

PROponente

RAZÃO SOCIAL FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA;

CNPJ: 35.683.714/0001-26;

ENDEREÇO: Rua Romeu Martins, 855, Lj01-IPV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce;

RESPONSÁVEL: Janna Márcia Marques Paiva (Representante Legal);

CONTATO: fortsanear@gmail.com;

TELEFONE: 85 3032-5010 || 85 9 9733-4338.

Interessado

RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Quixeré;

CNPJ: 07.807.191/0001-47;

ENDEREÇO: Rua Padre Zacarias, Nº 332, Centro, Quixeré/Ce, Cep: 62.920-000.

Proposta Orçamentária

Segue abaixo nossa proposta para execução de obras de construção civil para a construção da estação tratamento de efluente do abatedouro municipal de Quixeré/CE.

Fonte: SEINFRA - 027.1 – desonerada Ceará, BDI: 27,87%, encargos: 83,85%.

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
Rua Romeu Martins, 855, Lj01-IPV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
Email: fortsanear@gmail.com
Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338



ju. (J)

Item	COD.	FONTE	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVICIOS PRELIMINARES				6.236,03
1.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	1.214,60	0,19	230,77
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	m ²	2,00	120,00	240,00
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00	1.100,00	1.100,00
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE ÁGUA	un	1,00	900,00	900,00
1.5	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	1.214,60	3,10	3.765,26
2			TRATAMENTO PRELIMINAR				6.334,97
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	26,51	38,80	1.028,70
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	5,25	410,50	2.153,89
2.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	11,53	46,97	541,66
2.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	1,73	395,50	684,14
2.5	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI (SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	m ²	11,53	46,99	541,89
2.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	15,14	49,90	755,69
2.7	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	15,14	6,18	93,59
2.8	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	15,14	22,14	335,29
2.9	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m ²	1,77	113,31	200,13
3			CAIXA DE GORDURA				2.340,56
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	3,82	38,80	148,29
3.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	1,54	410,50	632,17
3.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	2,25	46,97	105,68
3.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	1,96	23,36	45,79
3.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	1,79	395,50	709,53



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telephone: 85 3032 5010 / 85 997334338

②
 JM

3.6	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m ²	11,96	46,99	562,00
3.7	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m ²	1,21	113,31	137,11
4			PENEIRA ESTÁTICA				8.877,50
4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	2,67	38,80	103,55
4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	1,78	410,50	730,36
4.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	8,90	46,97	417,85
4.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	8,11	23,36	189,50
4.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	26,31	49,90	1.312,97
4.6	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	10,54	395,50	4.169,76
4.7	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	61,52	6,18	380,19
4.8	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	29,99	22,14	663,89
4.9	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m ²	8,90	102,23	909,44
5			TANQUE DE EQUALIZAÇÃO				22.296,22
5.1	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	m ³	85,74	48,80	4.183,96
5.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	8,76	410,50	3.597,70
5.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	29,21	46,97	1.372,18
5.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M	m ²	53,97	90,10	4.862,88
5.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	10,14	395,50	4.010,37
5.6	C1469	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	m ²	50,37	71,20	3.586,69
5.7	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	29,21	23,36	682,44
6			BASE DOS TANQUES UASB E LODOS ATIVOS				12.493,94
6.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	15,73	38,80	610,33
6.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	60,50	23,36	1.413,30

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telephone: 85 3032 5010 / 85 997334338



3

fu.

6.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	60,50	46,97	2.841,73
6.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	12,10	395,50	4.785,63
6.5	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m ³	60,50	46,99	2.842,94
7			LEITOS DE SECAGEM				53.993,11
7.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	100,49	38,80	3.898,93
7.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	20,03	410,50	8.223,96
7.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	100,17	46,97	4.704,98
7.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	75,00	23,36	1.752,00
7.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	129,31	49,90	6.452,57
7.6	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	129,31	22,14	2.862,92
7.7	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m ²	129,31	6,18	799,14
7.8	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	19,90	395,50	7.868,87
7.9	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m ³	98,58	46,99	4.632,27
7.10	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m ³	31,55	105,50	3.328,06
7.11	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m ³	9,86	95,50	941,44
7.12	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	m ²	75,00	104,60	7.845,00
7.13	C0823	SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	m ²	1,62	421,58	682,96
8			CASA DE MAQUINAS				14.492,25
8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	2,88	38,80	111,64
8.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	1,92	410,50	787,42
8.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	19,57	46,97	918,97
8.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	19,57	23,36	457,04
8.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ²	3,91	395,50	1.547,59



