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	un	3,00	1,56	4,68	0,00
09.10.001.005	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	294,07	294,07	0,02
09.10.001.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	108,06	216,12	0,01
09.10.001.007	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	1.813,06	1.813,06	0,12
09.10.001.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	153,52	153,52	0,01
09.10.001.009	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	597,56	597,56	0,04
09.10.001.010	Eletrodo rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	2,00	8,44	16,88	0,00
09.10.001.011	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,007	518,41	3,63	0,00
09.10.001.012	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	27,00	79,44	2.144,88	0,14
09.10.001.013	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	9,00	44,54	400,86	0,03
09.10.001.014	Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	5,33	102,89	548,40	0,04
09.10.002	SUBESTAÇÃO AÉREA				19.597,51	1,27
09.10.002.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	42,30	42,30	0,00
09.10.002.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	21,00	1,96	41,16	0,00
09.10.002.003	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	un	3,00	249,68	749,04	0,05
09.10.002.004	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	19,23	57,69	0,00
09.10.002.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	3,00	27,46	82,38	0,01
09.10.002.006	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2,00	3,41	6,82	0,00
09.10.002.007	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	2,00	14,79	29,58	0,00
09.10.002.008	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3,00	16,85	50,55	0,00
09.10.002.009	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - Fornecimento	un	1,00	1.073,62	1.073,62	0,07
09.10.002.010	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	136,50	409,50	0,03
09.10.002.011	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 avg	kg	7,50	53,68	402,60	0,03
09.10.002.012	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	9,00	36,25	326,25	0,02
09.10.002.013	Fornecimento de fio de cobre nu 6 avg meio duro	kg	1,10	74,90	82,39	0,01
09.10.002.014	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 avg	un	3,00	44,94	134,82	0,01
09.10.002.015	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	101,12	303,36	0,02
09.10.002.016	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,00	3,00	3,00	0,00
09.10.002.017	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	26,40	79,20	0,01
09.10.002.018	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	364,53	1.093,59	0,07
09.10.002.019	Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	un	3,00	13,73	41,19	0,00
09.10.002.020	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	1,00	245,93	245,93	0,02



ADPLANT

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Zeca Pereira nº 43 Grajeru Aracaju-SE CNPJ: 16.463.796/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08615

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

BDI: 24,84%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.10.002.021	Transformador de distribuição, 75 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	12.958,60	12.958,60	0,84
09.10.002.022	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	3,00	28,43	85,29	0,01
09.10.002.023	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	un	3,00	16,98	50,94	0,00
09.10.002.024	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	15,11	60,44	0,00
09.10.002.025	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	11,00	3,71	40,81	0,00
09.10.002.026	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,00	8,74	52,44	0,00
09.10.002.027	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg	un	3,00	53,39	160,17	0,01
09.10.002.028	Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	49,41	18,90	933,85	0,06
09.10.003	ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA				52.814,81	3,43
09.10.003.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	19,00	38,81	737,39	0,05
09.10.003.002	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	47,26	94,52	0,01
09.10.003.003	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	10,00	30,95	309,50	0,02
09.10.003.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	61,00	16,59	1.011,99	0,07
09.10.003.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	25,40	50,80	0,00
09.10.003.006	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	24,00	16,70	400,80	0,03
09.10.003.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	61,00	16,59	1.011,99	0,07
09.10.003.008	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	15,68	31,36	0,00
09.10.003.009	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	24,00	14,48	347,52	0,02
09.10.003.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	259,00	8,44	2.185,96	0,14
09.10.003.011	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	14,81	59,24	0,00
09.10.003.012	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4"?), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016 p	un	94,00	4,67	438,98	0,03
09.10.003.013	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	57,00	79,44	4.528,08	0,29
09.10.003.014	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	19,00	44,54	846,26	0,05
09.10.003.015	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	8,44	102,89	868,39	0,06
09.10.003.016	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	8,66	101,31	877,34	0,06
09.10.003.017	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	5,42	93,82	508,50	0,03
09.10.003.018	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	244,00	22,60	5.514,40	0,36
09.10.003.019		m	244,00	13,02	3.176,88	0,21

