

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA, 01 DE ABRIL DE 2020



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 002/2020-SEUMA/CPL

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 002/2020-SEUMA/CPL**, do objeto **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2,3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE**, pelo preço global de **R\$ 11.853.255,14 (ONZE MILHÕES, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)** com prazo de execução de **360 (TREZENTOS E SESENTA) dias corridos**.


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. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, portador da carteira de Identidade nº 97029090701 – SSP CE e CPF nº CPF: 865.497.823-68, Tel. (85) 9.9926-8210, como representante legal desta empresa **ARN Engenharia EIRELI**, de CNPJ Nº 11.477.070/0001-51 sediada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, bairro Cambeba, CEP 60.822.305, Tel. (85) 3260-1229.

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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no EDITAL da licitação e seus anexos.

Fortaleza (CE), 01 de Abril de 2020.

Atenciosamente,



ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Obra

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Bancos

SINAPI - 11/2019 - Ceará
ORSE - 11/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

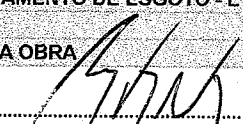
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22
%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS PRELIMINARES	24.534,60
2	INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - SERVIÇOS	478.734,48
3	INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - MATERIAIS	635.343,03
4	INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - SERVIÇOS	705.319,05
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - MATERIAIS	198.362,39
6	REDE COLETORA - SERVIÇOS	6.146.047,21
7	REDE COLETORA - MATERIAIS	324.598,78
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - SERVIÇOS	189.022,35
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - MATERIAIS	69.431,29
10	CASA DO GERADOR - EEE2 - SERVIÇOS	24.894,04
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 3 - SERVIÇOS	168.440,73
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 3 - MATERIAIS	70.738,22
13	CASA DO GERADOR - EEE3 - SERVIÇOS	22.447,03
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4 - SERVIÇOS	207.294,05
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4 - MATERIAIS	81.164,22
16	CASA DO GERADOR - EEE4 - SERVIÇOS	22.513,92
17	URBANIZAÇÃO DA EEE 2	52.179,58
18	URBANIZAÇÃO DA EEE 3	47.635,33
19	URBANIZAÇÃO DA EEE 4	56.184,89
20	EMISSÁRIO DE RECALQUE - 2	19.245,59
21	EMISSÁRIO DE RECALQUE - 3	64.950,42
22	EMISSÁRIO DE RECALQUE - 4	23.710,88
23	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	278.934,20
24	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAIS	654.322,77
25	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - LEITO DE SECAGEM	169.063,97
26	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CASA DE OPERAÇÕES	191.645,93
27	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE URBANIZAÇÃO	403.519,82
28	EMISSÁRIO FINAL	22.519,37
29	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	500.457,00
TOTAL		11.853.255,14


 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 Socio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 01/04/2020
 Número do Processo Licitatório 002/2020-SEUMA/CPL





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Obra
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO
DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

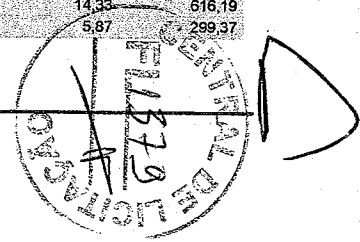
Bancos
SINAPI - 11/2019 - Ceará
ORSE - 11/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

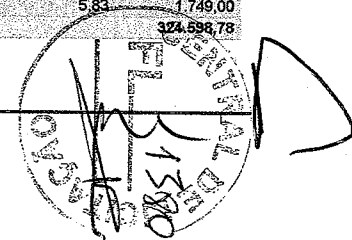
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Banco	Tipo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário S/ BDI	Valor Unit S/ BDI	Total
1				INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS PRELIMINARES					24.534,60
1.1				CANTEIRO DE OBRA					24.534,60
1.1.1	SEINFRA	SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	160,46	193,84	4.652,16
1.1.2	SEINFRA	SERV	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.817,00	15.482,94	15.482,94
1.1.3	SEINFRA	SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	929,55	1.122,90	1.122,90
1.1.4	SEINFRA	SERV	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	248,85	248,85
1.1.5	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.914,75	1.914,75
1.1.6	SEINFRA	SERV	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	210,00	2,19	2,65	556,50
1.1.7	SEINFRA	SERV	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	210,00	2,19	2,65	556,50
2				INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - SERVIÇOS					478.734,48
2.1				RAMAIS INTRADOMICILIARES					478.734,48
2.1.1	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	6.768,00	9,78	11,81	79.930,08
2.1.2	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	16.920,00	19,51	23,57	398.804,40
3				INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - MATERIAIS					635.343,03
3.1				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					635.343,03
3.1.1	SEINFRA	INS	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6.768,00	3,08	3,43	23.214,24
3.1.2	SEINFRA	INS	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	15.915,00	8,54	9,50	151.192,50
3.1.3	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	2.256,00	135,05	163,14	368.043,84
3.1.4	SEINFRA	INS	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2.256,00	14,47	16,09	36.299,04
3.1.5	SEINFRA	INS	I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1.128,00	1,83	2,04	2.301,12
3.1.6	SEINFRA	SERV	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1.128,00	10,78	13,02	14.686,56
3.1.7	SEINFRA	INS	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4.512,00	5,24	5,83	26.304,96
3.1.8	SEINFRA	INS	I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	7,50	20,48	22,78	170,85
3.1.9	SEINFRA	INS	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1.128,00	10,47	11,64	13.129,92
4				INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - SERVIÇOS					705.319,05
4.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					3.598,32
4.1.1	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1.128,00	2,64	3,19	3.598,32
4.2				RAMAIS PREDIAIS					497.327,13
4.2.1	SEINFRA	SERV	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	1.827,00	49,18	59,41	108.542,07
4.2.2	SEINFRA	SERV	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	1.218,00	52,66	63,61	77.476,98
4.2.3	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	3.722,00	69,24	83,64	311.308,08
4.3				CAIXA DE INSPEÇÃO					204.393,60
4.3.1	SINAPI	SERV	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA H= 60CM	UN	1.128,00	150,00	181,20	204.393,60
5				FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO					198.362,39
5.1				INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - MATERIAIS					198.362,39
5.1.1	SEINFRA	INS	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	6.768,00	11,27	12,53	84.803,04
5.1.2	SEINFRA	INS	I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	1.025,00	29,84	32,97	33.794,25
5.1.3	SEINFRA	INS	I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	103,00	30,66	34,10	3.512,30
5.1.4	SEINFRA	INS	I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	2.256,00	30,39	33,80	76.252,80
6				REDE COLETORA - SERVIÇOS					6.146.047,21
6.1				SERVIÇOS TÉCNICOS					38.182,83
6.1.1	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	8.638,65	2,08	2,51	21.883,01
6.1.2	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	8.638,65	1,58	1,91	16.499,82
6.2				SERVIÇOS PRELIMINARES					30.125,25
6.2.1	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	43,00	11,86	14,33	616,19
6.2.2	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	51,00	4,86	5,87	299,37

