

Carta Proposta

À Prefeitura Municipal de Tamboril – Ceará
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços nº 017/2021/TP

Objeto: execução de construção de 08 (oito) reservatórios elevados para distribuição de água em diversas localidades no município de tamboril/ce.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à tomada de preços nº 017/2021/TP, cujo objeto é a supracitado, pelo preço global de R\$ 465.595,45 (quatrocentos e sessenta e cinco mil, quinhentos e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos) com prazo de execução de 04 (quatro) meses conforme cronograma físico financeiro em anexo;

Declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 8.666/93, com as alterações da lei nº 8.883/94, atualizada pela lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas nessa tomada de preços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Eliel Pereira de Souza, portador da cédula de identidade nº 2008521662-8 SSP-CE, CPF nº 614.024.363-78, como representante legal desta empresa

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materias, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços;


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Razão Social: EPS Construtora EIRELI – ME
Nome Fantasia: EPS Serviços Urbanos
CNPJ: 36.494.183/0001-96
End.: Av. Prefeito José Rosa, 433, Anexo A – Universidade
Cep 62.200-000 - Nova Russas-Ce
Dados Bancarios: Banco do Brasil
Agência: 1409-5 Conta Corrente: 37.281-1

Nova Russas, Ceará, 29 de setembro de 2021.


Eliel Pereira de Souza
Titular Administrator
CPF nº 614.024.363-78

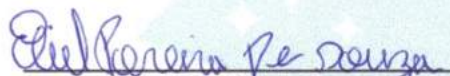

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA nº 25498/D-DF

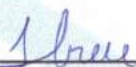
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE
DATA: SETEMBRO DE 2021
BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO



RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,81%	R\$31.693,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,12%	R\$42.440,68
3.0	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO	84,08%	R\$391.461,77
VALOR TOTAL COM BDI DE 19,03%		100,00%	R\$465.595,45
QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS			


Eliel Pereira de Souza
Titular Administrator
CPF nº 614.024.363-78


Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA nº 25498/D-DF

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE
 DATA: SETEMBRO DE 2021
 BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					31.693,00	6,81 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	252,41	316,93	31.693,00	6,81 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					42.440,68	9,12 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	96,00	128,14	160,89	15.445,44	3,32 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	800,00	3,29	4,13	3.304,00	0,71 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	324,00	6,29	7,90	2.559,60	0,55 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	195,52	47,99	60,26	11.782,04	2,53 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	208,00	35,80	44,95	9.349,60	2,01 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					391.461,77	84,08 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	36,00	352,55	442,66	15.935,76	3,42 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M ³	36,00	114,07	143,23	5.156,28	1,11 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	166,40	19,77	24,82	4.130,05	0,89 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	208,00	354,43	445,02	92.564,16	19,88 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	208,00	479,86	602,51	125.322,08	26,92 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	78,56	100,08	125,66	9.871,85	2,12 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	39,28	187,64	235,60	9.254,37	1,99 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	8,00	516,32	648,29	5.186,32	1,11 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	16,80	273,87	343,87	5.777,02	1,24 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	78,80	601,73	755,53	59.535,76	12,79 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	549,76	2,37	2,98	1.638,28	0,35 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	549,76	24,30	30,51	16.773,18	3,60 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	249,60	39,20	49,22	12.285,31	2,64 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M ²	16,80	156,49	196,49	3.301,03	0,71 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	2.462,00	3.091,29	24.730,32	5,31 %

VALOR TOTAL GERAL: 465.595,45

QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL - CE
DATA: SETEMBRO DE 2021
BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,06	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,71	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
10	C2768	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJJOLINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,77

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 98112.7889



OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE
 DATA: SETEMBRO DE 2021
 BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,08	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,74	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RATO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,81

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

 EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL: (88) 98112.7889



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,08	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,74	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,81

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 LOCAL: DISTRITO DE HOLANDA - TAMBORIL - CE

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 98112.7889



DATA: SETEMBRO DE 2021
BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,08	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,74	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,81

