

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Fortaleza (CE), 30 de Setembro de 2021



À
Prefeitura Municipal de Tamboril/CE
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº017/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP**, pelo valor **GLOBAL de R\$ 449.238,16(Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil, Duzentos e Trinta e Oito Reais e Dezesseis Centavos)**, com prazo de execução de **120(cento e vinte) dias**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.**

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. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,


LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 23/09/2021 **BDI:** 25,56%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	372,90	37.290,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						43.400,64
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	152,40	14.630,40
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	800,00	4,88	3.904,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	324,00	7,97	2.582,28
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	195,52	58,26	11.391,00
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	208,00	52,37	10.892,96
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						368.547,53
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	425,94	15.333,84
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	169,31	6.095,16
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	166,40	22,35	3.719,04
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	208,00	394,52	82.060,16
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	208,00	541,26	112.582,08
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	78,56	119,31	9.372,99
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	39,28	223,70	8.786,94
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	8,00	681,72	5.453,76
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	326,82	5.490,58
3.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	78,80	799,34	62.987,99
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	549,76	2,95	1.621,79
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	549,76	28,68	15.767,12
3.13	C0743	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	SEINFRA	M	249,60	53,14	13.263,74
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,80	184,22	3.094,90
3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	2.864,68	22.917,44

VALOR ENCARGOS: 66.865,88

VALOR BDI TOTAL: 91.447,08

VALOR BDI: 91.447,08

VALOR ORÇAMENTO: 357.791,08

VALOR TOTAL: 449.238,16

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Dezesseis centavos

Jose Arnaldo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arnaldo da Costa Moreira
 Sócio-Administrador
 CPF 211.039.343-91

Hellen Fonteles Tavares da Silveira
 Hellen Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	89,95% 100%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE			47,76% 0,00%
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						37.290,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	372,90	37.290,00
2	DISTRITO DE AÇUDINHO						51.493,52
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00
2.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
2.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
2.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
2.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
2.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
2.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90
2.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
2.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
2.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
2.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
2.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
2.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72
2.2.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
2.2.10	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
2.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
2.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
2.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97
2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
2.2.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
3	DISTRITO DE CARVALHO						51.493,52
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00
3.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
3.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
3.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
3.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90
3.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
3.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
3.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
3.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
3.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
3.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021		BDI : 25,56%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%				
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
3.2.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
3.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
3.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
3.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97
3.2.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
3.2.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
4	DISTRITO DE CURATIS						51.493,52
	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00
4.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
4.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
4.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
4.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
4.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
4.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
4.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
4.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
4.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
4.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72
4.	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
4.2.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
4.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
4.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
4.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97
4.2.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
4.2.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
5	DISTRITO DE HOLANDA						51.493,52
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00
5.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
5.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
5.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
5.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,05%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	MES: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 05/2021
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		

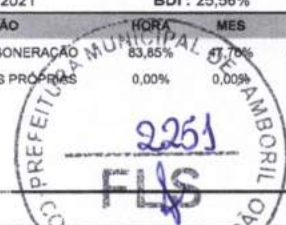


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
5.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
5.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
5.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
5.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
5.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72
5.2.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
5.2.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
5.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
5.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
5.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97
5.2.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
5.2.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
6	DISTRITO DE GROTA VERDE						51.493,52
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
6.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00
6.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
6.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
6.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
6.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
6.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
6.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90
6.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
6.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
6.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
6.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
6.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
6.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72
6.2.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
6.2.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
6.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
6.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
6.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97
6.2.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
6.2.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
7	DISTRITO DE NOVA ROMA						51.493,52
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
7.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00