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
Email: fortsanear@gmail.com
Telephone: 85 3032 5010 / 85 997334338

9
fu

8.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	54,11	49,90	2.700,09
8.7	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	un	2,00	610,50	1.221,00
8.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	108,22	6,18	668,80
8.9	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	108,22	22,14	2.395,99
8.10	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m ²	108,22	9,00	973,98
8.11	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	9,59	81,20	778,79
8.12	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	9,59	59,90	574,50
8.13	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 M	m ²	2,52	72,10	181,69
8.14	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m ²	9,59	105,47	1.011,56
8.15	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	m	2,90	56,27	163,18
9			VALA DE INFILTRAÇÃO				48.942,37
9.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	293,40	38,80	11.383,92
9.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	2,70	210,50	568,35
9.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m ³	151,00	105,50	15.930,50
9.4	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	18,00	46,97	845,46
9.5	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	133,60	23,36	3.120,90
9.6	C0842	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	20,04	395,50	7.925,82
9.7	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	m ²	133,60	46,99	6.277,86
9.8	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m ²	2,90	113,31	328,60
9.9	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	120,80	21,20	2.560,96
10			TANQUE DE COZIMENTO				12.718,10
10.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	22,42	38,80	869,90
10.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	5,08	410,50	2.085,34



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telephone: 85 3032 5010 / 85 997334338

5
 Jm

10.3	C0061	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	m ²	30,35	199,90	6.066,97
10.4	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	5,70	46,97	267,73
10.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	30,35	6,18	187,56
10.6	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	30,35	22,14	671,95
10.7	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,20	395,50	79,14
10.8	C1469	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m ²	30,35	71,20	2.160,92
10.9	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	m ²	2,90	113,31	328,60
11			RAMPA DE ACESSO				5.905,32
11.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	7,92	38,80	307,30
11.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	7,92	410,50	3.251,16
11.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m ²	12,00	46,97	563,64
11.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	12,00	23,36	280,32
11.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	3,80	395,50	1.502,90
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SUPRIMENTO DE AR E VAPOR				55.560,66
12.1	C1376	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	m	272,00	7,45	2.026,40
12.2	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	m	48,00	5,99	287,52
12.3	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	m	917,20	4,89	4.485,11
12.4	C1379	SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	109,90	7,46	819,85
12.5	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	30,00	9,90	297,00
12.6	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	183,90	17,80	3.273,42
12.7	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	un	7,00	105,50	738,50
12.8	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	un	5,00	199,90	999,50
12.9	C2164	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	un	7,00	425,50	2.978,50



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338

6
 JH

12.10	C2174	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	un	7,00	120,90	846,30
12.11	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	un	4,00	178,80	715,20
12.12	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	un	26,00	21,30	553,80
12.13	C1544	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	un	6,00	50,78	304,68
12.14	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	un	3,00	25,50	76,50
12.15	C1556	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	un	16,00	94,50	1.512,00
12.16	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	7,00	17,60	123,20
12.17	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m	33,00	26,60	877,80
12.18	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	m	390,50	27,60	10.777,80
12.19	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m	56,10	42,20	2.367,42
12.20	C1761	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	un	10,00	8,10	81,00
12.21	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	un	4,00	12,20	48,80
12.22	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	un	12,00	17,10	205,20
12.23	C1759	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	un	20,00	39,90	798,00
12.24	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	12,00	14,10	169,20
12.25	C2351	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	un	3,00	79,90	239,70
12.26	C2363	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	un	1,00	27,10	27,10
12.27	C2385	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	6,00	35,50	213,00
12.28	C2712	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	6,00	225,90	1.355,40
12.29	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	7,00	320,00	2.240,00
12.30	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	un	2,00	19,90	39,80
12.31	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	un	7,00	18,50	129,50



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telephone: 85 3032 5010 / 85 997334338