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: LOCALIDADE DE GROTA VERDE - TAMBORIL - CE
DATA: SETEMBRO DE 2021

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 98112.7889



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,08	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,74	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJJOLINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,81

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA ROMA - TAMBORIL - CE
DATA: SETEMBRO DE 2021
BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 98112.7889



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,08	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,74	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,81

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 LOCAL: BAIRRO MONTE AZUL - TAMBORIL - CE
 DATA: SETEMBRO DE 2021
 BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO



EPS
SERVIÇOS URBANOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,08	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,74	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,81

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: BAIRRO VILA SÃO PEDRO - TAMBORIL - CE
DATA: SETEMBRO DE 2021
BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 98112.7889


(Handwritten signatures and initials)

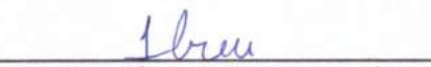
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.305,08	9,78 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	128,14	160,89	1.930,68	3,56 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	100,00	3,29	4,13	413,00	0,76 %
2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	40,50	6,29	7,90	319,95	0,59 %
2.4	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	24,44	47,99	60,26	1.472,75	2,72 %
2.5	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UN	26,00	35,80	44,95	1.168,70	2,15 %
3			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO					48.932,74	90,22 %
3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,50	352,55	442,66	1.991,97	3,67 %
3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M ³	4,50	114,07	143,23	644,54	1,19 %
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	20,80	19,77	24,82	516,26	0,95 %
3.4	I6067	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	26,00	354,43	445,02	11.570,52	21,33 %
3.5	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	UN	26,00	479,86	602,51	15.665,26	28,88 %
3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	9,82	100,08	125,66	1.233,98	2,28 %
3.7	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	4,91	187,64	235,60	1.156,80	2,13 %
3.8	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	516,32	648,29	648,29	1,20 %
3.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,10	273,87	343,87	722,13	1,33 %
3.10	C2768	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,85	601,73	755,53	7.441,97	13,72 %
3.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	68,72	2,37	2,98	204,79	0,38 %
3.12	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	68,72	24,30	30,51	2.096,65	3,87 %
3.13	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	39,20	49,22	1.535,66	2,83 %
3.14	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJJOLINHO	M ²	2,10	156,49	196,49	412,63	0,76 %
3.15	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,00	3.091,29	3.091,29	5,70 %

VALOR TOTAL GERAL: 54.237,81

CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS


Eiel Pereira de Souza
 Titular Administrator
 CPF nº 614.024.363-78


Igor Francisco de Mendonça Abreu
 Engenheiro Civil
 CREA nº 25498/D-DF



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE
 DATA: SETEMBRO DE 2021
 BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	P000	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000000	252,41	252,41	
INSUMO	12321	SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	MATERIAL	KWH	6,4429777	0,65	4,19	
INSUMO	12294	SEINFRA	ÁGUA	MATERIAL	M³	0,1256036	3,92	0,49	
INSUMO	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	MATERIAL	HXMÉS	0,0040002	12.279,23	49,12	
INSUMO	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MATERIAL	HXMÉS	0,0400011	4.965,11	198,61	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	64,52			VALOR COM BDI =>	316,93

2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M²	1,0000000	128,14	128,14	
INSUMO	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAL	M²	1,0200000	30,11	30,71	
INSUMO	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	MATERIAL	KG	0,1500000	13,15	1,97	
INSUMO	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	4,5000000	10,67	48,02	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,6915984	15,55	26,30	
INSUMO	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	1,0000000	21,14	21,14	
				MO SEM LS =>	14,31	LS =>	11,99	MO COM LS =>	26,30
				VALOR DO BDI =>	32,75			VALOR COM BDI =>	160,89

2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	M²	1,0000000	3,29	3,29	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,2115779	15,55	3,29	
				MO SEM LS =>	1,79	LS =>	1,50	MO COM LS =>	3,29
				VALOR DO BDI =>	0,84			VALOR COM BDI =>	4,13

2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M³	1,0000000	6,29	6,29	
INSUMO	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0550000	88,08	4,84	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,0930942	15,55	1,45	
				MO SEM LS =>	0,79	LS =>	0,66	MO COM LS =>	1,45
				VALOR DO BDI =>	1,61			VALOR COM BDI =>	7,90