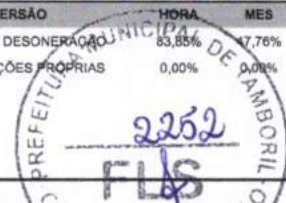
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
7.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
7.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
7.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
7.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
7.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90
7.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
7.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
7.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
7.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
7.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
7.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72
7.2.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
7.2.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
7.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
7.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
7.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97
7.2.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
7.2.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
8	DISTRITO DE MONTE AZUL						51.493,52
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
8.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00
8.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
8.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
8.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
8.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
8.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90
8.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
8.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
8.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
8.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
8.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
8.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72
8.2.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
8.2.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
8.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
8.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
8.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	17,76%	05/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
8.2.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
9	BAIRRO VILA SÃO PEDRO						51.493,52
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.425,08
9.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,40	1.828,80
9.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,88	488,00
9.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	7,97	322,79
9.1.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,26	1.423,87
9.1.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	52,37	1.361,62
9	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						46.068,44
9.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	425,94	1.916,73
9.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	169,31	761,90
9.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	22,35	464,88
9.2.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	394,52	10.257,52
9.2.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	541,26	14.072,76
9.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,31	1.171,62
9.2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	223,70	1.098,37
9.2.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	681,72	681,72
9.2.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	326,82	686,32
9.2.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	799,34	7.873,50
9.2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,95	202,72
9.2.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	28,68	1.970,89
9.2.13	C0743	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	SEINFRA	M	31,20	53,14	1.657,97
9.	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,22	386,86
9.2.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.864,68	2.864,68
						VALOR ENCARGOS:	66.865,88
						VALOR BDI TOTAL:	91.447,08
						VALOR BDI:	91.447,08
						VALOR ORÇAMENTO:	357.791,08
						VALOR TOTAL:	449.238,16

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Dezesseis centavos


LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaelo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.609.343-91


Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 07/07/2021	BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	SEINFRA	VERSÃO	REF:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.290,00	8,30
2	DISTRITO DE AÇUDINHO	51.493,52	11,46
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
2.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25
3	DISTRITO DE CARVALHO	51.493,52	11,46
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
3.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25
	DISTRITO DE CURATIS	51.493,52	11,46
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
4.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25
5	DISTRITO DE HOLANDA	51.493,52	11,46
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
5.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25
6	DISTRITO DE GROTA VERDE	51.493,52	11,46
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
6.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25
7	DISTRITO DE NOVA ROMA	51.493,52	11,46
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
7.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25
8	DISTRITO DE MONTE AZUL	51.493,52	11,46
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
8.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25
9	BAIRRO VILA SÃO PEDRO	51.493,52	11,46
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.425,08	1,21
9.2	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	46.068,44	10,25

VALOR ENCARGOS:	66.865,88	100,00
VALOR BDI TOTAL:	91.447,08	
VALOR BDI:	91.447,08	
VALOR ORÇAMENTO:	357.791,08	
VALOR TOTAL:	449.238,16	

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Dezesseis centavos


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Fonteles da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Página: 8


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		



1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00000000	5.868,92	23.475,68
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,40000000	14.514,46	5.805,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					29.281,46

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	29.281,4600
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	292,8146

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	6,44900000	0,58	3,74
12294	ÁGUA	M3	0,12560000	3,47	0,44
TOTAL MATERIAIS:					4,18

Custo Direto Total:	296,99
VALOR:	296,99

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600
TOTAL MATERIAL:					90,2828

VALOR:	121,38
---------------	---------------

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875

VALOR:	3,89
---------------	-------------

2.1.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6442

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL (MAO DE OBRA)						1,7105
VALOR:						6,35

2.1.4. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	100,4600	40,1840
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,1840
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						46,40

2.1.5. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	770,2800	5,3920
TOTAL SERVICIO:						5,3920
VALOR:						41,71

2.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,2939
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,6300	43,1722
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4200	141,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300	46,3395
TOTAL MATERIAL:						230,6317
VALOR:						339,23

2.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			89,55% 47,78% 05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 134,840

VALOR: 134,84



2.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0862

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,5400	0,0754
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1500	16,6345
TOTAL MATERIAL:						16,7099
VALOR:						17,80

2.2.4. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 314,21

2.2.5. CPROP 02 - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPOP 01	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,5M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	431,08	431,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						431,08
VALOR:						431,08

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,6300	2,6104
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,3000	41,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	323,3300	25,8664
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	84,6200	14,5546
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVICO:						95,0186
VALOR:						95,02

2.2.7. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	32,6300	4,8945
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,3000	77,2500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	323,3300	48,4995
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	84,6200	27,2900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	178,1600
VALOR:	178,16