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Ref : Março/2023-1	Moeda : R\$	(%)
09.10.003.020	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	586,00	5,76	3.375,36			0,22
09.10.003.021	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	448,00	2,75	1.232,00			0,08
09.10.003.022	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	5,00	963,76	4.818,80			0,31
09.10.003.023	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	un	5,00	3.814,47	19.072,35			1,23
09.10.003.024	Luminária em LED com 2 pétalas para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	8,00	177,05	1.416,40			0,09
09.10.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	m	52,00	25,99	13.501,58			0,87
09.10.004.001	CASA DE QUÍMICA	un	7,33	69,00	505,77			0,03
09.10.004.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	11,00	13,52	148,72			0,01
09.10.004.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valenam ou similar)	un	26,00	15,19	394,94			0,03
09.10.004.004	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	37,00	25,24	933,88			0,06
09.10.004.005	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	m	78,00	8,44	658,32			0,04
09.10.004.006	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	68,00	13,02	885,36			0,06
09.10.004.007	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	70,00	28,58	2.000,60			0,13
09.10.004.008	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	6,00	32,77	196,62			0,01
09.10.004.009	Condutele em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	4,00	49,82	199,28			0,01
09.10.004.010	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	1,00	66,88	66,88			0,00
09.10.004.011	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	33,00	50,05	1.651,65			0,11
09.10.004.012	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	4,00	14,61	58,44			0,00
09.10.004.013	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	4,00	88,32	353,28			0,02
09.10.004.014	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	7,00	130,55	913,85			0,06
09.10.004.015	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	23,00	138,37	3.182,51			0,21
09.10.004.016	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	kg	12,43	101,31	1.259,28			0,08
09.10.005	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/Itcnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	kg	13,86	82,21	1.139,43			0,07
09.10.005.001	SPDA RFL 300m'	un	1,00	928,46	928,46			0,06
09.10.005.002	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)							
09.10.005.003	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)							
09.10.005.004	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base							

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.10.005.004	Kit de fixação composto de parafuso fenda em inox 4,2x32mm ref. tel 5333, bucha de nylon nº8 e presilha em latão estanhado tel-746A	kit	38,00	16,18	614,84	0,04
09.10.005.005	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	19,48	77,92	0,01
09.10.005.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	153,52	307,04	0,02
09.10.005.007	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00	136,50	273,00	0,02
09.10.006	AUTOMAÇÃO E ENLAÇE				223.222,48	14,42
09.10.006.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	52,00	12,00	624,00	0,04
09.10.006.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	46,00	107,39	4.939,94	0,32
09.10.006.003	Fornecimento e montagem de Torre autoportante de 42 metros com aterramento. captor e Balizamento noturno da METALÚRGICA DESTERRO série 300 ou equivalente técnico	un	1,00	75.216,10	75.216,10	4,86
09.10.006.004	Centro de Comando de Motores "CCM-EAT-01", com módulo de automação, conforme diagrama elétrico e de automação	un	1,00	132.330,40	132.330,40	8,55
09.10.006.005	Fornecimento de transmissor de nível ultrassônico de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sitransp LU240, conforme especificação técnica	un	1,00	10.112,04	10.112,04	0,65
10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE (FAB-0)				140.748,80	2,57
10.01	MEDIDAÇÃO				6.987,91	4,96
10.01.001	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	39,55	39,55	0,04
10.01.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	471,80	943,60	0,67
10.01.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	6,49	19,47	0,01
10.01.004	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	un	3,00	1,56	4,68	0,00
10.01.005	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	294,07	294,07	0,21
10.01.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	108,06	216,12	0,15
10.01.007	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	1.813,06	1.813,06	1,29
10.01.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	153,52	153,52	0,11
10.01.009	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	763,20	763,20	0,54
10.01.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	2,00	8,44	16,88	0,01
10.01.011	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,10m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	2,40	192,25	461,40	0,33
10.01.012	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,007	518,41	3,63	0,00
10.01.013	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	27,00	61,67	1.665,09	1,18
10.01.014	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	9,00	31,98	287,82	0,20
10.01.015	Cabo de cobre nu 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	3,72	82,21	305,82	0,22
10.02	SUBESTAÇÃO ÁREA				22.452,52	15,96
10.02.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	42,30	42,30	0,03
10.02.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	21,00	1,96	41,16	0,03