2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0000000	47,99	47,99	
INSUMO	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,4000000	106,84	42,74	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,3375000	15,55	5,25	
				MO SEM LS =>	2,86	LS =>	2,39	MO COM LS =>	5,25
				VALOR DO BDI =>	12,27			VALOR COM BDI =>	60,26

2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	1,0000000	35,80	35,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	0,0070000	802,45	5,62

INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,8311403	20,77	17,26	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,8311403	15,55	12,92	
				MO SEM LS =>	18,34	LS =>	15,37	MO COM LS =>	33,71
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	44,95

3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	352,55	352,55	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8527000	57,10	48,69	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	336,0000000	0,47	157,92	
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	62,52	52,27	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	18,87	13,47	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	5,1577869	15,55	80,20	
				MO SEM LS =>	43,62	LS =>	36,58	MO COM LS =>	80,20
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	442,66

3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M³	1,0000000	114,07	114,07	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,6918716	20,77	35,14	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	5,0756144	15,55	78,93	
				MO SEM LS =>	62,05	LS =>	52,02	MO COM LS =>	114,07
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	143,23

3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	M²	1,0000000	19,77	19,77	
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0100000	8,50	0,09	
INSUMO	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	MATERIAL	M²	1,0300000	18,21	18,76	
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0341349	16,77	0,57	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0170674	20,77	0,35	
				MO SEM LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO COM LS =>	0,92
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	24,82

3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPU/107	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M, H+ 0,50M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	479,86	479,86	
INSUMO	MERCADO 052	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,5M, H+ 0,50M	SERVIÇOS	UN	1,0000000	479,86	479,86	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	602,51

3.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	M²	1,0000000	100,08	100,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	M³	0,0800000	36,75	2,94	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	4,0000000	11,22	44,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	FORMAS	M²	0,1720000	88,96	15,30	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,0800000	347,88	27,83	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M³	0,0800000	114,07	9,13	
				MO SEM LS =>	20,29	LS =>	17,02	MO COM LS =>	37,31
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	125,66

3.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	POÇOS E CAIXAS	M²	1,0000000	187,64	187,64



COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	M³	0,1500000	36,75	5,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	7,5000000	11,22	84,15	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	FORMAS	M²	0,3225000	88,96	28,69	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,1500000	347,88	52,18	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M³	0,1500000	114,07	17,11	
				MO SEM LS =>	38,05	LS =>	31,90	MO COM LS =>	69,95
				VALOR DO BDI =>	47,96	VALOR COM BDI =>		235,60	

3.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	UN	1,0000000	516,32	516,32	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	PAREDES E FORROS	M²	1,3000000	19,15	24,90	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2039	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,3000000	8,75	11,38	
INSUMO	11061	SEINFRA	ELETRODOS	MATERIAL	KG	0,3000000	15,39	4,62	
INSUMO	12337	SEINFRA	FERRO CHATO 3/4" X 3/16" (0,71KG/M)	MATERIAL	KG	0,4200000	7,05	2,96	
INSUMO	10466	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" X 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	MATERIAL	KG	5,3200000	6,91	36,76	
INSUMO	12334	SEINFRA	FERRO CHATO 2" X 1/8" (1,27KG/M)	MATERIAL	KG	0,8094000	7,05	5,71	
INSUMO	12388	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 X 2"	MATERIAL	UN	2,0000000	1,17	2,34	
INSUMO	10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 X 1.0M, ESP=1/16"	MATERIAL	UN	0,7361000	205,27	151,10	
INSUMO	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" X 3/16" (1,90KG/M)	MATERIAL	KG	2,0330000	7,05	14,33	
INSUMO	10037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	4,1658717	16,77	69,86	
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	8,3317436	20,77	173,05	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,4999046	20,77	10,38	
INSUMO	11879	SEINFRA	SOLDADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4165871	21,43	8,93	
				MO SEM LS =>	156,77	LS =>	131,46	MO COM LS =>	288,23
				VALOR DO BDI =>	131,97	VALOR COM BDI =>		648,29	