2.2.8. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,4300	10,7150
TOTAL MAO DE OBRA:						314,7270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	5,32000000	6,1300	32,6116
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	181,9800	133,9555
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6400	4,0920
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,2500	2,6250
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,2500	5,0588
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,2500	12,7063
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
TOTAL MATERIAL:						193,1292

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	8,4100	10,9330
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	18,5800	24,1540
TOTAL SERVIÇO:						35,0870
VALOR:						542,94

2.2.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0400	0,4035
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,8000	37,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8300	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4200	0,8526
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,5000	32,9300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,3800	23,2342
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,4300	95,4300
TOTAL MATERIAL:						190,2570
VALOR:						260,29

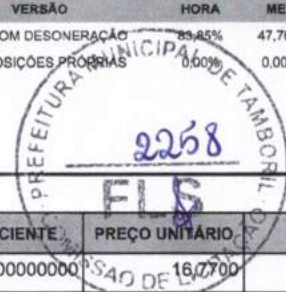
2.2.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 23/09/2021		BDI : 25,56%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5300	10,1200
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,6400	16,7772
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,2500	38,2500
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,2500	127,5625
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,2200	31,5250
TOTAL MATERIAL:						224,2347

VALOR: 636,62

2.2.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,6300	0,0203
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4200	0,2520
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,4200	1,0420
TOTAL MATERIAL:						1,3143

VALOR: 2,35

2.2.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1925

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	50,6300	0,7088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4200	3,0618
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	10,4200	2,0840
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,1000	6,3000
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	3,6600	5,4900
TOTAL MATERIAL:						17,6446

VALOR: 22,84

2.2.13. C0743 - 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)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,6100	1,0811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 23/09/2021 **BDI:** 25,56%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	00,00%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,6600	1,2199
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3010

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	3,9000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,5058
TOTAL MATERIAL:					4,4058

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	10,8756
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	1,4130
TOTAL SERVICO:					12,2886
VALOR:					42,32

2.2.14. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0280
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0630
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,6100
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	89,8500
TOTAL MATERIAL:					114,7910
VALOR:					146,72

2.2.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,0600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	675,2000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	543,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	688,4600
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	110,6500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,1500
TOTAL SERVICO:					2.281,5200
VALOR:					2.281,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,99% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE		
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		



3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6900	27,2238
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600	42,5700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
TOTAL MATERIAL:						90,2828
VALOR:						121,38

3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

3.1.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400	4,6442
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6442
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						6,35

3.1.4. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	100,4600	40,1840
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,1840
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						46,40

3.1.5. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 23/09/2021 BDI : 25,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021
	COMPOSICOES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 36,3200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	770,2800	5,3920
TOTAL SERVICOS:					5,3920	
VALOR:					41,71	

3.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,2939	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,6300	43,1722
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4200	141,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300	46,3395
TOTAL MATERIAL:					230,6317	
VALOR:					339,23	

3.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

3.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0862	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,5400	0,0754
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1500	16,6345
TOTAL MATERIAL:					16,7099	
VALOR:					17,80	

3.2.4. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 314,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 23/09/2021 **BDI:** 25,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



3.2.5. CPROP 02 - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPOP 01 TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,5M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	431,08	431,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					431,08
VALOR:					431,08

3.2.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,6300	2,6104
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,3000	41,2000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	323,3300	25,8664
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	84,6200	14,5546
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVIÇO:					95,0186
VALOR:					95,02

3.2.7. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	32,6300	4,8945
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,3000	77,2500
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	323,3300	48,4995
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	84,6200	27,2900
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL SERVIÇO:					178,1600
VALOR:					178,16

3.2.8. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,4300	10,7150
TOTAL MAO DE OBRA:					314,7270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0466 CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	5,32000000	6,1300	32,6116
I0533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	181,9800	133,9555
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6400	4,0920
I2337 FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,2500	2,6250
I2334 FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,2500	5,0588
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,2500	12,7063
I2388 PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	HORA	47,76%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	MES	05/2021
		REF.	



