

01/19



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

CARTA PROPOSTA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2021/TP , CUJO OBJETO É **CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 470.646,28** (QUATROCENTOS E SETENTA MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS) O PROJETO BÁSICO.

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. ° **JOÃO MACEDO XIMENES NETO**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 06682806496 - DETRAN E CPF Nº 063.538.673-95, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

IPU , 23 DE SETEMBRO DE 2021



JOÃO MACEDO XIMENES NETO
CPF : 063.538.673-95
CNH : 06682806496
PROPRIETÁRIO ADMINISTRADOR



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58
RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU-CE | CEP: 62.250-000
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n.º: 017202/17P.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 30/09/2021 **BDI:** 25,56%
VERGÃO: 83,85% **HORA:** 47,78%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXMS	100,00	PRÓPRIA	296,36	76,26	374,02	37.462,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	96,00	SEINFRA	127,99	32,71	160,70	15.427,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	800,00	SEINFRA	3,69	0,99	4,68	3.804,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	324,00	SEINFRA	8,60	1,69	8,29	2.685,96
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	195,52	SEINFRA	48,75	12,46	61,21	11.967,78
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	208,00	SEINFRA	41,85	10,70	52,55	10.930,40
CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO									
3.1	C0842	CONCRETO FMVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	SEINFRA	356,01	91,00	447,01	16.092,36
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	SEINFRA	134,64	34,47	169,31	6.095,16
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	166,40	SEINFRA	19,02	4,66	23,88	3.973,63
3.4	I6087	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	208,00	SEINFRA	337,25	86,20	423,45	88.077,60
3.5	C-PROPO2	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	UN	208,00	PRÓPRIA	459,44	117,43	576,87	119.988,96
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	78,56	SEINFRA	99,05	25,32	124,37	9.770,51
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	39,28	SEINFRA	185,72	47,47	233,19	9.159,70
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CABECE	UN	8,00	SEINFRA	657,77	142,57	800,34	6.402,72
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	16,80	SEINFRA	274,23	70,09	344,32	5.784,58
3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	78,80	SEINFRA	653,07	166,52	819,59	64.615,21
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	549,76	SEINFRA	2,45	0,63	3,08	1.693,26
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	549,76	SEINFRA	24,11	6,16	30,27	16.641,24
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) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	249,00	SEINFRA	43,22	11,05	54,27	13.545,78
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIUJINHO	M2	16,80	SEINFRA	195,13	39,65	194,78	3.272,30
3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	SEINFRA	2.394,91	609,53	2.994,49	23.955,92
								VALOR TOTAL:	370.646,28



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58
 João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

36.515.420/0001-58
 J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Mororo 215
 Cafute 62250-000
 Ipu CE

(Handwritten signatures and initials)

03/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS n°. 017/2021/TP.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA:	30/09/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA:	83,85% 47,78% 05/2021
HORA:	25,56%
MES:	
DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		DISTRITO DE AÇUJINHO							54.148,03
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
1.1.1		ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	HOMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.814,42
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70	1.928,40
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,69	0,99	4,68	468,00
1.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29	335,75
1.2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,75	12,46	61,21	1.495,97
1.2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,85	10,70	52,55	1.366,30
1.3		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO							48.533,61
1.3.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	356,01	91,00	447,01	2.011,06
1.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,64	34,47	169,31	761,90
1.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,90	19,02	4,66	23,68	496,70
1.3.4	I0067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	337,25	86,20	423,45	11.009,70
1.3.5	CPRO02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	459,44	117,43	576,87	14.988,62
1.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	99,05	25,32	124,37	1.220,40
1.3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	185,72	47,47	233,19	1.149,08
1.3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	557,77	142,57	700,34	700,34
1.3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,09	344,32	723,07
1.3.10	C2766	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	663,07	166,92	819,99	819,99
1.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,45	0,63	3,08	209,60



36.515.420/0001-58
J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Mororo 215
 Cafute 62250-090
 Inu CF