3.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	1,0000000	273,87	273,87	
INSUMO	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0072000	63,21	0,46	
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	0,4900000	0,93	0,46	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	2,0300000	0,47	0,95	
INSUMO	11031	SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	MATERIAL	UN	1,7800000	20,87	37,15	
INSUMO	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MATERIAL	UN	0,5900000	44,41	26,20	
INSUMO	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	MATERIAL	M	2,5000000	16,69	41,73	
INSUMO	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MATERIAL	M²	1,0000000	107,65	107,65	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,2695064	20,77	26,37	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	2,1158441	15,55	32,90	
				MO SEM LS =>	32,24	LS =>	27,03	MO COM LS =>	59,27
				VALOR DO BDI =>	70,00	VALOR COM BDI =>		343,87	

3.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	601,73	601,73
INSUMO	11061	SEINFRA	ELETRODOS	MATERIAL	KG	1,2300000	15,39	18,93
INSUMO	10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	MATERIAL	UN	4,0000000	2,85	11,40
INSUMO	12333	SEINFRA	FERRO CHATO 2" X 1/4" (2,53KG/M)	MATERIAL	KG	6,1200000	7,05	43,15
INSUMO	12336	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" X 3/8" (4,74KG/M)	MATERIAL	KG	20,4100000	7,05	143,89
INSUMO	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	MATERIAL	M	1,2500000	28,44	35,55
INSUMO	10037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	6,7668635	16,77	113,48
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	8,4585795	20,77	175,68





INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2537575	20,77	5,27	
INSUMO	11879	SEINFRA	SOLDADOR	MÃO DE OBRA	H	0,5375738	24,43	54,38	
				MO SEM LS =>	189,73	LS =>	154,08	MO COM LS =>	348,81
				VALOR DO BDI	153,80			VALOR COM BDI =>	755,53

3.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	M²	1,0000000	2,37	2,37	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0004000	57,10	0,02	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	0,6000000	0,47	0,28	
INSUMO	I1089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	MATERIAL	KG	0,1000000	11,75	1,18	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0427148	20,77	0,89	
				MO SEM LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO COM LS =>	0,89
				VALOR DO BDI	=>	0,61	VALOR COM BDI =>		2,98

3.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	RESERVATÓRIOS	M²	1,0000000	24,30	24,30	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0140000	57,10	0,80	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	7,2900000	0,47	3,43	
INSUMO	I1089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	MATERIAL	KG	0,2000000	11,75	2,35	
INSUMO	I1250	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	MATERIAL	KG	3,0000000	2,37	7,11	
INSUMO	I1522	SEINFRA	MEMBRANA ELASTICA	MATERIAL	KG	1,5000000	4,13	6,20	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2124233	20,77	4,41	
				MO SEM LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO COM LS =>	4,41
				VALOR DO BDI	=>	6,21	VALOR COM BDI =>		30,51

3.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	39,20	39,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,3600000	31,92	11,49	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,0200000	74,73	1,49	
INSUMO	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0120000	108,19	1,30	
INSUMO	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0280000	37,11	1,04	
INSUMO	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	MATERIAL	M	6,0000000	0,74	4,44	
INSUMO	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0300000	19,02	0,57	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	1,2136270	15,55	18,87	
				MO SEM LS =>	13,29	LS =>	11,14	MO COM LS =>	24,43
				VALOR DO BDI	=>	10,02	VALOR COM BDI =>		49,22

3.14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	1,0000000	156,49	156,49	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	0,1500000	0,47	0,07	
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0005000	63,21	0,03	
INSUMO	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	MATERIAL	M	1,3000000	16,69	21,70	
INSUMO	I1158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	MATERIAL	UN	0,3300000	19,18	6,33	
INSUMO	I1224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	MATERIAL	M²	1,0000000	101,35	101,35	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,2115220	15,55	3,29	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2961310	20,77	6,15	
INSUMO	I1530	SEINFRA	MONTADOR	MÃO DE OBRA	H	0,8460886	20,77	17,57	
				MO SEM LS =>	14,69	LS =>	12,32	MO COM LS =>	27,01