TOTAL MATERIAL:	193,1292
------------------------	----------

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	8,4100	10,9330
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	18,5800	24,1540
TOTAL SERVIÇO:						35,0870
VALOR:						542,94

3.2.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0400	0,4035
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,8000	37,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8300	0,4067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4200	0,8526
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,5000	32,9300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,3800	23,2342
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,4300	95,4300
TOTAL MATERIAL:					190,2570	
VALOR:					260,29	

3.2.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5300	10,1200
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,6400	16,7772
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,2500	38,2500
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,2500	127,5625
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,2200	31,5250
TOTAL MATERIAL:					224,2347	
VALOR:					636,62	

3.2.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO 83,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		



TOTAL MAO DE OBRA:	1,0385
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,6300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,4200
TOTAL MATERIAL:					1,3143
VALOR:					2,35

3.2.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1925

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	50,6300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	10,4200
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,1000
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	3,6600
TOTAL MATERIAL:					17,6446
VALOR:					22,84

3.2.13. C0743 - 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,6100
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,6600
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3010

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,6500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,8600
TOTAL MATERIAL:					4,4058

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,2100
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,6500
TOTAL SERVICO:					12,2886
VALOR:					42,32

3.2.14. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE.	VERSAO	HORA DE TRABALHO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO	83,85%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	56,0400	0,0280
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	14,8000	19,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	17,0000	5,6100
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:					114,7910
VALOR:					146,72

3.2.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	123,0600	123,0600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	675,2000	675,2000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	27,1500	543,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	688,4600	688,4600
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	110,6500	110,6500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	141,1500	141,1500
TOTAL SERVICIO:					2.281,5200
VALOR:					2.281,52

4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	26,6900	27,2238
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,7400	18,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,4600	42,5700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
TOTAL MATERIAL:					90,2828
VALOR:					121,38

4.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



VALOR: 3,89

4.1.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400
					4,6442
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6442

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
					1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR:					6,35

4.1.4. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	100,4600
					40,1840
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,1840

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
					6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
VALOR:					46,40

4.1.5. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
					20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
					15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	770,2800
					5,3920
TOTAL SERVICIO:					5,3920
VALOR:					41,71

4.2.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200
					15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,2939

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
					93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,6300
					43,1722
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4200
					141,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300
					46,3395

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	HORA:	MES: 05/2021
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	REF.:	05/2021



TOTAL MATERIAL:	230,6317
VALOR:	339,23

4.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,5400	0,0754
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1500	16,6345
TOTAL MATERIAL:						16,7099
VALOR:						17,80

4.2.4. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	314,21
---------------	--------

4. CPROP 02 - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPOP 01	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,5M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	431,08	431,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						431,08
VALOR:						431,08

4.2.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,6300	2,6104
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,3000	41,2000
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	323,3300	25,8664
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	84,6200	14,5546
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVICO:						95,0186
VALOR:						95,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 23/09/2021 **BDI:** 25,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



4.2.7. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,15000000	32,6300	4,8945
C0218	SEINFRA	KG	7,50000000	10,3000	77,2500
C0840	SEINFRA	M3	0,15000000	323,3300	48,4995
C1399	SEINFRA	M2	0,32250000	84,6200	27,2900
C1604	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL SERVICIO:					178,1600
VALOR:					178,16

4.2.8. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I0121	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I1879	SEINFRA	H	0,50000000	21,4300	10,7150
TOTAL MAO DE OBRA:					314,7270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0466	SEINFRA	KG	5,32000000	6,1300	32,6116
I0533	SEINFRA	UN	0,73610000	181,9800	133,9555
I1061	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6400	4,0920
I2337	SEINFRA	KG	0,42000000	6,2500	2,6250
I2334	SEINFRA	KG	0,80940000	6,2500	5,0588
I2339	SEINFRA	KG	2,03300000	6,2500	12,7063
I388	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
TOTAL MATERIAL:					193,1292

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	SEINFRA	M2	1,30000000	8,4100	10,9330
C2464	SEINFRA	M2	1,30000000	18,5800	24,1540
TOTAL SERVICIO:					35,0870
VALOR:					542,94

4.2.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0400	0,4035
I0208	SEINFRA	M	2,50000000	14,8000	37,0000
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8300	0,4067