74

12.32	C1765	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	un	2,00	14,18	28,36
12.33	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	un	1,00	172,51	172,51
12.34	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	un	12,00	6,99	83,88
12.35	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	un	16,00	12,99	207,84
12.36	C1712	SEINFRA	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	un	50,00	5,50	275,00
12.37	C2552	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	7,30	139,90	1.021,27
12.38	C1824	SEINFRA	NIPLE DUPLIO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	8,00	29,90	239,20
12.39	C0945	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	4,00	59,90	239,60
12.40	C2326	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	75,80	75,80
12.41	C2174	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	1,00	132,50	132,50
12.42	C2554	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	25,00	69,90	1.747,50
12.43	C0625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	320,00	3.200,00
12.44	CP		ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA E ALUMÍNIO	un	25,00	341,20	8.530,00
13			QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO - ETEI				13.167,45
13.1	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	un	1,00	95,31	95,31
13.2	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	5,00	85,30	426,50
13.3	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	un	2,00	85,30	170,60
13.4	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	un	1,00	85,30	85,30
13.5	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	un	2,00	73,65	147,30
13.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	un	4,00	119,10	476,40
13.7	C4032	SEINFRA	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO	un	1,00	1.445,10	1.445,10
13.8	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	un	1,00	614,14	614,14



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-IPV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.

Email: fortsanear@gmail.com

Telephone: 85 3032 5010 / 85 997334338

8
 JM

13.9	CP	QUADRO COMANDO 1200x800x300mm C/F CE	un	1,00	1.413,71	1.413,71
13.10	CP	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A 220V	un	1,00	34,23	34,23
13.11	CP	CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz INA CWL	un	5,00	89,67	448,34
13.12	CP	CONTACTOR 18A 220V 50/60Hz INA CWL	un	2,00	68,04	136,08
13.13	CP	MINICONTACTOR 09A 220V 60/60Hz AZ CWC09-10-30V26	un	2,00	101,20	202,39
13.14	CP	MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWC A0-22-00V26	un	3,00	67,13	201,40
13.15	CP	RELE SOBREC 1,2...1,8A RWL27	un	5,00	100,13	500,65
13.16	CP	RELE SOBREC 7,0...10,0A RWL27	un	2,00	109,18	218,36
13.17	CP	FUSIVEL NH00 ULTRA RAPIDO 080A/500V	un	3,00	34,78	104,35
13.18	CP	SOFT STARTER 17A 10CV 380V BRSSW07 001715SZ	un	1,00	2.478,82	2.478,82
13.19	CP	IHM - INTERFACE.HOMEM MAQUINA CONJ SSW07-REM	un	1,00	870,10	870,10
13.20	CP	CABO COMUNICAÇÃO P/IHM 3M P/ SSW07/SSW05 CAB-RS-2	un	1,00	55,10	55,10
13.21	CP	RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 380/480V	un	1,00	132,94	132,94
13.22	CP	RELE BI-ESTAVEL 220V (IRBE01)	un	2,00	130,81	261,61
13.23	CP	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIA/SEM 34 PROG ON/OFF 220VCA 16A SAID RELE	un	2,00	158,91	317,83
13.24	CP	BOT Ø22 DUPL0 C/SINAL LED VD/AM/VM INA+INF 220V	un	10,00	96,18	961,76
13.25	CP	COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA	un	10,00	33,45	334,46
13.26	CP	BL CONTATO XAZE INF (ZA2EE102)	un	10,00	8,16	81,56
13.27	CP	BL AUX FRONT P/STS3 29/36 INA	un	4,00	11,78	47,13
13.28	CP	CANALETA HEL 050x050mm ABERTIA CZ HD-4P (C/2 Mts)	un	2,00	48,19	96,38
13.29	CP	TRILHO P/CONT PRE GALV PERF TSG 35x2000mm	un	2,00	18,90	37,81
13.30	CP	BARR PENTE/FASE DIN TRIF Ø1000mm 80A 3x18 BR3-18	un	1,00	153,90	153,90