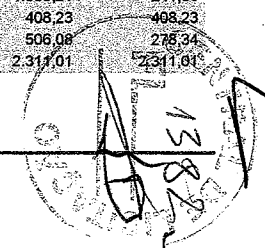


6.2.3	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	51,00	2,30	2,78	141,78
6.2.4	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	12,80	42,18	50,95	652,16
6.2.5	SINAPI	SERV	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	27,00	51,22	61,87	1.670,49
6.2.6	ORSE	SERV	6191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	62.198,28	0,36	0,43	26.745,26
6.3				RETIRADAS					85.754,25
6.3.1	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.751,26	8,85	10,69	50.790,97
6.3.2	SINAPI	SERV	92970	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.332,44	12,41	14,99	34.963,28
6.4				MOVIMENTO DE TERRA					2.276.543,33
6.4.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	704,91	30,00	36,24	29.545,94
6.4.2	SEINFRA	SERV	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	281,97	51,66	62,41	17.597,75
6.4.3	SEINFRA	SERV	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	70,49	60,51	73,10	5.152,82
6.4.4	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.762,28	6,98	8,43	14.856,02
6.4.5	SEINFRA	SERV	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	704,91	9,22	11,14	7.852,70
6.4.6	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.114,74	14,47	17,48	36.965,66
6.4.7	SEINFRA	SERV	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	4.934,40	21,34	25,78	127.208,83
6.4.8	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	7.049,14	125,00	151,00	1.064.420,14
6.4.9	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6.344,22	20,00	24,16	153.276,36
6.4.10	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8.946,18	35,00	42,28	378.244,49
6.4.11	SEINFRA	SERV	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2.332,44	59,43	71,79	167.445,87
6.4.12	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.897,04	3,01	3,64	6.905,23
6.4.13	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7.049,14	3,40	4,11	28.971,97
6.4.14	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8.946,18	22,31	26,95	241.099,55
6.5				ESCORAMENTO					459.161,53
6.5.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	5.183,19	20,00	24,16	126.225,87
6.5.2	SEINFRA	SERV	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	5.183,19	30,00	36,24	187.838,81
6.5.3	SEINFRA	SERV	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	3.455,46	35,00	42,28	146.096,85
6.6				POÇOS DE VISITA					206.372,02
6.6.1	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	27,00	378,59	457,34	12.348,18
6.6.2	SINAPI	SERV	98416	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	93,00	1.055,46	1.275,00	118.575,00
6.6.3	SINAPI	SERV	98417	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	37,00	1.227,37	1.482,66	54.858,42
6.6.4	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	30,00	194,53	234,99	7.049,70
6.6.5	SEINFRA	SERV	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	14,46	169,83	205,15	2.966,47
6.6.6	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 1000mm	M	25,00	350,14	422,97	10.574,25
6.7				PAVIMENTAÇÃO					3.005.389,35
6.7.1	SEINFRA	SERV	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	8.638,65	14,46	17,47	150.917,22
6.7.2	SINAPI	SERV	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	2.487,93	809,63	978,03	2.433.270,18
6.7.3	SINAPI	SERV	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	214.957,26	0,93	1,12	240.752,13
6.7.4	SINAPI	SERV	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	62.198,28	1,72	2,08	129.372,42
6.7.5	SINAPI	SERV	100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3X M3XKM KM). AF 07/2019 (CARGA DO MATERIAL BETUMINOSO PARA O TRANSPORTE)	M3XKM	124,40	339,89	410,59	51.077,40
6.8				ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					38.021,65
6.8.1	SINAPI	SERV	90749	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	7.714,65	3,60	4,35	33.558,73
6.8.2	SINAPI	SERV	90750	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	924,00	4,00	4,83	4.462,92
6.9				ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO					7.497,00
6.9.1	SEINFRA	SERV	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX/DIA	300,00	15,86	19,16	5.748,00
6.9.2	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	300,00	4,83	5,83	1.749,00
7				REDE COLETORA - MATERIAIS					324.598,78

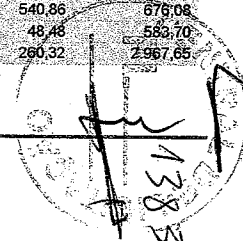


7.1				TUBOS E CONEXÕES						324.598,78
7.1.1	SEINFRA	INS	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	7.907,52	24,00	26,69		211.051,71
7.1.2	SEINFRA	INS	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	947,10	36,98	41,13		38.954,22
7.1.3	SEINFRA	INS	I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	23,00	358,94	399,21		9.181,83
7.1.4	SEINFRA	INS	I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	23,00	111,68	124,21		2.856,83
7.1.5	SEINFRA	INS	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	23,00	82,04	91,24		2.098,52
7.1.6	SEINFRA	INS	I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	23,00	46,08	51,25		1.178,75
7.1.7	SEINFRA	INS	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	157,00	339,47	377,56		59.276,92
8				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - SERVIÇOS						189.022,35
8.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						3.446,36
8.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	58,00	5,74	6,93		401,94
8.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	58,00	43,45	52,49		3.044,42
8.2				SERVIÇOS PRELIMINARES						343,42
8.2.1	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	77,00	3,69	4,46		343,42
8.3				MOVIMENTO DE TERRA						5.872,34
8.3.1	SEINFRA	SERV	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	38,00	2,26	2,73		103,74
8.3.2	SEINFRA	SERV	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	35,00	2,60	3,14		109,90
8.3.3	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,00	43,24	52,23		1.253,52
8.3.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	25,09	30,31		727,44
8.3.5	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	73,00	18,00	21,74		1.587,02
8.3.6	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	73,00	22,31	26,95		1.967,35
8.3.7	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	73,00	1,40	1,69		123,37
8.4				ESGOTAMENTO						349,80
8.4.1	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	60,00	4,83	5,83		349,80
8.5				CONCRETO						49.101,90
8.5.1	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	26,00	1.403,08	1.694,92		44.067,92
8.5.2	SEINFRA	SERV	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	20,00	91,52	110,56		2.211,20
8.5.3	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	14,00	33,50	40,47		566,58
8.5.4	SEINFRA	SERV	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	20,00	20,92	25,27		505,40
8.5.5	SEINFRA	SERV	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B; ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	20,00	46,49	56,16		1.123,20
8.5.6	SEINFRA	SERV	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	20,00	25,98	31,38		627,60
8.6				ALVENARIA						3.955,26
8.6.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	64,24	50,97	61,57		3.955,26
8.7				ELEMENTOS VAZADOS						396,90
8.7.1	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,20	78,23	94,50		396,90
8.8				REVESTIMENTO						10.792,12
8.8.1	SEINFRA	SERV	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	244,00	31,10	37,57		9.167,08
8.8.2	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	244,00	5,51	6,66		1.625,04
8.9				IMPERMEABILIZAÇÃO						12.763,49
8.9.1	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO TRATAMENTO PRELIMINAR	M2	90,00	72,21	87,23		7.850,70
8.9.2	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO POÇO DE SUÇÃO	M2	56,32	72,21	87,23		4.912,79
8.10				PISOS						4.143,30
8.10.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,12	447,73	540,86		2.228,34
8.10.2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 1,5cm	M2	39,50	40,13	48,48		1.914,96
8.11				COBERTA						503,70
8.11.1	SEINFRA	SERV	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,56	91,44	110,46		503,70