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE		HORA 0,00%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		MES 47,76%
			REF. 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,4200	0,8526
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	18,5000	32,9300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	39,3800	23,2342
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	95,4300	95,4300
TOTAL MATERIAL:					190,2570
VALOR:					260,29

4.2.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					412,3810

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	2,5300	10,1200
I1061	ELETRODOS	KG	1,23000000	13,6400	16,7772
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	6,2500	38,2500
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	6,2500	127,5625
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	25,2200	31,5250
TOTAL MATERIAL:					224,2347
VALOR:					636,62

4.2.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I091	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00040000	50,6300	0,0203
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,4200	0,2520
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	10,4200	1,0420
TOTAL MATERIAL:					1,3143
VALOR:					2,35

4.2.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1925

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01400000	50,6300	0,7088
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,4200	3,0618
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20000000	10,4200	2,0840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25.56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSICOES PROPRIAS
			HORA MES REF.
			89,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,1000	6,3000
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	3,8600	5,4900
TOTAL MATERIAL:						17,6446
VALOR:						22,84

4.2.13. C0743 - 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,6100	1,0811
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,6600	1,2199
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3010	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3250	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,6500	3,9000
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,8600	0,5058
TOTAL MATERIAL:					4,4058	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,2100	10,8756
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,6500	1,4130
TOTAL SERVICO:					12,2886	
VALOR:					42,32	

4.2.14. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0400	0,0280
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,8000	19,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,0000	5,6100
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:					114,7910	
VALOR:					146,72	

4.2.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,0600	123,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	675,2000	675,2000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,1500	543,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	688,4600	688,4600
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	110,6500	110,6500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,1500	141,1500
TOTAL SERVIÇO:						2.281,5200
VALOR:						2.281,52

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6900	27,2238
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600	42,5700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
TOTAL MATERIAL:					90,2828
VALOR:					121,38

5.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

5.1.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400	4,6442
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6442
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR:					6,35

5.1.4. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	100,4600	40,1840
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,1840
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MES: 47,76%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA			REF.: 05/2021
				0,00%
				0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						46,40

5.1.5. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	770,2800	5,3920
TOTAL SERVICIO:						5,3920
VALOR:						41,71

5.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,2939

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,6300	43,1722
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4200	141,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300	46,3395
TOTAL MATERIAL:						230,6317
VALOR:						339,23

5.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

5.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 23/09/2021		BDI : 25.56%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	17,00%	0,08%	



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,8300	0,0754
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1500	16,6345
TOTAL MATERIAL:						16,7099
VALOR:						17,80

5.2.4. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	314,21
---------------	---------------

5.2.5. CPROP 02 - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPOP 01 TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,5M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	431,08	431,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					431,08
VALOR:					431,08

5.2.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,6300	2,6104
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,3000	41,2000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	323,3300	25,8664
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	84,6200	14,5546
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVIÇO:					95,0186
VALOR:					95,02

5.2.7. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	32,6300	4,8945
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,3000	77,2500
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	323,3300	48,4995
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	84,6200	27,2900
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL SERVIÇO:					178,1600
VALOR:					178,16

5.2.8. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,4300	10,7150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
			0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 314,7270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	5,32000000	8,1300	32,6116
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	181,9800	133,9555
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6400	4,0920
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,2500	2,6250
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,2500	5,0588
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,2500	12,7063
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
TOTAL MATERIAL:						193,1292

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	8,4100	10,9330
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	18,5800	24,1540
TOTAL SERVICOS:						35,0870
VALOR:						542,94

5.2.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0400	0,4035
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,8000	37,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8300	0,4067
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4200	0,8526
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,5000	32,9300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,3800	23,2342
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,4300	95,4300
TOTAL MATERIAL:						190,2570
VALOR:						260,29

5.2.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5300	10,1200
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,6400	16,7720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA : 23/09/2021	BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	15,2500
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	127,5625
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	31,5250
TOTAL MATERIAL:					224,2347
VALOR:					636,62

5.2.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0385

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	50,6300	0,0203
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4200	0,2520
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	10,4200	1,0420
TOTAL MATERIAL:				1,3143
VALOR:				2,35