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338

9
 JM

13.31	CP	CABO FLEX 750V 001,00MM PT	m	100,00	1,35	134,54
13.32	CP	CABO FLEX 750V 002,50MM PT	m	10,00	2,58	25,80
13.33	CP	CABO FLEX 750V 006,00MM PT	m	5,00	6,30	31,51
13.34	CP	CABO FLEX 750V 004,00MM VD BOBCB FLEX 750V 004,00MM VD BOB	m	2,00	4,23	8,45
13.35	CP	CONECTOR SAK 06,00MM (MTB6EN)	un	3,00	5,55	16,65
13.36	CP	CONECTOR SAK 06,00MM AZUL (MTB6EN-AZ)	un	1,00	6,91	6,91
13.37	CP	CONECTOR SAK 04,00MM VD/AM TERRA (MGB4/55)	un	1,00	11,13	11,13
13.38	CP	CONEC SAK 02,500MM (MTB2,5EN)	un	4,00	2,83	11,32
13.39	CP	POSTE FINAL P/ FIXAÇÃO BORNE (MAB35P)	un	4,00	2,70	10,81
13.40	CP	MICROVENTILADOR AXIAL ALUM 120X120C38 MM 127-230VCA 50/60HZ	un	1,00	81,96	81,96
13.41	CP	VENEZIANA P/ VENT C/ FILTRO 12X12CM (9007)	un	2,00	90,02	180,03
13.42	CP	LUMINÁRIA SOB LED 18W 6500K BIVOLT IP20 60CM (80906004)	un	1,00	28,82	28,82
13.43	CP	CH BOIA NIVEL. SUP/INF CB C/1,5M 15A 250V (241-4/CB-2001)	un	2,00	34,99	69,97
14		QUADRO DE COMANDO - UNID DE PROCESSAMENTO DE SANGUE				2.861,94
14.1	CP	QUADRO COMANDO 1200x800x300mm C/F CE	un	1,00	1.413,71	1.413,71
14.2	C1118	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	3,00	85,30	255,90
14.3	CP	CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL	un	2,00	89,67	179,33
14.4	CP	MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWCA0-22-00V26	un	1,00	67,13	67,13
14.5	CP	RELE FALTA DE FASE RMAW17-FF01 D97 380/480V	un	1,00	132,94	132,94
14.6	CP	RELE BIESTAVEL 220V (IRBE01)	un	1,00	130,81	130,81
14.7	CP	BL AUX FRONT P/3TS3 29/36 INA	un	2,00	11,78	23,56
14.8	CP	RELE SOBREC 1,2...1,8A RWL27	un	2,00	100,13	200,26



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338

50

14.9	CP	BOT Ø22 DUPLO C/SINAL LED VD/AM/VM INA+INF 220V	un	2,00	96,18	192,35
14.10	CP	COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA	un	2,00	33,45	66,89
14.11	CP	BL. CONTATO XAZE INF (ZA2EEI02)	un	2,00	8,16	16,31
14.12	CP	CABO FLEX 750V 001,00MMPT	m	100,00	1,35	134,54
14.13	CP	CANALETA HEL. 050x050mm ABERTA CZ HD-4P (C/2 Mts)	un	1,00	48,19	48,19
15		OUTROS EQUIPAMENTOS				86.121,60
15.1	CP	BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 8,0 M, SUGESTÃO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2 CV.	un	6,00	2.100,00	12.600,00
15.2	CP	PENEIRA ESTÁTICA COMPATÍVEL COM A VAZÃO DE PROJETO DE 2,0 M ³ /H (0,56 L/S), SUGESTÃO: PENEIRA ESTÁTICA ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, VAZÃO DE 5M ³ /H.	un	1,00	9.500,00	9.500,00
15.3	CP	AERADOR FLUTUANTE (SUPERFICIAL) DE FLUXO DESCENTENTE COM POTÊNCIA NOMINAL DE 7,0 CV OU SIMILAR, SUGESTÃO: ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, AERADOR FLUTUANTE DE 7,5 CV.	un	1,00	29.980,00	29.980,00
15.4	CP	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 3,42 CV (MODELO SUGERIDO - ASTEN CRC - 4 210 36 TS), VAZÃO MÍNIMA REQUERIDA TOTAL DE AR 2,54 M ³ /MIN COM M.C., A, MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 2,5 M.	un	2,00	6.320,80	12.641,60
15.5	CP	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA 5 L/H 5 BAR ANALÓGICA - OLBPO505.	un	2,00	1.200,00	2.400,00
15.6	CP	UNIDADE DE COZIMENTO DE SANGUE EM AÇO INOX, 1M ³ COM: TAMPÃO REMOVÍVEL; SERPENTINA DE VAPORES; LINHA DE VAPORES DE 10ME TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA COM REGISTROS.	un	1,00	19.000,00	19.000,00
16		UNIDADES EM PRFV				213.000,00
16.1	C4743	SEINFRA CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1,00	15.000,00	15.000,00
16.2	CP	REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA/UASB) EM PRFV.	un	1,00	100.000,00	100.000,00
16.3	CP	UNIDADE COMPACTA DE LÍQUIDOS ATIVADOS EM PRFV COM SISTEMA DE AERAÇÃO POR TUBOS POROSOS.	un	1,00	98.000,00	98.000,00
17		FINALIZAÇÃO DE OBRA				20.211,13
17.1	C0036	SEINFRA ALAMBRAO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	m	100,40	120,30	12.078,12
17.2	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	11,00	299,90	3.298,90
17.3	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	m ²	1.214,60	3,98	4.834,11
			Total sem BDI			585.553,15
			Total do BDI			163.193,66
			Total Geral			748.746,81