1.3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	24,11	6,16	30,27	2.080,16
1.3.13	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	31,20	43,22	11,06	54,27	1.693,22
1.3.14	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	165,13	39,65	194,78	409,04
1.3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.364,91	609,58	2.974,49	2.974,49
2									
DISTRITO DE CARVALHO									
2.1									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2.1	C1957	PLACAS/PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70	1.928,40
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88	488,00
2.2.3	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,66	1,69	8,29	336,76
2.2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,75	12,46	61,21	1.496,97
2.2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,86	10,70	52,56	1.366,30
2.3									
CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO									
2.3.1	C0842	CONCRETO PIMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	356,01	91,00	447,01	2.011,55
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31	761,90
2.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	19,02	4,86	23,88	486,70
2.3.4	I0687	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	337,25	86,20	423,45	11.008,70
2.3.5	CP00P02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	459,44	117,43	576,87	14.998,62
2.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	99,05	26,32	124,37	1.221,31
2.3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	185,72	47,47	233,19	1.144,96
2.3.8	C2873	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E-316" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	657,77	142,57	700,34	700,34
2.3.9	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,09	344,32	723,07
2.3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,05	653,07	166,52	819,59	8.076,90
2.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,45	0,63	3,08	211,06
2.3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	24,11	6,16	30,27	2.080,16
2.3.13	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	31,20	43,22	11,06	54,27	1.693,22
2.3.14	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	165,13	39,65	194,78	409,04
2.3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.364,91	609,58	2.974,49	2.974,49
3									
DISTRITO DE CURATIS									
3.1									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.614,42									



05/19

36.515.420/0001-58
 J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Mororo 215
 Cafute 62250-000
 Insc. CF

[Handwritten signatures and marks]

3.2.1	C1937	PLACAS/PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70	1.928,40
3.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88	488,00
3.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29	335,75
3.2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,75	12,46	61,21	1.495,97
3.2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,86	10,70	52,56	1.366,30
3.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO								
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	356,01	91,00	447,01	2.011,55
3.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31	761,90
3.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	19,02	4,86	23,88	496,70
3.3.4	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	337,25	86,20	423,45	11.009,70
3.3.5	CPROP02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	459,44	117,43	576,87	14.996,62
3.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	99,06	25,32	124,37	1.221,31
3.3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	165,72	47,47	213,19	1.144,96
3.3.8	C2673	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	557,77	142,57	700,34	700,34
3.3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,09	344,32	723,07
3.3.10	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,95	653,07	166,92	819,99	8.076,90
3.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,46	0,63	3,08	211,66
3.3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	24,11	6,16	30,27	2.060,15
3.3.13	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) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	31,20	43,22	11,06	54,27	1.893,22
3.3.14	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	2,10	155,13	39,65	194,78	408,04
3.3.15	C4268	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.384,91	609,58	2.994,49	2.994,49
4	DISTRITO DE HOLLANDA								
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
4.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	H-XMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.2.1	C1937	PLACAS/PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70	1.928,40
4.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88	488,00
4.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29	335,75
4.2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,75	12,46	61,21	1.495,97
4.2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,86	10,70	52,56	1.366,30
4.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO								
4.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	356,01	91,00	447,01	2.011,55
4.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31	761,90
4	DISTRITO DE HOLLANDA								
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
4.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	H-XMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.2.1	C1937	PLACAS/PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70	1.928,40
4.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88	488,00
4.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29	335,75
4.2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,75	12,46	61,21	1.495,97
4.2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,86	10,70	52,56	1.366,30
4.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO								
4.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	356,01	91,00	447,01	2.011,55
4.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31	761,90



06/19

36.515.420/0001-58
 J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Mororo 215
 Cafute 62250-000
 Iou CE

(Handwritten signatures and initials)