ITEM		DESCRÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
10.02.003		Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3,00	249,68	749,04	0,53
10.02.004		Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	19,23	57,69	0,04
10.02.005		Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	3,00	27,46	82,38	0,06
10.02.006		Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2,00	3,41	6,82	0,00
10.02.007		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	2,00	14,79	29,58	0,02
10.02.008		Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3,00	16,85	50,55	0,04
10.02.009		Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.073,62	1.073,62	0,76
10.02.010		Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	136,50	409,50	0,29
10.02.011		Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	7,50	53,68	402,60	0,29
10.02.012		Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	9,00	36,25	326,25	0,23
10.02.013		Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	1,10	74,90	82,39	0,06
10.02.014		Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	44,94	134,82	0,10
10.02.015		Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	101,12	303,36	0,22
10.02.016		Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,00	3,00	3,00	0,00
10.02.017		Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	26,40	79,20	0,06
10.02.018		Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	364,53	1.093,59	0,78
10.02.019		Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	un	3,00	13,73	41,19	0,03
10.02.020		Fornecimento de para-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	1,00	245,93	245,93	0,17
10.02.021		Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	15.813,61	15.813,61	11,24
10.02.022		Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	3,00	28,43	85,29	0,06
10.02.023		Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	un	3,00	16,98	50,94	0,04
10.02.024		Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	15,11	60,44	0,04
10.02.025		Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	11,00	3,71	40,81	0,03
10.02.026		Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,00	8,74	52,44	0,04
10.02.027		Fornecimento de estribo normal alça 2 awg	un	3,00	53,39	160,17	0,11
10.02.028		Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	49,41	18,90	933,85	0,66
10.03		ALIMENTADORES				27.832,00	19,78
10.03.001		Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	84,00	38,81	3.260,04	2,32
10.03.002		Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	47,26	94,52	0,07
10.03.003		Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	32,00	30,95	990,40	0,70
10.03.004		Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	251,00	61,67	15.479,17	11,00
10.03.005		Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	84,00	31,98	2.686,32	1,91
10.03.006		Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	26,08	82,21	2.144,04	1,52

ITEM		DESCRÇÃO		UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$
10.03.007		Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m		un	3,00	177,05	531,15	0,38
10.03.008		Fornecimento e instalação de autotransformador de 7,5KVA- 380-220/220-127V		un	1,00	2.646,36	2.646,36	1,88
10.04		AUTOMAÇÃO E ENLAÇE					83.476,37	59,30
10.04.001		Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6		m	58,00	12,00	696,00	0,49
10.04.002		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m		un	53,00	107,39	5.691,67	4,04
10.04.003		Fornecimento e montagem de Torre autoportante de 42 metros com aterramento. captor e balizamento noturno da METALÚRGICA DESTERRO série 300 ou equivalente técnico		un	1,00	75.216,10	75.216,10	53,44
10.04.004		Fornecimento de Transmissor de pressão de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sitransp P200, conforme especificação técnica		un	1,00	1.872,60	1.872,60	1,33
Importa o presente orçamento em :							5.467.828,55	
(cinco milhões, quatrocentos e sessenta e sete mil, oitocentos e vinte e oito reais e cinquenta e cinco centavos)								

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 1804484/18-6

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :
16.463.796/0001-59

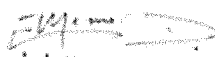
PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 08615 - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	I - TRIBUTOS	%	6,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
TOTAL DO BDI :			24,84%

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


Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Zeca Pereira nº 43 Grageru Aracaju-SE CNPJ :

16.463.796/0001-59

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 08615

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	ENCARGOS INSTITUCIONAIS	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A					
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS		%		36,80
A2	SESI		%		20,00
A3	SENAI		%		1,50
A4	INCRA		%		1,00
A5	SEBRAE		%		0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		%		0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		%		2,50
A8	FGTS		%		3,00
A9	SECONCI-SE		%		8,00
B					0,00
B1	ENCARGOS TRABALHISTAS				45,54
B10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		%		17,86
B2	FERIADOS		%		3,93
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		%		0,86
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO		%		10,86
B5	LICENÇA PATERNIDADE		%		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		%		0,72
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI		%		1,45
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		%		0,10
B9	FÉRIAS GOZADAS		%		9,65
	SALÁRIO MATERNIDADE		%		0,04
C					12,41
C1	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		%		4,78
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		%		0,11
C3	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		%		3,99
C4	FÉRIAS INDENIZADAS		%		3,13
C5	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		%		0,40
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		%		17,18
D					16,76
D1	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS		%		0,42
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		%		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		%		
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :					111,93%

Edmo Raimundo de Albuquerque Menor
Engenheiro Civil
CREA 180449418-0

2



ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Zeca Pereira nº 43 Grajeru Aracaju-SE CNPJ :
15.463.796/0001-59

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 08615
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FORMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			
A01	Previdência Social - INSS	%		36,80
A02	SESI	%		20,00
A03	SENAI	%		1,50
A04	INCRA	%		1,00
A05	SEBRAE	%		0,20
A06	Salário Educação	%		0,60
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		2,50
A08	FGTS	%		3,00
A09	SECONCI-SE	%		8,00
B	Encargos Trabalhistas			0,00
B01	Auxílio Enfermidade	%		17,11
B02	Décimo Terceiro salário	%		0,66
B03	Licença Paternidade	%		8,33
B04	Faltas Justificadas	%		0,05
B05	Acidente de Trabalho	%		0,56
B06	Férias Gozadas	%		0,08
B07	Salário Maternidade	%		7,40
C	Encargos Indenizatórios			0,03
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		9,53
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		3,67
C03	Férias Indenizadas	%		0,09
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		3,06
C05	Indenização Adicional	%		2,40
D	Incidências ou Efeitos	%		0,31
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,63
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		6,30
				0,33
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				70,07%