O valor da presente proposta é **R\$ 748.746,81 (setecentos e quarenta e oito mil, setecentos e quarenta e oito reais e oitenta e um centavos).**

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338



Edital: Tomada de preço Nº 1308.01/2021

A presente proposta orçamentária tem prazo de Validade de: 60 dias.

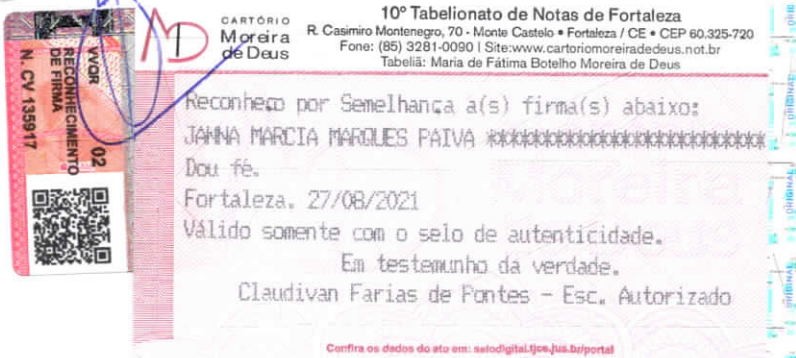


26 de agosto de 2021



Janna Márcia

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
CNPJ. 35.683.714/0001-26
Janna Márcia Marques Paiva – Representante Legal
CPF: 054.034.453-23



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
Email: fortsanear@gmail.com
Telephone: 85 3032 5010 / 85 997334338

32
JM.



ANEXO III

PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA;

CNPJ: 35.683.714/0001-26;

ENDEREÇO: Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce;

RESPONSÁVEL: Janna Márcia Marques Paiva (Representante Legal);

CONTATO: fortsanear@gmail.com;

TELEFONE: 85 3032-5010 || 85 9 9733-4338.

INTERESSADO

RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Quixeré;

CNPJ: 07.807.191/0001-47;

ENDEREÇO: Rua Padre Zacarias, Nº 332, Centro, Quixeré/Ce, Cep: 62.920-000.

EDITAL: Tomada de preço Nº 1308.01/2021

TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR %	VALOR - R\$
1	Administração central	4,00%	R\$ 23.422,13
2	Despesas financeiras	1,23%	R\$ 7.202,30
3	risco	1,27%	R\$ 7.436,52
4	Garanti/Seguro	0,80%	R\$ 4.684,43
5	Lucro	7,00%	R\$ 40.988,72
6	Tributos /Impostos (PIS/COFINS/ISS)	10,15%	R\$ 59.433,64
Valor do BDI'		27,87%	R\$ 163.193,66



Janna Márcia

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
CNPJ. 35.683.714/0001-26

Janna Márcia Marques Paiva – Representante Legal

CPF: 054.034.453-23

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce
Email: fortsanear@gmail.com
Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338

CARTORIO DO 2º OFÍCIO	Reconheço a firma <input checked="" type="checkbox"/> Autenticado <input type="checkbox"/> Telexofado <input type="checkbox"/>
	<i>Janna Márcia Marques Paiva</i>
Rua Cal.	Quixeré CE 31 de 08 de 2021
	<input type="checkbox"/> Maria Maria de Araújo Dispensa Fiscal <input type="checkbox"/> Maria Goreti Pombalira Substituta <input type="checkbox"/> Maria Letícia Lima Guimarães Escriv. Contábil
	VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE



ANEXO III

PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA;

CNPJ: 35.683.714/0001-26;

ENDEREÇO: Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce;

RESPONSÁVEL: Janna Márcia Marques Paiva (Representante Legal);

CONTATO: fortsanear@gmail.com;

TELEFONE: 85 3032-5010 || 85 9 9733-4338.

INTERESSADO

RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Quixeré;

CNPJ: 07.807.191/0001-47;

ENDEREÇO: Rua Padre Zacarias, N° 332, Centro, Quixeré/Ce, Cep: 62.920-000.