07/19

4.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	19,02	4,86	23,88	496,70
4.3.4	I6087	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	337,25	96,20	423,45	11.009,70
4.3.5	CPRO02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	459,44	117,43	576,87	14.995,62
4.3.6	C-4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,62	99,05	26,32	124,37	1.221,31
4.3.7	C-4763	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	195,72	47,47	233,19	1.144,96
4.3.8	C-2873	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	557,77	142,57	700,34	700,34
4.3.9	C-1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,09	344,32	723,07
4.3.10	C-2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	653,07	166,92	819,99	8.076,90
4.3.11	C-2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	48,72	2,45	0,63	3,08	211,66
4.3.12	C-1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUCTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BICOMPONENTE	SEINFRA	M2	48,72	24,11	6,16	30,27	2.080,15
4.3.13	C-0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE APAME FARPADO	SEINFRA	M	31,20	43,22	11,05	54,27	1.693,22
4.3.14	C-1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	155,13	39,65	194,78	409,04
4.3.15	C-4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.384,91	609,56	2.994,49	2.994,49
5		LOCALIDADE DE GROTA VERDE							54.148,03
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
5.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXIMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2		SERVICIOS PRELIMINARES							5.614,42
5.2.1	C1937	PLACAS/PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70	1.928,40
5.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88	468,00
5.2.3	C-2769	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29	335,75
5.2.4	C-0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,76	12,46	61,21	1.495,97
5.2.5	C-3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,85	10,70	52,55	1.366,30
5.3		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO							48.533,61
5.3.1	C-0842	CONCRETO PMBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	396,01	91,00	447,01	2.011,65
5.3.2	C-1854	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31	761,90
5.3.3	C-0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	19,02	4,86	23,88	496,70
5.3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	337,25	86,20	423,45	11.009,70
5.3.5	CPROF02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	459,44	117,43	576,87	14.995,62
5.3.6	C-4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,62	99,05	26,32	124,37	1.221,31
5.3.7	C-4763	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	195,72	47,47	233,19	1.144,96
5.3.8	C-2873	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	557,77	142,57	700,34	700,34
5.3.9	C-1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,09	344,32	723,07
5.3.10	C-2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	653,07	166,92	819,99	8.076,90

36.515.420/0001-58
 J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Mororo 215
 Catute 62250-000
 Ipu CE

(Handwritten signatures and marks)

09/19



5.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	48,72	2,45	0,63	3,06	211,66
5.3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	98,72	24,11	6,16	30,27	2.080,15
5.3.13	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	31,20	43,22	11,05	54,27	1.693,22
5.3.14	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO	SEINFRA	M2	2,10	155,13	39,65	194,78	409,04
5.3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.394,91	609,58	2.994,49	2.994,49
6		DISTRITO DE NOVA ROMA							54.148,03
6.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
6.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.614,42
6.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70	1.928,40
6.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88	495,00
6.2.3	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29	335,75
6.2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	45,75	12,46	61,21	1.495,97
6.2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,85	10,70	52,55	1.366,30
6.3		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO							48.533,61
6.3.1	C0842	CONCRETO PVMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQURIDO.	SEINFRA	M3	4,50	356,01	91,00	447,01	2.011,55
6.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31	781,90
6.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	19,02	4,86	23,88	496,70
6.3.4	I9067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	337,25	86,20	423,45	11.009,70
6.3.5	CPROPO2	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	459,44	117,43	576,87	14.998,62
6.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,09M	SEINFRA	M2	9,82	99,05	25,32	124,37	1.221,31
6.3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	185,72	47,47	233,19	1.144,96
6.3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E-3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	657,77	142,57	700,34	700,34
6.3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,09	344,32	723,07
6.3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO-CIPROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	653,07	166,92	819,99	8.076,90
6.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	98,72	2,45	0,63	3,06	211,66
6.3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	98,72	24,11	6,16	30,27	2.080,15
6.3.13	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	31,20	43,22	11,05	54,27	1.693,22
6.3.14	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO	SEINFRA	M2	2,10	155,13	39,65	194,78	409,04
6.3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.394,91	609,58	2.994,49	2.994,49
7		BAIRRO MONTE AZUL							0,00
7.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
7.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