8.12				ESQUADRIAS						3.171,10
8.12.1	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	8,68	296,99	358,76		3.114,04
8.12.2	SEINFRA	SERV	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,23	205,36	248,07		57,06
8.13				PINTURA						2.373,31
8.13.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	192,72	6,52	7,88		1.518,63
8.13.2	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,36	35,75	43,19		749,78
8.13.3	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	17,37	20,98		104,90
8.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						61.322,30
8.14.1	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,93	1.442,27		1.442,27
8.14.2	SEINFRA	SERV	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	321,97	388,94		388,94
8.14.3	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,88	200,38		200,38
8.14.4	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.629,06	1.967,90		7.871,60
8.14.5	SEINFRA	SERV	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	6,00	70,12	84,70		508,20
8.14.6	SEINFRA	INS	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,27		55,27
8.14.7	SEINFRA	SERV	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	34.717,67		34.717,67
8.14.8	SEINFRA	SERV	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	13,43	16,22		324,40
8.14.9	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	133,00	14,26	17,23		2.291,59
8.14.10	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	69,00	21,14	25,54		1.762,26
8.14.11	SEINFRA	SERV	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	40,00	4,43	5,35		214,00
8.14.12	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	260,00	5,27	6,37		1.656,20
8.14.13	SEINFRA	SERV	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	207,00	6,53	7,89		1.633,23
8.14.14	SEINFRA	SERV	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	28,00	7,71	9,31		260,68
8.14.15	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,85	25,19		50,38
8.14.16	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,47	104,46		104,46
8.14.17	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	86,47	104,46		104,46
8.14.18	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,47	104,46		104,46
8.14.19	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	57,73	69,74		139,48
8.14.20	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,28	18,46		36,92
8.14.21	SEINFRA	SERV	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	98,04	118,43		236,86
8.14.22	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	7,00	219,75	265,46		1.858,22
8.14.23	SEINFRA	SERV	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	169,86	205,19		418,59
8.14.24	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE	UN	1,00	533,13	644,02		644,02
8.14.25	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	4,00	326,80	394,77		1.579,08
8.14.26	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZAO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.250,56	2.718,68		2.718,68
8.15				EQUIPAMENTOS						8.306,65
8.15.1	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	549,60	663,92		1.327,84
8.15.2	SEINFRA	SERV	C3485	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.777,16	6.978,81		6.978,81
8.16				MONTAGENS						13.005,56
8.16.1	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 5,0l A 10 l/s	UN	4,00	2.691,55	3.251,39		13.005,56
8.17				DIVERSOS (AQUISIÇÃO E MONTAGEM)						9.174,84
8.17.1	SEINFRA	SERV	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,30	85,60	103,40		1.892,22
8.17.2	SEINFRA	SERV	C4610	TAMP. EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,00	83,73	101,15		202,30
8.17.3	SEINFRA	SERV	C2989	TAMP. CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	2,76	633,37	765,11		2.111,70
8.17.4	SEINFRA	SERV	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	6,00	238,68	288,33		1.729,98
8.17.5	SEINFRA	SERV	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,18	1.108,62	1.339,21		241,06
8.17.6	SEINFRA	SERV	C2734	DRENÓ DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1,50m, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	337,94	408,23		408,23
8.17.7	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,55	418,94	506,08		278,34
8.17.8	SEINFRA	SERV	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA AGUA W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.913,09	2.311,01		2.311,01



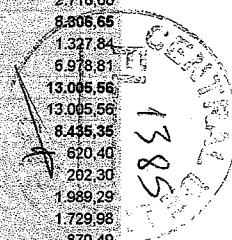
9				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - MATERIAIS					69.431,29
9.1				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					69.431,29
9.1.1	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.01	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 2 cv, Q= 5.60 L/s, Hman= 8,70mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	UN	2,00	16.053,00	17.854,15	35.708,30
9.1.2	SEINFRA	INS	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00	637,44	708,96	2.126,88
9.1.3	SEINFRA	INS	15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.939,74	2.157,38	4.314,76
9.1.4	SEINFRA	INS	14896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	2.013,26	2.239,15	4.478,30
9.1.5	SEINFRA	INS	14942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	2,00	1.811,64	2.014,91	4.029,82
9.1.6	SEINFRA	INS	17472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	2,00	366,96	408,13	816,26
9.1.7	SEINFRA	INS	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	836,74	930,62	930,62
9.1.8	SEINFRA	INS	17138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	196,32	218,35	436,70
9.1.9	SEINFRA	INS	14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.313,19	1.460,53	2.921,06
9.1.10	SEINFRA	INS	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	302,17	336,07	1.344,28
9.1.11	SEINFRA	INS	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	455,07	910,14
9.1.12	SEINFRA	INS	18744	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,64	1.305,32	2.610,64
9.1.13	SEINFRA	INS	17150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	2,00	1.040,33	1.157,06	2.314,12
9.1.14	SEINFRA	INS	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	255,63	284,20	284,20
9.1.15	SEINFRA	INS	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,95	461,51	461,51
9.1.16	SEINFRA	INS	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	904,76	1.006,27	1.006,27
9.1.17	SEINFRA	INS	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	793,89	882,96	882,96
9.1.18	SEINFRA	INS	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,00	67,53	75,11	450,66
9.1.19	SEINFRA	INS	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,00	5,24	5,83	23,32
9.1.20	SEINFRA	INS	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,00	66,26	62,57	1.126,26
9.1.21	SEINFRA	INS	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	9,00	113,53	126,27	1.136,43
9.1.22	SEINFRA	INS	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	162,00	6,20	6,90	1.117,80
10				CASA DO GERADOR - EEE2 - SERVIÇOS					24.894,04
10.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					1.427,66
10.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,00	6,74	6,93	152,46
10.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	22,00	43,45	52,49	1.154,78
10.1.3	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,00	3,69	4,46	120,42
10.2				MOVIMENTO DE TERRA					262,47
10.2.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	30,00	36,24	144,96
10.2.2	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00	25,09	30,31	90,93
10.2.3	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	18,00	21,74	21,74
10.2.4	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	1,00	4,01	4,84	4,84
10.3				FUNDAÇÕES					2.070,69
10.3.1	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	388,28	469,04	1.125,70
10.3.2	SEINFRA	SERV	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,60	510,93	617,20	370,32
10.3.3	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	14,20	33,50	40,47	574,67
10.4				ESTRUTURAS					1.304,17
10.4.1	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	12,04	89,67	108,32	1.304,17
10.5				PAREDES					3.201,64
10.5.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	52,00	50,97	61,57	3.201,64
10.6				REVESTIMENTO					5.639,92
10.6.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,00	5,51	6,66	692,64
10.6.2	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,00	39,38	47,57	4.947,28
10.7				PISOS					4.227,43
10.7.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,25	447,73	540,86	676,08
10.7.2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	12,04	40,13	48,48	583,70
10.7.3	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,40	215,50	260,32	2.967,65



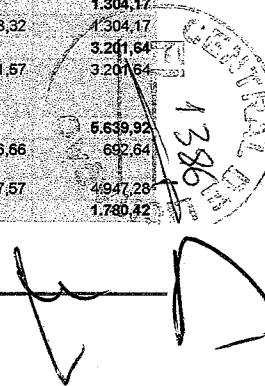
10.8				ESQUADRIAS					1.205,43
10.8.1	SEINFRA	SERV	C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	296,99	358,76	1.205,43
10.9				ELEMENTOS VAZADOS					491,40
10.9.1	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,20	78,23	94,50	491,40
10.10				PINTURA					1.519,52
10.10.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	156,00	6,52	7,88	1.229,28
10.10.2	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	35,75	43,19	290,24
10.11				DIVERSOS					126,26
10.11.1	SEINFRA	SERV	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	44,02	53,18	53,18
10.11.2	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00	10,39	12,55	37,65
10.11.3	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,33	35,43	35,43
10.12				COBERTURA					3.417,45
10.12.1	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14	79,42	95,94	1.932,23
10.12.2	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,14	55,17	66,65	1.342,33
10.12.3	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,30	22,32	26,96	142,89
11				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 3 - SERVIÇOS					168.440,73
11.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					3.089,84
11.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	52,00	5,74	6,93	360,36
11.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	52,00	43,45	52,49	2.729,48
11.2				SERVIÇOS PRELIMINARES					312,20
11.2.1	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	70,00	3,69	4,46	312,20
11.3				MOVIMENTO DE TERRA					4.692,02
11.3.1	SEINFRA	SERV	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	34,00	2,26	2,73	92,82
11.3.2	SEINFRA	SERV	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	20,00	2,60	3,14	62,80
11.3.3	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,00	43,24	52,23	1.149,06
11.3.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	22,00	25,09	30,31	666,82
11.3.5	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,00	18,00	21,74	1.173,96
11.3.6	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,00	22,31	26,95	1.455,30
11.3.7	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	54,00	1,40	1,69	91,26
11.4				ESGOTAMENTO					291,50
11.4.1	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	50,00	4,83	5,83	291,50
11.5				CONCRETO					35.615,39
11.5.1	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	18,00	1.403,08	1.694,92	30.508,56
11.5.2	SEINFRA	SERV	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	20,00	91,52	110,56	2.211,20
11.5.3	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	15,80	33,50	40,47	639,43
11.5.4	SEINFRA	SERV	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	20,00	20,92	25,27	505,40
11.5.5	SEINFRA	SERV	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	20,00	46,49	56,16	1.123,20
11.5.6	SEINFRA	SERV	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	20,00	25,98	31,38	627,60
11.6				ALVENARIA					8.804,51
11.6.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	143,00	50,97	61,57	8.804,51
11.7				ELEMENTOS VAZADOS					396,90
11.7.1	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,20	78,23	94,50	396,90
11.8				REVESTIMENTO					8.846,00
11.8.1	SEINFRA	SERV	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	200,00	31,10	37,57	7.514,00
11.8.2	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	200,00	5,51	6,66	1.332,00
11.9				IMPERMEABILIZAÇÃO					9.856,99
11.9.1	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO TRATAMENTO PRELIMINAR	M2	75,00	72,21	87,23	6.542,25