EDITAL: Tomada de preço N° 1308.01/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.

Email: fortsanear@gmail.com

Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338



Handwritten signature and the number '34' in a circle.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	R\$ 7.974,02	R\$ 7.974,02	100,00%			
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	100,00%	100,00%	R\$ 8.100,53	R\$ 8.100,53	100,00%			
3	CAIXA DE GORDURA	100,00%	100,00%	R\$ 2.992,88	R\$ 2.992,88	100,00%			
4	PENEIRA ESTÁTICA	100,00%	50,00%	R\$ 11.351,66	R\$ 5.675,83	R\$ 5.675,83	50,00%		
5	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	100,00%	60,00%	R\$ 28.510,17	R\$ 17.106,10	R\$ 11.404,07	40,00%		
6	BASE DOS TANQUES UASB E LODOS ATIVOS	100,00%	70,00%	R\$ 15.976,00	R\$ 11.183,20	R\$ 4.792,80	30,00%		
7	LEITOS DE SECAGEM	100,00%	25,00%	R\$ 69.040,98	R\$ 17.260,25	R\$ 5.1780,74	75,00%		
8	CASA DE MÁQUINAS	100,00%	70,00%	R\$ 18.531,23	R\$ 12.971,86	R\$ 5.559,37	30,00%		
9	VALA DE INFILTRAÇÃO	100,00%	60,00%	R\$ 62.582,61		R\$ 37.549,56	40,00%		
10	TANQUE DE COZIMENTO	100,00%	30,00%	R\$ 16.262,64		R\$ 4.878,79	70,00%		R\$ 11.383,84
11	RAMPA DE ACESSO	100,00%	100,00%	R\$ 7.551,13		R\$ 7.551,13			
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SUPRIMENTO DE AR E VAPOR	100,00%	60,00%	R\$ 71.045,42	R\$ 42.627,25	R\$ 14.209,08	20,00%		
13	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO - ETEI	100,00%	100,00%	R\$ 16.837,22		R\$ 16.837,22			
14	QUADRO DE COMANDO - UNID DE PROCESSAMENTO DE SANGUE	100,00%	100,00%	R\$ 3.659,56		R\$ 3.659,56			
15	OUTROS EQUIPAMENTOS	100,00%	40,00%				30,00%		



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338

15

gm

		R\$ 110.123,69		R\$ 33.037,11	R\$ 44.049,48	R\$ 33.037,11
16	UNIDADES EM PRFV	100,00%		50,00%	50,00%	
		R\$ 272.363,10		R\$ 136.181,55	R\$ 136.181,55	
17	FINALIZAÇÃO DE OBRA	100,00%				100,00%
		R\$ 25.843,97				R\$ 25.843,97
	Porcentagem		16,81%	40,09%	30,97%	12,12%
	Custo		R\$ 125.891,92	R\$ 300.190,11	R\$ 231.903,07	R\$ 90.761,71
	Porcentagem Acumulado		16,81%	56,91%	87,88%	100,00%
	Custo Acumulado		R\$ 125.891,92	R\$ 426.082,03	R\$ 657.985,10	R\$ 748.746,81



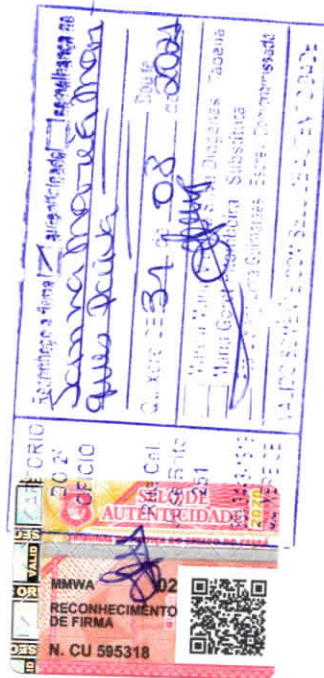
Janna Márcia

FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

CNPJ: 35.683.714/0001-26

Janna Márcia Marques Paiva – Representante Legal

CPF: 054.034.453-23



FORTSANEAR CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 Rua Romeu Martins, 855, Lj01-1PV, Montese, Cep. 60.42-720 Fortaleza/Ce.
 Email: fortsanear@gmail.com
 Telefone: 85 3032 5010 / 85 997334338