36.515.420/0001-58
 J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Moro 215
 Cafute 62250-000
 In... CE

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

09/19



SERVIÇOS PRELIMINARES												5.614,42
7.2	C1837	PLACAS/PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	190,70				1.928,40
7.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88				488,00
7.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29				335,75
7.2.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,75	12,46	61,21				1.495,97
7.2.4	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,85	10,70	52,55				1.366,30
7.2.5												
7.3		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO										48.533,61
7.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	356,01	91,00	447,01				2.011,59
7.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31				761,90
7.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,20	19,02	4,86	23,88				406,70
7.3.4	8067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	337,25	86,20	423,45				11.069,70
7.3.5	CPROP02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	459,44	117,43	576,87				14.996,62
7.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,62	99,06	25,32	124,37				1.221,31
7.3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	185,72	47,47	233,19				1.144,96
7.3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E-316" PI RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	597,77	142,57	700,34				700,34
7.3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESSES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,09	344,32				723,07
7.3.10	C2788	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	653,07	166,92	819,99				8.076,90
7.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,45	0,63	3,08				211,66
7.3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA B-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	24,11	6,16	30,27				2.080,15
7.3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E INCRUSTADO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	31,20	45,22	11,05	54,27				1.693,22
7.3.14	C1959	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TLOJUNHO	SEINFRA	M2	2,10	155,19	39,65	194,78				409,04
7.3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.394,91	609,58	2.994,49				2.994,49
8		BAIRO VILA SÃO PEDRO										54.148,03
8.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										0,00
8.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HOMES	100,00	0,00	0,00	0,00				0,00
8.2		SERVIÇOS PRELIMINARES										54.148,03
8.2.1	C1837	PLACAS/PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	32,71	160,70				1.928,40
8.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,89	0,99	4,88				488,00
8.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	6,60	1,69	8,29				335,75
8.2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	48,75	12,46	61,21				1.495,97
8.2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	41,85	10,70	52,55				1.366,30
8.3		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO										48.533,61
8.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	356,01	91,00	447,01				2.011,59

36.515.420/0001-58
J M X Neto Construtora Eireli
Rua Elias Rodrigues Mororo 215
Cafute 62250-000
Iou CE

(Handwritten signatures and marks)

8.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	4,50	134,84	34,47	169,31	761,90
8.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	-20,80	19,02	4,86	23,88	496,70
8.3.4	16067	ANEL PR-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	-36,00	337,26	86,20	423,45	11.009,70
8.3.5	CPRO02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	36,00	459,44	117,43	576,87	14.998,92
8.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	99,06	25,32	124,37	1.221,31
8.3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	185,72	47,41	233,19	1.144,98
8.3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	557,77	142,57	700,34	700,34
8.3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	274,23	70,08	344,32	723,07
8.3.10	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	853,07	166,92	819,99	8.076,90
8.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	-98,72	2,45	0,63	3,08	211,86
8.3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	-98,72	24,11	6,16	30,27	2.080,15
8.3.13	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	31,20	43,22	11,05	54,27	1.693,22
8.3.14	C1699	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	155,13	38,65	194,78	406,04
8.3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.384,91	609,58	2.994,49	2.994,49
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
9.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HOMES	130,00	298,36	76,26	374,62	37.462,00
								VALOR TOTAL	470.646,28

Quatrocentos e Setenta Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Oito centavos

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário/Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D



36.515.420/0001-58
 J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Mororo 215
 Cafute 62250-000
 Ipu CE