VALOR DO BDI => 40,00

VALOR COM BDI => 196,49

3.15	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.462,00	2.462,00		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	29,61	592,20		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	131,61	131,61		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	730,44	730,44		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	738,13	738,13		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	117,61	117,61		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	152,01	152,01		
					MO SEM LS =>	473,70	LS =>	397,20	MO COM LS =>	870,90
					VALOR DO BDI =>	629,29			VALOR COM BDI =>	3.091,29

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	M³	1,0000000	36,75	36,75		
INSUMO	I2421	SEINFRA	SIKA 1	MATERIAL	KG	7,9200000	4,64	36,75		
					MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
					VALOR DO BDI =>	9,39			VALOR COM BDI =>	46,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	131,61	131,61		
INSUMO	I0090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	MATERIAL	UN	1,0000000	73,52	73,52		
INSUMO	I0272	SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	MATERIAL	UN	1,0000000	1,77	1,77		
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	16,77	25,16		
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	20,77	31,16		
					MO SEM LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO COM LS =>	56,32
					VALOR DO BDI =>	33,64			VALOR COM BDI =>	165,25

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	6,46	6,46		
INSUMO	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	73,60	0,00		
INSUMO	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0139000	238,92	3,32		
INSUMO	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0007000	64,15	0,04		
INSUMO	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0132000	202,44	2,67		
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,0278000	15,55	0,43		
					MO SEM LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO COM LS =>	0,43
					VALOR DO BDI =>	1,65			VALOR COM BDI =>	8,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	1,0000000	802,45	802,45
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	1,2160000	57,10	69,43
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	486,0000000	0,47	228,42
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	32,4500000	15,55	504,60

MO SEM LS => 274,46 LS => 504,60
VALOR DO BDI => 205,11 VALOR COM BDI => 1.007,56

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83	
INSUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	8,50	0,17	
INSUMO	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	MATERIAL	KG	1,2000000	8,05	9,66	
INSUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	16,77	1,34	
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO SEM LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO COM LS =>	3,00
				VALOR DO BDI	3,28			VALOR COM BDI =>	16,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,84	10,84	
INSUMO	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	1,1500000	7,00	8,05	
INSUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	8,50	0,17	
INSUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0700000	16,77	1,17	
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0700000	20,77	1,45	
				MO SEM LS =>	1,43	LS =>	1,19	MO COM LS =>	2,62
				VALOR DO BDI	2,77			VALOR COM BDI =>	13,61

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22	
INSUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	8,50	0,17	
INSUMO	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	1,1500000	7,00	8,05	
INSUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	16,77	1,34	
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO SEM LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO COM LS =>	3,00
				VALOR DO BDI	2,87			VALOR COM BDI =>	14,09

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	730,44	730,44	
INSUMO	12162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	MATERIAL	M	3,0000000	61,28	183,84	
INSUMO	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	MATERIAL	UN	3,0000000	43,68	131,04	
INSUMO	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	3,0000000	2,19	6,57	
INSUMO	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	MATERIAL	UN	3,0000000	54,99	164,97	
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	6,5000000	16,77	109,01	
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	6,5000000	20,77	135,01	
				MO SEM LS =>	132,73	LS =>	111,29	MO COM LS =>	244,02
				VALOR DO BDI	186,70			VALOR COM BDI =>	917,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	71,27	71,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,1000000	32,98	36,28	
INSUMO	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,0004000	22.489,22	9,00	
INSUMO	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0158000	47,81	0,76	
INSUMO	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0258000	141,79	3,66	
INSUMO	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	155,52	0,00	
INSUMO	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	319,90	13,34	
INSUMO	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	21,59	0,00	
INSUMO	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	119,62	4,99	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO SEM LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO COM LS =>	14,71
				VALOR DO BDI	18,22			VALOR COM BDI =>	89,49