Edmo Raimundo de Albuquerque Mener
Engenheiro Civil
CREA 180449418-6

À COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE-DESO
Endereço: Rua Campo do Brito nº 331
Cidade: Aracaju - Estado: SERGIPE
CEP: 49.020-380

Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO

DECLARAÇÃO

A ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 16.463.796/0001-59, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Edivaldo Dias, portador da Carteira de Identidade nº [REDACTED] do CPF nº [REDACTED], participante da LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO DECLARA, de 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.

Aracaju (SE), 16 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

ADPLANT - Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 16.463.796/0001-59

EDIVALDO
DIAS:19926707
572

Assinado de forma
digital por
EDIVALDO
DIAS:19926707572

EDIVALDO DIAS
Administrador

ADPLANT
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:164637960001
59

Assinado de forma
digital por ADPLANT
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:16463796000159

À COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço: Rua Campo do Brito n° 331
Cidade: Aracaju - ESTADO: SERGIPE
CEP: 49.020-380

Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA N° 038/2023 - DESO

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO
AO TRABALHO DO MENOR

A ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ n° 16.463.796/0001-59, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Edivaldo Dias**, portador da Carteira de Identidade n° [REDACTED] e do CPF n° [REDACTED], **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n° 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:

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

SIM OU NÃO (SIM).

Aracaju (SE), 16 de novembro de 2023.

ADPLANT - Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 16.463.796/0001-59

EDIVALDO
DIAS:1992670
7572

Assinado de forma
digital por
EDIVALDO
DIAS:19926707572

EDIVALDO DIAS
Administrador

ADPLANT
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:16463796000159

Assinado de forma
digital por ADPLANT
CONSTRUCOES E
EMPREENDIMENTOS
LTDA:16463796000159

DECLARAÇÕES GERAIS
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023 - DESO

ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, situada na Rua Deputado Zeca Pereira, 43 - Grageru- Aracaju/SE, CNPJ n.º 16.463.796/0001-59, através de seu representante legal o Sr. Edivaldo Dias portador da Carteira de identidade nº [REDACTED] e do CNPF nº [REDACTED], DECLARA sob as penas da Lei, que:

• **DECLARAÇÃO DE EMPREGADOS MENORES**

DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos.

• **DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL**

DECLARA, para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tem conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio ambiente do local e região onde se realizarão as obras/serviços objeto desta licitação; que assume a responsabilidade de obediência à legislação e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que caso seja vencedor da licitação se responsabiliza pela elaboração do relatório de impacto de meio ambiente, a solicitação do atestado de sua liberação, atendimento aos demais requisitos necessários à regulamentação das obras/serviços e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário. Declara, também, que assume toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associados às obras/serviços licitados, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

• **DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE PARA EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO**

DECLARA, que se responsabiliza pela sua disponibilidade para a execução do objeto do contrato decorrente do presente procedimento licitatório, na forma do art. 76 da Lei nº 8.666/93.

• **DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO / IMPEDIMENTO DE LICITAR**

DECLARA, sob as penas da lei, que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, no processo licitatório. Declara ainda, para fins do disposto nos incisos III e IV do art. 87 c/c o parágrafo único do art. 97 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, que não está suspensa, não é impedida e nem é declarada inidônea de licitar com Órgão Público, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

• **DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR PÚBLICO NOS QUADROS DA EMPRESA**

DECLARA, que, não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

• **DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO PREVISTO NO EDITAL**

Em atendimento às regras Editalícias, DECLARAMOS para os devidos fins, de que temos conhecimento do teor e das exigências expressas no edital, concordando plenamente. Assim como se compromete a manter durante toda a execução do contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta licitação.

• **DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos exigidos para habilitação do edital desta licitação.

• **DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÃO**

DECLARA, que informará quando houver alterações de Endereços e meios de comunicações.

EDIVALDO
DIAS:199267075
72

Assinado de forma digital por EDIVALDO DIAS:19926707572
EDIVALDO DIAS
Administrador

ADPLANT CONSTRUÇÕES
E EMPREENDIMENTOS
LTDA:16463796000159

Assinado de forma digital por ADPLANT CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:16463796000159

[Handwritten signature]