1384

11.9.2	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO POÇO DE SUÇÃO	M2	38,00	72,21	87,23	3.314,74
11.10				PISOS					4.306,11
11.10.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,90	447,73	540,86	3.191,07
11.10.2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	23,00	40,13	48,48	1.115,04
11.11				COBERTA					165,69
11.11.1	SEINFRA	SERV	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,50	91,44	110,46	165,69
11.12				ESQUADRIAS					3.437,47
11.12.1	SEINFRA	SERV	C1998	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,68	296,99	358,76	2.755,28
11.12.2	SEINFRA	SERV	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,75	205,36	248,07	682,19
11.13				PINTURA					4.148,82
11.13.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	429,00	6,52	7,88	3.380,52
11.13.2	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,36	35,75	43,19	663,40
11.13.3	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	17,37	20,98	104,90
11.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					54.729,73
11.14.1	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,93	1.442,27	1.442,27
11.14.2	SEINFRA	SERV	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	321,97	388,94	388,94
11.14.3	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,88	200,38	200,38
11.14.4	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	1.629,06	1.967,90	3.935,80
11.14.5	SEINFRA	SERV	C0332	ARMACÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	6,00	70,12	84,70	508,20
11.14.6	SEINFRA	INS	I0125	ARMACÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,27	55,27
11.14.7	SEINFRA	SERV	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	34.717,67	34.717,67
11.14.8	SEINFRA	SERV	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	13,43	16,22	324,40
11.14.9	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	96,00	14,26	17,23	1.654,08
11.14.10	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	21,14	25,54	1.277,00
11.14.11	SEINFRA	SERV	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	40,00	4,43	5,35	214,00
11.14.12	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	260,00	5,27	6,37	1.656,20
11.14.13	SEINFRA	SERV	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	148,00	6,53	7,89	1.167,72
11.14.14	SEINFRA	SERV	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	18,00	7,71	9,31	167,58
11.14.15	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,85	25,19	50,38
11.14.16	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,47	104,46	104,46
11.14.17	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	86,47	104,46	208,92
11.14.18	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	86,47	104,46	208,92
11.14.19	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	57,73	69,74	139,48
11.14.20	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,28	18,46	36,92
11.14.21	SEINFRA	SERV	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	98,04	118,43	236,86
11.14.22	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	7,00	219,75	265,46	1.858,22
11.14.23	SEINFRA	SERV	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	169,86	205,19	418,59
11.14.24	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	533,13	644,02	644,02
11.14.25	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	326,80	394,77	394,77
11.14.26	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.250,56	2.718,68	2.718,68
11.15				EQUIPAMENTOS					8.806,65
11.15.1	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	549,60	663,92	1.327,84
11.15.2	SEINFRA	SERV	C3485	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA. TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.777,16	6.978,81	6.978,81
11.16				MONTAGENS					13.005,56
11.16.1	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	4,00	2.691,55	3.251,39	13.005,56
11.17				DIVERSOS (AQUISIÇÃO E MONTAGEM)					8.435,36
11.17.1	SEINFRA	SERV	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,00	85,60	103,40	620,40
11.17.2	SEINFRA	SERV	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,00	83,73	101,15	202,30
11.17.3	SEINFRA	SERV	C2989	TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE FERRAGENS, E= 5 mm.	M2	2,60	633,37	765,11	1.989,29
11.17.4	SEINFRA	SERV	C2789	ESCADA DE MÁRINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	6,00	238,68	288,33	1.729,98
11.17.5	SEINFRA	SERV	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,65	1.108,62	1.339,21	870,49



11.17.6	SEINFRA	SERV	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m. PADRÃO CAGECE	UN	1,00	337,94	408,23	408,23
11.17.7	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,60	418,94	506,08	303,65
11.17.8	SEINFRA	SERV	C0683	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.913,09	2.311,01	2.311,01
12				ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 3 - MATERIAIS					70.738,22
12.1				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					70.738,22
12.1.1	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.02	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 3 cv, Q= 5,50 L/s, Hman= 7,60mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	UN	2,00	16.674,31	18.545,17	37.090,34
12.1.2	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00	637,44	708,96	2.126,88
12.1.3	SEINFRA	INS	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.939,74	2.157,38	4.314,76
12.1.4	SEINFRA	INS	I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	2.013,26	2.239,15	4.478,30
12.1.5	SEINFRA	INS	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	2,00	1.811,64	2.014,91	4.029,82
12.1.6	SEINFRA	INS	I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	2,00	366,96	408,13	816,26
12.1.7	SEINFRA	INS	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	836,74	930,62	930,62
12.1.8	SEINFRA	INS	I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	196,32	218,35	436,70
12.1.9	SEINFRA	INS	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.313,19	1.460,53	2.921,06
12.1.10	SEINFRA	INS	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	302,17	336,07	1.344,28
12.1.11	SEINFRA	INS	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	455,07	910,14
12.1.12	SEINFRA	INS	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,64	1.305,32	2.610,64
12.1.13	SEINFRA	INS	I7150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	2,00	1.040,33	1.157,06	2.314,12
12.1.14	SEINFRA	INS	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	255,53	284,20	284,20
12.1.15	SEINFRA	INS	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,95	461,51	461,51
12.1.16	SEINFRA	INS	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	904,76	1.006,27	1.006,27
12.1.17	SEINFRA	INS	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	793,89	882,96	882,96
12.1.18	SEINFRA	INS	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	5,00	67,53	75,11	375,55
12.1.19	SEINFRA	INS	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	4,00	5,24	5,83	23,32
12.1.20	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,00	56,26	62,57	1.126,26
12.1.21	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	9,00	113,53	126,27	1.136,43
12.1.22	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	162,00	6,20	6,90	1.117,80
13				CASA DO GERADOR - EEE3 - SERVIÇOS					22.447,03
13.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					1.427,66
13.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,00	5,74	6,93	152,46
13.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	22,00	43,45	52,49	1.154,78
13.1.3	SEINFRA	SERV	G2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,00	3,69	4,46	120,42
13.2				MOVIMENTO DE TERRA					262,47
13.2.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	30,00	36,24	144,96
13.2.2	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00	25,09	30,31	90,93
13.2.3	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	18,00	21,74	21,74
13.2.4	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	1,00	4,01	4,84	4,84
13.3				FUNDAÇÕES					2.070,69
13.3.1	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	388,28	469,04	1.125,70
13.3.2	SEINFRA	SERV	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,60	510,93	617,20	370,32
13.3.3	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	14,20	33,50	40,47	574,67
13.4				ESTRUTURAS					1.304,17
13.4.1	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	12,04	89,67	108,32	1.304,17
13.5				PAREDES					3.241,64
13.5.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	52,00	50,97	61,57	3.201,64
13.6				REVESTIMENTO					5.639,92
13.6.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	104,00	5,51	6,66	662,64
13.6.2	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,00	39,38	47,57	4947,28
13.7				PISOS					1.780,42