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



EPS
SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	29,61	29,61	
INSUMO	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	MATERIAL	M	1,0200000	21,30	21,73	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2100000	16,77	3,52	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2100000	20,77	4,36	
				MO SEM LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO COM LS =>	7,88
				VALOR DO BDI =>	7,57			VALOR COM BDI =>	37,18

COMPOSIÇÃO	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	347,88	347,88	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8872000	57,10	50,66	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	294,0000000	0,47	138,18	
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	62,52	52,27	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	18,87	13,47	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO SEM LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO COM LS =>	93,30
				VALOR DO BDI =>	88,92			VALOR COM BDI =>	436,80

COMPOSIÇÃO	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	1,0000000	313,56	313,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8971000	6,46	5,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8360000	71,27	59,58	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	282,0000000	0,47	132,54	
INSUMO	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	17,58	0,00	
INSUMO	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	22,34	22,34	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO SEM LS =>	57,65	LS =>	48,34	MO COM LS =>	105,99
				VALOR DO BDI =>	80,15			VALOR COM BDI =>	393,71

COMPOSIÇÃO	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	1,0000000	31,92	31,92	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	ARMADURAS	KG	1,5100000	10,84	16,37	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	0,0250000	313,56	7,84	
INSUMO	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	15,38	0,00	
INSUMO	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0400000	16,51	0,66	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	15,55	6,22	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0400000	20,77	0,83	
				MO SEM LS =>	7,43	LS =>	6,23	MO COM LS =>	13,66
				VALOR DO BDI =>	8,16			VALOR COM BDI =>	40,08

COMPOSIÇÃO	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	FORMAS	M²	1,0000000	88,96	88,96	
INSUMO	I1728	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	KG	0,2500000	11,67	2,92	
INSUMO	I1691	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	1,2000000	10,67	12,80	
INSUMO	I1846	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	MATERIAL	M	1,5300000	4,01	6,14	
INSUMO	I1916	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	MATERIAL	M²	1,1700000	8,47	9,91	
INSUMO	I0526	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2600000	25,02	6,51	
INSUMO	I0041	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3500000	16,77	22,64	
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3500000	20,77	28,04	
				MO SEM LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO COM LS =>	50,68
				VALOR DO BDI =>	22,74			VALOR COM BDI =>	111,70

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 98112.7889

(Handwritten signatures and marks)



EPS
SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	738,13	738,13	
INSUMO	I0341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	MATERIAL	M	3,0000000	41,79	125,37	
INSUMO	I0206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	46,93	46,93	
INSUMO	I0850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	MATERIAL	UN	1,0000000	94,27	94,27	
INSUMO	I1898	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	MATERIAL	UN	3,0000000	11,67	35,01	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	8,0000000	16,77	134,16	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	8,0000000	20,77	166,16	
INSUMO	I10254	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	MATERIAL	UN	1,0000000	136,23	136,23	
				MO SEM LS =>	163,35	LS =>	136,97	MO COM LS =>	300,32
				VALOR DO BDI =>	188,67	VALOR COM BDI =>		926,80	

COMPOSIÇÃO	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	1,0000000	74,73	74,73	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	3,1000000	12,83	39,77	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	0,0500000	313,56	15,68	
INSUMO	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	15,38	0,00	
INSUMO	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1000000	16,51	1,65	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	15,55	15,55	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	20,77	2,08	
				MO SEM LS =>	17,53	LS =>	14,70	MO COM LS =>	32,23
				VALOR DO BDI =>	19,10	VALOR COM BDI =>		93,83	

COMPOSIÇÃO	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	117,61	117,61	
INSUMO	I0330	SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	MATERIAL	UN	1,0000000	61,29	61,29	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	16,77	25,16	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO SEM LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO COM LS =>	56,32
				VALOR DO BDI =>	30,06	VALOR COM BDI =>		147,67	