10/19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS n°. 017/2021/TP.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	30/09/2021	BDI:	25,56%
VERÃO	HORA	MES	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. ADM_TAMBORIL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02537059	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01029747	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20.383,38
VALOR:					20.383,38
VALOR SEM ENCARGOS:					160,67
VALOR ENCARGOS (47.76%):					117,69
VALOR COM ENCARGOS:					278,36
VALOR BDI (25.56%):					76,26
VALOR COM BDI:					374,62
QUANTIDADE:					100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,2230
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	45,6750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,8765
TOTAL MATERIAL:					96,8945
VALOR:					127,99
VALOR SEM ENCARGOS:					107,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					127,99
VALOR BDI (25.56%):					32,71
VALOR COM BDI:					160,70
QUANTIDADE:					96,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (25.56%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,88
QUANTIDADE:					800,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	4,8884
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8884
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR:					6,60
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					6,60
VALOR BDI (25.56%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,29
QUANTIDADE:					324,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	42,8280
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,8280
MAO DE OBRA					TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
						VALOR:	48,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,21
						VALOR COM ENCARGOS:	47,75
						VALOR BDI (25.56%):	12,46
						VALOR COM BDI:	60,21
						QUANTIDADE:	2206

12/19



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	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	789,3700	
					TOTAL SERVICOS:	5,5256
					VALOR:	41,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,85
					VALOR COM ENCARGOS:	41,85
					VALOR BDI (25.56%):	10,70
					VALOR COM BDI:	52,55
					QUANTIDADE:	208,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6300	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,4438

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	54,3400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4500	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	59,4900	
					TOTAL MATERIAL:	247,2683
					VALOR:	356,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	287,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
					VALOR COM ENCARGOS:	356,01
					VALOR BDI (25.56%):	91,00
					VALOR COM BDI:	447,01
					QUANTIDADE:	36,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,8480
					VALOR:	134,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
					VALOR COM ENCARGOS:	134,84
					VALOR BDI (25.56%):	34,47
					VALOR COM BDI:	169,31
					QUANTIDADE:	36,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	18,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0882

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,0900	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,3300	
					TOTAL MATERIAL:	17,9300
					VALOR:	18,02

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

13/19

VALOR SEM ENCARGOS:	18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,22
VALOR BDI (25.56%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,88
QUANTIDADE:	165,11



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

VALOR:	317,25
VALOR SEM ENCARGOS:	337,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	337,25
VALOR BDI (25.56%):	86,20
VALOR COM BDI:	423,45
QUANTIDADE:	208,00

3.5. CPROP02 - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+0,50M (UN)

VALOR:	459,44
VALOR SEM ENCARGOS:	459,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	459,44
VALOR BDI (25.56%):	117,43
VALOR COM BDI:	576,87
QUANTIDADE:	208,00

3.6. 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	35,0100	2,8008
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,8400	43,3600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	338,9900	27,1192
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	87,1000	14,9812
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVIÇO:						99,0484
VALOR:						99,05
VALOR SEM ENCARGOS:						74,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,95
VALOR COM ENCARGOS:						99,05
VALOR BDI (25.56%):						25,32
VALOR COM BDI:						124,37
QUANTIDADE:						78,58

3.7. 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	35,0100	5,2515
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,8400	81,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	338,9900	50,8485
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	87,1000	28,0898
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL SERVIÇO:						185,7198
VALOR:						185,72
VALOR SEM ENCARGOS:						138,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						46,78
VALOR COM ENCARGOS:						185,72
VALOR BDI (25.56%):						47,47
VALOR COM BDI:						233,19
QUANTIDADE:						38,28

3.8. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						314,7270
MATERIAL	FONTE	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	6,5800	35,0056
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	195,3300	143,7824
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	14,6400	4,3920

Handwritten signatures and initials on the right margin.