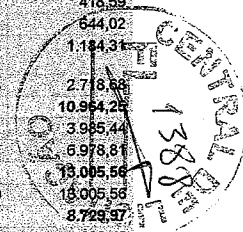
13.7.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,25	447,73	540,86	676,08
13.7.2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP. = 1.5cm	M2	12,04	40,13	48,48	583,70
13.7.3	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,00	215,50	260,32	520,64
13.8				ESQUADRIAS					1.205,43
13.8.1	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	296,99	358,76	1.205,43
13.9				ELEMENTOS VAZADOS					491,40
13.9.1	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,20	78,23	94,50	491,40
13.10				PINTURA					1.619,52
13.10.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	156,00	6,52	7,88	1.229,28
13.10.2	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	35,75	43,19	290,24
13.11				DIVERSOS					126,26
13.11.1	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LN	1,00	44,02	53,18	53,18
13.11.2	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00	10,39	12,55	37,65
13.11.3	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,33	35,43	35,43
13.12				COBERTURA					3.417,45
13.12.1	SEINFRA	SERV	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14	79,42	95,94	1.932,23
13.12.2	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,14	55,17	66,65	1.342,33
13.12.3	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,30	22,32	26,96	142,89
14				ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 4 - SERVIÇOS					207.294,05
14.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					3.684,04
14.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	62,00	5,74	6,93	429,66
14.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	62,00	43,45	52,49	3.254,38
14.2				SERVIÇOS PRELIMINARES					357,25
14.2.1	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	80,10	3,69	4,46	357,25
14.3				MOVIMENTO DE TERRA					6.682,54
14.3.1	SEINFRA	SERV	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	42,00	2,26	2,73	114,66
14.3.2	SEINFRA	SERV	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	40,00	2,60	3,14	125,60
14.3.3	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,00	43,24	52,23	1.462,44
14.3.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	25,09	30,31	848,68
14.3.5	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	82,00	18,00	21,74	1.782,68
14.3.6	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	82,00	22,31	26,95	2.209,90
14.3.7	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	82,00	1,40	1,69	138,58
14.4				ESGOTAMENTO					291,50
14.4.1	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	50,00	4,83	5,83	291,50
14.5				CONCRETO					54.798,29
14.5.1	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	28,00	1.403,08	1.694,92	47.457,76
14.5.2	SEINFRA	SERV	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	30,00	91,52	110,56	3.316,80
14.5.3	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	15,80	33,50	40,47	639,43
14.5.4	SEINFRA	SERV	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	30,00	20,92	25,27	758,10
14.5.5	SEINFRA	SERV	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, F=3MM	M2	30,00	46,49	56,16	1.684,80
14.5.6	SEINFRA	SERV	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	30,00	25,98	31,38	941,40
14.6				ALVENARIA					10.465,90
14.6.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	170,00	50,97	61,57	10.465,90
14.7				ELEMENTOS VAZADOS					395,90
14.7.1	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,20	78,23	94,50	395,90
14.8				REVESTIMENTO					11.367,11
14.8.1	SEINFRA	SERV	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	257,00	31,10	37,57	9.655,49

10.465,90
10.465,90
395,90
11.367,11
9.655,49

1387

1387

14.8.2	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	257,00	5,51	6,66	1.711,62
14.9				IMPERMEABILIZAÇÃO					11.514,36
14.9.1	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO TRATAMENTO PRELIMINAR	M2	90,00	72,21	87,23	7.850,70
14.9.2	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO POÇO DE SUCCÃO	M2	42,00	72,21	87,23	3.663,66
14.10				PISOS					4.835,76
14.10.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK<13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,70	447,73	540,86	3.623,76
14.10.2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	25,00	40,13	48,48	1.212,00
14.11				COBERTA					166,69
14.11.1	SEINFRA	SERV	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,50	91,44	110,46	165,69
14.12				ESQUADRIAS					3.437,47
14.12.1	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,68	296,99	358,76	2.755,28
14.12.2	SEINFRA	SERV	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,75	205,36	248,07	682,19
14.13				PINTURA					4.787,10
14.13.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	510,00	6,52	7,88	4.018,80
14.13.2	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,36	35,75	43,19	663,40
14.13.3	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	17,37	20,98	104,90
14.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					61.809,36
14.14.1	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,93	1.442,27	1.442,27
14.14.2	SEINFRA	SERV	G2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	321,97	388,94	388,94
14.14.3	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,88	200,38	200,38
14.14.4	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	1.629,06	1.967,90	7.871,60
14.14.5	SEINFRA	SERV	C0332	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,27	508,20
14.14.6	SEINFRA	INS	I0125	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	34.717,67	34.717,67
14.14.7	SEINFRA	SERV	I6994	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	13,43	16,22	324,40
14.14.8	SEINFRA	SERV	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,00	14,26	17,23	2.636,19
14.14.9	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	79,00	21,14	25,54	2.017,66
14.14.10	SEINFRA	SERV	C1197	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	40,00	4,43	5,35	214,00
14.14.11	SEINFRA	SERV	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	260,00	5,27	6,37	1.656,20
14.14.12	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	238,00	6,53	7,89	1.877,82
14.14.13	SEINFRA	SERV	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	32,00	7,71	9,31	297,92
14.14.14	SEINFRA	SERV	C1376	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,85	25,19	50,38
14.14.15	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	86,47	104,46	104,46
14.14.16	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,47	104,46	104,46
14.14.17	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,47	104,46	104,46
14.14.18	SEINFRA	SERV	C1124	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	57,73	69,74	139,48
14.14.19	SEINFRA	SERV	C2490	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,28	18,46	36,92
14.14.20	SEINFRA	SERV	C1494	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	98,04	118,43	236,86
14.14.21	SEINFRA	SERV	C1666	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	219,75	265,46	1.858,22
14.14.22	SEINFRA	SERV	G0326	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	169,86	205,19	418,59
14.14.23	SEINFRA	SERV	C1437	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	533,13	644,02	644,02
14.14.24	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	326,80	394,77	1.184,31
14.14.25	SEINFRA	SERV	C0632	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.250,56	2.718,68	2.718,68
14.14.26	SEINFRA	SERV	C3453	EQUIPAMENTOS					10.954,25
14.15				INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	1.649,60	1.992,72	3.985,44
14.15.1	SEINFRA	SERV	C3416	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.777,16	6.978,81	6.978,81
14.15.2	SEINFRA	SERV	C3465	MONTAGENS					73.095,56
14.16				MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	4,00	2.691,55	3.251,39	13.005,56
14.16.1	SEINFRA	SERV	C3497	DIVERSOS (AQUISIÇÃO E MONTAGEM)					8.729,37
14.17				GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,00	85,60	103,40	620,40
14.17.1	SEINFRA	SERV	C3505						





EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

14.17.2	SEINFRA	SERV	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,00	83,73	101,15	202,30
14.17.3	SEINFRA	SERV	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM. C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	2,60	633,37	785,11	1.989,29
14.17.4	SEINFRA	SERV	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO SIPROTECOAO	M	6,00	238,68	288,33	1.729,98
14.17.5	SEINFRA	SERV	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1"1/4" X 1/2"	M2	0,87	1.108,92	1.339,21	1.165,11
14.17.6	SEINFRA	SERV	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1,50m. PADRAO CADECE	UN	1,00	337,94	408,23	408,23
14.17.7	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA. CALHA EM ALUMINIO	M2	0,60	418,94	506,08	303,65
14.17.8	SEINFRA	SERV	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA AGUA W-3". (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	1,00	1.913,09	2.311,01	2.311,01
15.1	PRÓPRIA	INS	COMP EXT 03	ESTAGAO ELEVATORIA DE ESGOTO 4 - MATERIAIS TUBOS, CONEXOES, PEÇAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	2,00	15.435,30	17.167,14	81.164,22
15.1.1	SEINFRA	INS	13993	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KFT E80-200, P= 5 cv; Q= 14,20 L/s, Hmax=7,60mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL, COMPLETO E TUBO-GUJA	UN	3,00	637,44	708,96	2.126,88
15.1.2	SEINFRA	INS	15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.939,74	2.157,38	4.314,76
15.1.3	SEINFRA	INS	14896	HASTE PROLONG. C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1,1/8" L=1,00m	UN	2,00	2.013,26	2.239,15	4.478,30
15.1.4	SEINFRA	INS	14642	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	2,00	1.811,84	2.014,91	4.029,82
15.1.5	SEINFRA	INS	17472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METALICA 21	UN	2,00	366,96	408,13	816,26
15.1.6	SEINFRA	INS	14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.541,78	1.714,77	1.714,77
15.1.7	SEINFRA	INS	17139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	286,72	318,89	637,78
15.1.8	SEINFRA	INS	14474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2,00	2.051,93	2.282,16	4.564,32
15.1.9	SEINFRA	INS	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - PI ESGOTO	UN	4,00	554,18	616,36	2.465,44
15.1.10	SEINFRA	INS	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	1.936,40	2.153,66	4.307,32
15.1.11	SEINFRA	INS	18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	2,00	1.939,74	2.157,38	4.314,76
15.1.12	SEINFRA	INS	15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.939,74	2.157,38	4.314,76
15.1.13	SEINFRA	INS	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00	637,44	708,96	2.126,88
15.1.14	SEINFRA	INS	19649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	629,63	629,63
15.1.15	SEINFRA	INS	14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46	1.682,16	1.682,16
15.1.16	SEINFRA	INS	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.003,26	1.115,83	1.115,83
15.1.17	SEINFRA	INS	16527	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI IMPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	125,18	139,23	139,23	835,38
15.1.18	SEINFRA	INS	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (27) - (NBR 5688)	M	4,00	5,24	5,83	23,32
15.1.19	SEINFRA	INS	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	157,64	175,33	701,32
15.1.20	SEINFRA	INS	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	113,53	126,27	3.409,29
15.1.21	SEINFRA	INS	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	27,00	113,53	126,27	3.409,29
15.1.22	SEINFRA	INS	14242	CASA DO GERADOR - EEEA - SERVIÇOS	UN	162,00	6,20	6,90	1.117,80
16				SERVIÇOS PRELIMINARES					22.613,92
16.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,00	5,74	6,93	1.427,66
16.1.1	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	22,00	43,45	52,49	154,78
16.1.2	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,00	3,89	4,46	120,42
16.1.3	SEINFRA	SERV	C2784	Movimento de terra	M3	4,00	30,00	36,24	262,47
16.2	SEINFRA	SERV	C2921	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,00	25,09	30,31	144,96
16.2.1	SEINFRA	SERV	C0707	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	18,00	21,74	90,93
16.2.2	SEINFRA	SERV	C2529	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	18,00	21,74	21,74
16.2.3	SEINFRA	SERV	C0054	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	1,00	4,01	4,84	4,84
16.2.4	SEINFRA	SERV	C0054	FUNDAÇÕES	M3	2,40	388,28	469,04	2.137,88
16.3	SEINFRA	SERV	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	0,60	510,93	617,20	1.125,70
16.3.1	SEINFRA	SERV	C1462	1.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M	14,20	37,40	45,18	370,82
16.3.2	SEINFRA	SERV	C4419	ESTRUTURAS LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	12,04	89,67	108,32	1.304,17
16.3.3	SEINFRA	SERV	C4419	PAREDES	M2	12,04	89,67	108,32	3.201,64

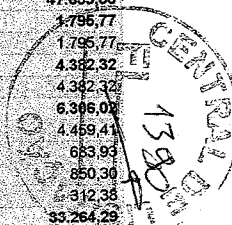
13899
CENTRAL DE ATENDIMENTO



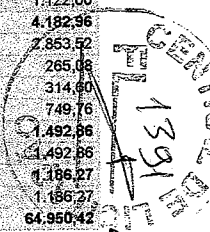


EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

16.5.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	52,00	50,97	61,57	3.201,64
16.6				REVESTIMENTO					5.639,92
16.6.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	104,00	5,51	6,66	692,64
16.6.2	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,00	39,38	47,57	4.947,28
16.7				PISOS					1.780,42
16.7.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,25	447,73	540,86	676,08
16.7.2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,04	40,13	48,48	583,70
16.7.3	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,00	215,50	260,32	520,84
16.8				ESQUADRIAS					1.205,43
16.8.1	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	296,99	358,76	1.205,43
16.9				ELEMENTOS VAZADOS					491,40
16.9.1	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,20	78,23	94,50	491,40
16.10				PINTURA					1.519,52
16.10.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMAÇOS EM PAREDES	M2	156,00	6,52	7,88	1.229,28
16.10.2	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMAÇOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	36,75	43,19	290,24
16.11				DIVERSOS					126,26
16.11.1	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	44,02	53,18	53,18
16.11.2	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00	10,39	12,55	37,65
16.11.3	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,33	35,43	35,43
16.12				COBERTURA					3.417,45
16.12.1	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14	79,42	96,94	1.932,23
16.12.2	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,14	55,17	66,66	1.342,33
16.12.3	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,30	22,32	26,96	142,89
17				URBANIZAÇÃO DA EEE 2					52.179,88
17.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					2.465,69
17.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	355,80	5,74	6,93	2.465,69
17.2				MOVIMENTO DE TERRA					4.512,97
17.2.1	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	106,74	35,00	42,28	4.512,97
17.3				PAVIMENTAÇÃO					7.062,76
17.3.1	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	88,40	46,09	55,68	4.922,11
17.3.2	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,89	20,59	24,87	1.265,63
17.3.3	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,30	77,35	93,44	588,67
17.3.4	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,10	215,50	260,32	286,35
17.4				FECHAMENTO					36.094,37
17.4.1	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	78,04	332,78	402,00	31.372,08
17.4.2	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	881,55	1.064,91	1.064,91
17.4.3	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.027,63	3.657,38	3.657,38
17.5				PINTURA					2.043,79
17.5.1	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	140,47	10,25	12,38	1.739,02
17.5.2	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,29	304,77	304,77
18				URBANIZAÇÃO DA EEE 3					47.635,33
18.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					1.795,77
18.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	259,13	5,74	6,93	1.795,77
18.2				MOVIMENTO DE TERRA					4.382,32
18.2.1	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	103,65	35,00	42,28	4.382,32
18.3				PAVIMENTAÇÃO					6.306,08
18.3.1	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	80,09	46,09	55,68	4.459,41
18.3.2	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	27,50	20,59	24,87	683,93
18.3.3	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,10	77,35	93,44	650,30
18.3.4	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,20	215,50	260,32	312,36
18.4				FECHAMENTO					33.264,29