5.2.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:				5,1925

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	50,6300	0,7088
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4200	3,0618
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	10,4200	2,0840
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	2,1000	6,3000
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	3,6600	5,4900
TOTAL MATERIAL:				17,6446
VALOR:				22,84

5.2.13. C0743 - 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)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	38,6100	1,0811
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	101,6600	1,2199
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,3010

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:				23,3250

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,6500	3,9000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	16,8600	0,5058

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	HORA	83,86%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	MES	47,76%
		REF.	05/2021



TOTAL MATERIAL: 4,4058

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,2100	10,8756
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,6500	1,4130
TOTAL SERVICOS:						12,2886
VALOR:						42,32

5.2.14. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0400	0,0280
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,8000	19,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,0000	5,6100
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:						114,7910
VALOR:						146,72

5.2.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,0600	123,0600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	675,2000	675,2000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,1500	543,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	688,4600	688,4600
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	110,6500	110,6500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,1500	141,1500
TOTAL SERVICOS:						2.281,5200
VALOR:						2.281,52

6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6900	27,2238
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO DE 88,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	HORA	MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600	42,5700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,7490	1,7490
TOTAL MATERIAL:						90,2828
VALOR:						121,38

6.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

6.1.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400	4,6442
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6442
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						6,35

6.1.4. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	100,4600	40,1840
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,1840
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						46,40

6.1.5. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	770,2800	5,3920
TOTAL SERVICOS:						5,3920
VALOR:						41,71

6.2.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE		HORA: 83,85%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,2939

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,6300	43,1722
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4200	141,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300	46,3395
TOTAL MATERIAL:						230,6317
VALOR:						339,23

6.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

6.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0862

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,5400	0,0754
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1500	16,6345
TOTAL MATERIAL:						16,7099
VALOR:						17,80

6.2.4. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	314,21
---------------	--------

6.2.5. CPROP 02 - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPOP 01	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,5M, H+ 0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	431,08	431,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						431,08
VALOR:						431,08

6.2.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,6300	2,6104
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,3000	41,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	323,3300	25,8664
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	84,6200	14,5546
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVICOS:					95,0186	
VALOR:					95,02	

6.2.7. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	32,6300	4,8945
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,3000	77,2500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	323,3300	48,4995
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	84,6200	27,2900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL SERVICOS:					178,1600	
VALOR:					178,16	

6.2.8. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,4300	10,7150
TOTAL MAO DE OBRA:					314,7270	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	5,32000000	6,1300	32,6116
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	181,9800	133,9555
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6400	4,0920
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,2500	2,6250
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,2500	5,0588
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,2500	12,7063
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
TOTAL MATERIAL:					193,1292	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	8,4100	10,9330
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	18,5800	24,1540
TOTAL SERVICOS:					35,0870	
VALOR:					542,94	

6.2.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	HORA	83,85%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	MES	47,78%
		REF.	05/2021



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0400	0,4035
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,8000	37,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8300	0,4067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4200	0,8526
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,5000	32,9300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,3800	23,2342
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,4300	95,4300
TOTAL MATERIAL:						190,2570
VALOR:						260,29

6.2.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5300	10,1200
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,6400	16,7772
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,2500	38,2500
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,2500	127,5625
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,2200	31,5250
TOTAL MATERIAL:						224,2347
VALOR:						636,62

6.2.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,6300	0,0203
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4200	0,2520
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,4200	1,0420
TOTAL MATERIAL:						1,3143
VALOR:						2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	DATA: 23/09/2021	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



6.2.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	50,6300	0,7088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4200	3,0618
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	10,4200	2,0840
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,1000	6,3000
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	3,6600	5,4900
TOTAL MATERIAL:						17,6446

VALOR: 22,84

6.2.13. C0743 - 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)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,6100	1,0811
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,6600	1,2199
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3010

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,6500	3,9000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,8600	0,5058
TOTAL MATERIAL:						4,4058

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,2100	10,8756
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,6500	1,4130
TOTAL SERVICO:						12,2886
VALOR: 42,32						

6.2.14. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0400	0,0280
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,8000	19,2400