12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,7100	2,8182
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,7100	5,4311
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,7100	13,6444
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
TOTAL MATERIAL:						207,2907

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	8,6000	10,9000
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	18,9000	24,5700
TOTAL SERVIÇO:						35,4700

VALOR:	667,77
VALOR SEM ENCARGOS:	491,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	206,84
VALOR COM ENCARGOS:	667,77
VALOR BDI (25.56%):	142,67
VALOR COM BDI:	700,34
QUANTIDADE:	8,00



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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,1500	0,4331
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,8800	39,7000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8900	0,4361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4500	0,9135
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	19,8600	35,3508
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	42,2600	24,9334
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,4300	102,4300
TOTAL MATERIAL:						204,1969

VALOR:	274,23
VALOR SEM ENCARGOS:	230,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	274,23
VALOR BDI (25.56%):	70,09
VALOR COM BDI:	344,32
QUANTIDADE:	16,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7100	10,8400
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,6400	18,0072
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,7100	41,0652
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,7100	136,9511
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	27,0600	33,8250
TOTAL MATERIAL:						248,6885

VALOR:	653,07
VALOR SEM ENCARGOS:	492,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	251,03
VALOR COM ENCARGOS:	653,07
VALOR BDI (25.56%):	166,92
VALOR COM BDI:	819,99
QUANTIDADE:	78,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	54,3400	0,0217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4500	0,2700
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,1800	1,1180
TOTAL MATERIAL:						1,4097



VALOR:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	0,63
VALOR BDI (25.56%):	3,08
VALOR COM BDI:	549,76
QUANTIDADE:	549,76

15/19



3.12. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1925
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	54,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4500
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,1800
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,2500
11522	MEMBRANA ELÁSTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	3,9300
TOTAL MATERIAL:					18,9223
VALOR:					24,11
VALOR SEM ENCARGOS:					20,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					24,11
VALOR BDI (25.56%):					6,16
VALOR COM BDI:					30,27
QUANTIDADE:					549,76

3.13. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO 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	39,8700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	107,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4678
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3250
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,7000
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	18,1000
TOTAL MATERIAL:					4,7430
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	31,3300
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	73,2900
TOTAL SERVIÇO:					12,7448
VALOR:					43,22
VALOR SEM ENCARGOS:					23,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,45
VALOR COM ENCARGOS:					43,22
VALOR BDI (25.56%):					11,05
VALOR COM BDI:					54,27
QUANTIDADE:					248,80

3.14. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,1500
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,2500
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	96,4400
TOTAL MATERIAL:					123,2641
VALOR:					155,13
VALOR SEM ENCARGOS:					135,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,39
VALOR COM ENCARGOS:					155,13
VALOR BDI (25.56%):					39,85

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

VALOR COM BDI:	194,78
QUANTIDADE:	16,80

16/19

3.15. 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	127,9400
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	706,8500
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	28,5600
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	716,9400
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,3500



TOTAL SERVIÇO:	2.384,91
VALOR:	2.384,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1.854,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	530,14
VALOR COM ENCARGOS:	2.384,91
VALOR BDI (25.56%):	609,58
VALOR COM BDI:	2.994,49
QUANTIDADE:	8,00

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietario Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

36.515.420/0001-58
 J M X Neto Construtora Eireli
 Rua Elias Rodrigues Mororo 215
 Cafute 62250-090
 Ipu CE

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - C.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
MUNICÍPIO: TOMADA DE PREÇOS n.º 017/2021/TP.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 30/09/2021		BDI : 25,56%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		REF.:	09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.462,00	9.365,50 25,00%	9.365,50 25,00%	9.365,50 25,00%	9.365,50 25,00%	37.462,00 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.915,34	44.915,34 100,00%				44.915,34 100,00%
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	388.288,94	97.067,24 25,00%	97.067,24 25,00%	97.067,24 25,00%	97.067,22 25,00%	388.288,94 100,00%
		470.646,28	151.348,08	257.790,82	364.213,56	470.646,28	470.646,28

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58


João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

18/19

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. C	DATA : 30/09/2021		BDI : 25,56%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS nº. 017/2021/TP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02
III - IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

19/19

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. C	DATA:	30/09/2021	BDI: 25,58%				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS n°. 017/2021/TP.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS							



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D