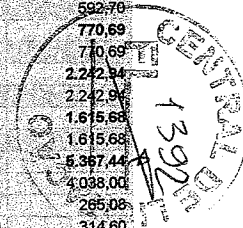


18.4.1	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	71,00	332,78	402,00	28.542,00
18.4.2	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	881,55	1.064,91	1.064,91
18.4.3	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.027,63	3.657,38	3.657,38
18.5				PINTURA					1.886,93
18.5.1	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	127,80	10,25	12,38	1.582,16
18.5.2	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,29	304,77	304,77
19				URBANIZAÇÃO DA EEE 4					56.184,89
19.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					3.133,33
19.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	452,14	5,74	6,93	3.133,33
19.2				MOVIMENTO DE TERRA					5.734,86
19.2.1	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	135,64	35,00	42,28	5.734,86
19.3				PAVIMENTAÇÃO					6.747,32
19.3.1	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	87,53	46,09	55,68	4.873,67
19.3.2	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	32,80	20,59	24,87	815,74
19.3.3	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,70	77,35	93,44	719,49
19.3.4	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,30	215,50	260,32	338,42
19.4				FECHAMENTO					38.397,83
19.4.1	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	83,77	332,78	402,00	33.675,54
19.4.2	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	881,55	1.064,91	1.064,91
19.4.3	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.027,63	3.657,38	3.657,38
19.5				PINTURA					2.171,55
19.5.1	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	150,79	10,25	12,38	1.866,78
19.5.2	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,29	304,77	304,77
20				EMISSÁRIO DE RECALQUE - 2					19.245,69
20.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					442,00
20.1.1	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	100,00	2,08	2,51	251,00
20.1.2	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	100,00	1,58	1,91	191,00
20.2				MOVIMENTO DE TERRA					6.592,14
20.2.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,86	6,98	8,43	192,71
20.2.2	SEINFRA	SERV	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	30,48	14,47	17,48	532,79
20.2.3	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	M3	22,86	125,00	151,00	3.451,86
20.2.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,34	25,09	30,31	1.616,74
20.2.5	SEINFRA	SERV	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,86	27,50	33,22	759,41
20.2.6	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	22,86	1,40	1,69	38,63
20.3				SERVIÇOS AUXILIARES					2.134,56
20.3.1	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	24,00	59,43	71,79	1.722,96
20.3.2	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	60,00	5,68	6,86	411,60
20.4				REMOÇÃO					535,20
20.4.1	SEINFRA	SERV	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	60,00	7,38	8,92	535,20
20.5				RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO					1.557,60
20.5.1	SEINFRA	SERV	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	60,00	21,49	25,96	1.557,60
20.6				ASSENTAMENTO					1.122,00
20.6.1	SEINFRA	SERV	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	100,00	9,29	11,22	1.122,00
20.7				TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					4.182,96
20.7.1	SEINFRA	INS	I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	105,00	24,20	26,92	2.853,52
20.7.2	SEINFRA	INS	I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	238,34	265,08	265,08
20.7.3	SEINFRA	INS	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	282,86	314,60	314,60
20.7.4	SEINFRA	INS	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	337,06	374,88	749,76
20.8				BLOCOS DE ANCORAGEM					1.492,86
20.8.1	SEINFRA	SERV	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	1.235,81	1.492,86	1.492,86
20.9				POÇOS DE VISITA					1.186,27
20.9.1	SEINFRA	SERV	C2903	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	982,01	1.186,27	1.186,27
21				EMISSÁRIO DE RECALQUE - 3					64.950,42





21.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					1.379,04
21.1.1	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	312,00	2,08	2,51	783,12
21.1.2	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	312,00	1,58	1,91	595,92
21.2				MOVIMENTO DE TERRA					31.904,78
21.2.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	110,64	6,98	8,43	932,70
21.2.2	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	147,51	14,47	17,48	2.578,47
21.2.3	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	110,64	125,00	151,00	18.706,64
21.2.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	258,15	25,09	30,31	7.824,53
21.2.5	SEINFRA	SERV	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	110,64	27,50	33,22	3.675,46
21.2.6	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	110,64	1,40	1,69	186,98
21.3				SERVIÇOS AUXILIARES					6.659,83
21.3.1	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	74,88	59,43	71,79	5.375,64
21.3.2	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	187,20	5,68	6,86	1.284,19
21.4				REMOÇÃO					1.669,82
21.4.1	SEINFRA	SERV	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	187,20	7,38	8,92	1.669,82
21.5				RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO					4.859,71
21.5.1	SEINFRA	SERV	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	187,20	21,49	25,96	4.859,71
21.6				ASSENTAMENTO					3.500,64
21.6.1	SEINFRA	SERV	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	312,00	9,29	11,22	3.500,64
21.7				TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					11.551,04
21.7.1	SEINFRA	INS	I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	324,00	24,20	26,92	8.722,08
21.7.2	SEINFRA	INS	I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	238,34	265,08	265,08
21.7.3	SEINFRA	INS	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	282,86	314,60	314,60
21.7.4	SEINFRA	INS	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	6,00	337,06	374,88	2.249,28
21.8				BLOCOS DE ANCORAGEM					2.239,29
21.8.1	SEINFRA	SERV	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,50	1.235,81	1.492,86	2.239,29
21.9				POÇOS DE VISITA					1.186,27
21.9.1	SEINFRA	SERV	C2906	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	982,01	1.186,27	1.186,27
22				EMISSÁRIO DE RECALQUE - 4					23.710,88
22.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					636,48
22.1.1	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	144,00	2,08	2,51	361,44
22.1.2	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	144,00	1,58	1,91	275,04
22.2				MOVIMENTO DE TERRA					7.324,76
22.2.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	25,40	6,98	8,43	214,12
22.2.2	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	33,87	14,47	17,48	592,05
22.2.3	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	25,40	125,00	151,00	3.835,40
22.2.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,27	25,09	30,31	1.796,47
22.2.5	SEINFRA	SERV	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,40	27,50	33,22	843,79
22.2.6	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	25,40	1,40	1,69	42,93
22.3				SERVIÇOS AUXILIARES					3.073,76
22.3.1	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	34,56	59,43	71,79	2.481,06
22.3.2	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	86,40	5,68	6,86	592,70
22.4				REMOÇÃO					770,69
22.4.1	SEINFRA	SERV	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	86,40	7,38	8,92	770,69
22.5				RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO					2.242,94
22.5.1	SEINFRA	SERV	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	86,40	21,49	25,96	2.242,94
22.6				ASSENTAMENTO					1.615,68
22.6.1	SEINFRA	SERV	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	144,00	9,29	11,22	1.615,68
22.7				TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					5.367,44
22.7.1	SEINFRA	INS	I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	150,00	24,20	26,92	4.038,00
22.7.2	SEINFRA	INS	I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	238,34	265,08	265,08
22.7.3	SEINFRA	INS	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	282,86	314,60	314,60
22.7.4	SEINFRA	INS	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	337,06	374,88	749,76