COMPOSIÇÃO	C2039	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,0000000	8,75	8,75	
INSUMO	I2395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,2000000	20,77	4,15	
INSUMO	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	16,77	1,68	
INSUMO	I2158	SEINFRA	TRINCHA 2'	MATERIAL	UN	0,0800000	3,23	0,26	
INSUMO	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0100000	14,54	0,15	
INSUMO	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	0,2500000	1,43	0,36	
INSUMO	I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	MATERIAL	L	0,1000000	21,45	2,15	
				MO SEM LS =>	3,17	LS =>	2,66	MO COM LS =>	5,83
				VALOR DO BDI =>	2,24	VALOR COM BDI =>		10,99	

COMPOSIÇÃO	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	152,01	152,01	
INSUMO	I2215	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	MATERIAL	UN	1,0000000	84,01	84,01	
INSUMO	I1904	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	MATERIAL	UN	2,0000000	5,84	11,68	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	16,77	25,16	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO SEM LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO COM LS =>	56,32
				VALOR DO BDI =>	38,85	VALOR COM BDI =>		190,86	

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 98112.7889

(Handwritten signatures and marks)

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	32,98	32,98	
INSUMO	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	0,0005000	518,60	0,26	
INSUMO	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	27,16	0,00	
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0588000	87,50	5,15	
INSUMO	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1765000	18,19	3,21	
INSUMO	12326	SEINFRA	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,0090000	4,91	0,04	
INSUMO	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	17,38	0,00	
INSUMO	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,0500000	22,03	1,10	
INSUMO	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	1,2400000	4,43	5,49	
INSUMO	12329	SEINFRA	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,0600000	6,13	0,37	
INSUMO	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,5400000	12,83	6,93	
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTER	MÃO DE OBRA	H	0,0588000	21,83	1,28	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,5882000	15,55	9,15	
				MO SEM LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO COM LS =>	10,43
				VALOR DO BDI =>	8,43			VALOR COM BDI =>	41,41

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	PAREDES E FORROS	M²	1,0000000	19,15	19,15	
INSUMO	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,3500000	16,77	5,87	
INSUMO	12395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	20,77	8,31	
INSUMO	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0500000	14,54	0,73	
INSUMO	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MATERIAL	UN	0,4000000	0,47	0,19	
INSUMO	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	MATERIAL	L	0,1200000	10,08	1,21	
INSUMO	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	MATERIAL	L	0,1700000	16,73	2,84	
				MO SEM LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO COM LS =>	14,18
				VALOR DO BDI =>	4,89			VALOR COM BDI =>	24,04

Elie Pereira de Souza
Elie Pereira de Souza
 Titular Administrator
 CPF nº 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Igor Francisco de Mendonça Abreu
 Engenheiro Civil
 CREA nº 25498/D-DF

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE
DATA: SETEMBRO DE 2021
BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIATAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.693,00	25,00%	7.923,25	25,00%	7.923,25	25,00%	7.923,25	25,00%	7.923,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.440,68	100,00%	42.440,68		0,00		0,00		0,00
3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO	391.461,77	25,00%	97.865,44	25,00%	97.865,44	25,00%	97.865,44	25,00%	97.865,44
TOTAL PARCIAL		465.595,45	31,84%	148.229,37	22,72%	105.788,69	22,72%	105.788,69	22,72%	105.788,69
TOTAL GERAL			31,84%	148.229,37	54,56%	254.018,07	77,28%	359.806,76	100,00%	465.595,45

Eliel Pereira de Souza

Eliel Pereira de Souza
Titular Administrator
CPF nº 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA nº 25498/D-DF

[Handwritten signatures and initials]



EPS
SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE
DATA: SETEMBRO DE 2021
BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,37%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	BENEFÍCIO	7,02%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 25,56%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

Elieir Pereira de Souza

Elieir Pereira de Souza
Títular Administrator
CPF nº 614.024.363-78

Igor

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA nº 25498/D-DF

[Handwritten signatures and marks]



EPS
SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE
 DATA: SETEMBRO DE 2021
 BDI = 25,56% - ENCARGOS SOCIATS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - COM DESONERAÇÃO



ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Elie Pereira de Souza

Elie Pereira de Souza
 Titular Administrator
 CPF nº 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu

Igor Francisco de Mendonça Abreu
 Engenheiro Civil
 CREA nº 25498/D-DF

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 98112.7889