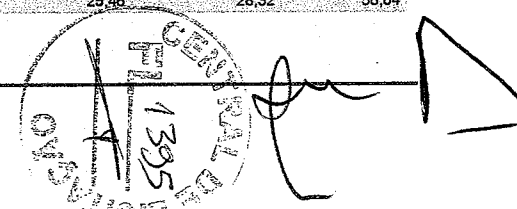




22.8				BLOCOS DE ANCORAGEM						1.492,86
22.8.1	SEINFRA	SERV	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	1.235,81	1.492,86	1.492,86	1.492,86
22.9				POÇOS DE VISITA						1.186,27
22.9.1	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	982,01	1.186,27	1.186,27	1.186,27
23				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS						278.934,20
23.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						12.227,94
23.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	188,90	5,74	6,93	1.309,08	1.309,08
23.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	188,90	43,45	52,49	9.915,36	9.915,36
23.1.3	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	225,00	3,69	4,46	1.003,50	1.003,50
23.2				MOVIMENTO DE TERRA						7.194,01
23.2.1	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	75,00	43,24	52,23	3.917,25	3.917,25
23.2.2	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,50	30,00	36,24	271,60	271,60
23.2.3	SEINFRA	SERV	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,50	51,66	62,41	468,08	468,08
23.2.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	82,50	25,09	30,31	2.500,58	2.500,58
23.2.5	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	7,50	4,01	4,84	36,30	36,30
23.3				CONCRETO						165.408,45
23.3.1	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	96,74	1.403,08	1.694,92	163.966,56	163.966,56
23.3.2	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	447,73	540,86	270,43	270,43
23.3.3	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,50	215,50	260,32	1.171,44	1.171,44
23.4				PINTURA						1.572,09
23.4.1	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,00	35,75	43,19	647,85	647,85
23.4.2	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	15,00	17,37	20,98	314,70	314,70
23.4.3	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	252,29	304,77	609,54	609,54
23.5				IMPERMEABILIZAÇÃO						40.998,10
23.5.1	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	470,00	72,21	87,23	40.998,10	40.998,10
23.6				POÇOS E CAIXAS						1.650,33
23.6.1	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	1,00	378,59	457,34	457,34	457,34
23.6.2	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	326,80	394,77	394,77	394,77
23.6.3	SEINFRA	SERV	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	450,89	544,68	544,68	544,68
23.6.4	SEINFRA	SERV	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	209,88	253,54	253,54	253,54
23.7				SERVIÇOS DE MONTAGEM						49.883,30
23.7.1	SEINFRA	SERV	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	1,00	41.294,12	49.883,30	49.883,30	49.883,30
24				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAIS						654.322,77
24.1				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - UABB						63.575,25
24.1.1	SEINFRA	INS	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12,00	302,17	336,07	4.032,84	4.032,84
24.1.2	SEINFRA	INS	18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	2,60	35,22	39,17	101,84	101,84
24.1.3	SEINFRA	INS	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	6,00	197,35	219,49	1.316,94	1.316,94
24.1.4	SEINFRA	INS	16986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	4,00	257,47	286,36	1.145,44	1.145,44
24.1.5	SEINFRA	INS	16206	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	M	0,35	37,64	41,86	14,65	14,65
24.1.6	SEINFRA	INS	13528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	3,00	939,68	1.045,11	3.135,33	3.135,33
24.1.7	SEINFRA	INS	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	82,04	91,24	182,48	182,48
24.1.8	SEINFRA	INS	16524	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,15	67,53	75,11	86,38	86,38
24.1.9	SEINFRA	INS	18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	3,65	68,67	76,37	178,75	178,75
24.1.10	SEINFRA	INS	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	591,62	491,62	491,62
24.1.11	SEINFRA	INS	14293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	2.889,10	3.213,26	3.213,26	3.213,26
24.1.12	SEINFRA	INS	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	4,00	531,94	591,62	2.366,48	2.366,48
24.1.13	SEINFRA	INS	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	2.209,36	2.457,25	2.457,25	2.457,25
24.1.14	SEINFRA	INS	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	279,92	311,33	311,33	311,33
24.1.15	SEINFRA	INS	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	2.670,11	2.969,70	2.969,70	2.969,70
24.1.16	SEINFRA	INS	14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46	1.682,16	1.682,16	1.682,16
24.1.17	SEINFRA	INS	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.375,00	1.529,28	1.529,28	1.529,28

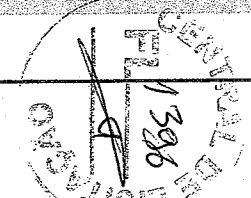
24.1.18	SEINFRA	INS	14468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.162,66	1.293,11	2.586,22
24.1.19	SEINFRA	INS	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	270,35	300,68	300,68
24.1.20	SEINFRA	INS	19364	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	86,00	75,22	83,66	7.194,76
24.1.21	SEINFRA	INS	13300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	5,00	663,53	737,98	3.689,90
24.1.22	SEINFRA	INS	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	567,09	630,72	630,72
24.1.23	SEINFRA	INS	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	3,00	279,92	311,33	933,99
24.1.24	SEINFRA	INS	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	3,00	2.670,11	2.969,70	8.909,10
24.1.25	SEINFRA	INS	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00	282,73	314,45	314,45
24.1.26	SEINFRA	INS	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	591,62	591,62
24.1.27	SEINFRA	INS	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.832,77	2.038,41	2.038,41
24.1.28	SEINFRA	INS	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.003,26	1.115,83	1.115,83
24.1.29	SEINFRA	INS	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	554,18	616,36	616,36
24.1.30	SEINFRA	INS	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	0,40	921,96	1.025,40	410,16
24.1.31	SEINFRA	INS	18997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	0,45	590,13	656,34	295,35
24.1.32	SEINFRA	INS	13848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 600 PN10	UN	1,00	1.356,64	1.508,86	1.508,86
24.1.33	SEINFRA	INS	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 500	UN	4,00	416,67	463,42	1.853,68
24.1.34	SEINFRA	INS	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	302,17	336,07	336,07
24.1.35	SEINFRA	INS	14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.455,58	1.618,90	1.618,90
24.1.36	SEINFRA	INS	18724	VALVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	4,00	286,74	318,91	1.275,64
24.1.37	SEINFRA	INS	14644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	663,28	737,70	1.475,40
24.1.38	SEINFRA	INS	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	416,67	463,42	463,42
24.2				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - FSA					28.154,35
24.2.1	SEINFRA	INS	16958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	5,00	203,17	225,97	1.129,85
24.2.2	SEINFRA	INS	16983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	5,00	558,06	620,67	3.103,35
24.2.3	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.07	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 200	UN	2,00	322,67	358,87	717,74
24.2.4	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.08	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 200X 150	UN	2,00	192,52	214,12	428,24
24.2.5	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.09	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	UN	2,00	209,25	232,73	465,46
24.2.6	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.10	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 150 X 100	UN	4,00	354,67	394,46	1.577,84
24.2.7	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.11	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 100	M	0,60	59,61	66,30	39,78
24.2.8	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.12	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 100	UN	4,00	121,09	134,68	538,72
24.2.9	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.13	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 50	M	0,80	113,55	126,29	101,03
24.2.10	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.14	CRUZETA RPVC DEFOFO BOLSAS JEI DN 50	UN	2,00	151,13	168,09	336,18
24.2.11	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.15	TÊ RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 50	UN	2,00	29,38	32,68	65,36
24.2.12	SEINFRA	INS	17942	DIFUSOR DE MEMBRANA DE BOLHA FINA TIPO DISCO-MODELO FLEXAIR - DIÂMETRO 9" COM TRAVAS. COLAR DE TOMADA 60x3/4"	UN	60,00	200,21	222,67	13.360,20
24.2.13	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.16	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PRFV, CONFORME DESENHO DN 150	UN	1,00	5.656,00	6.290,60	6.290,60
24.3				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - DECANTADOR LAMELAR					25.764,98
24.3.1	SEINFRA	INS	16961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	2,00	166,96	185,69	371,38
24.3.2	SEINFRA	INS	16982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	1,00	323,88	360,22	360,22
24.3.3	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.17	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	UN	4,00	205,92	229,02	916,08
24.3.4	SEINFRA	INS	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66	1.293,11	1.293,11
24.3.5	SEINFRA	INS	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	629,63	629,63
24.3.6	SEINFRA	INS	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.670,11	2.969,70	5.939,40
24.3.7	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.18	CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 32	UN	1,00	136,30	151,59	151,59
24.3.8	SEINFRA	INS	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.132,45	1.259,51	1.259,51
24.3.9	SEINFRA	INS	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	8,00	1.132,45	1.259,51	10.076,08
24.3.10	SEINFRA	INS	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	554,18	616,36	616,36
24.3.11	SEINFRA	INS	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.310,44	1.457,47	1.457,47
24.3.12	SEINFRA	INS	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	554,18	616,36	616,36
24.3.13	SEINFRA	INS	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	557,74	620,32	620,32
24.3.14	SEINFRA	INS	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.310,44	1.457,47	1.457,47
24.4				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - TANQUE DE CONTATO					2.741,32
24.4.1	SEINFRA	INS	13153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	150,00	11,56	12,86	1.929,00

24.4.2	SEINFRA	INS	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	715,28	795,53	795,53
24.4.3	SEINFRA	INS	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,85	12,07	12,07
24.4.4	SEINFRA	INS	13099	CAP PBA DN 50	UN	1,00	4,24	4,72	4,72
24.5				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - LEITO DE SECAGEM					1.623,76
24.5.1	SEINFRA	INS	13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	36,00	39,22	43,62	1.570,32
24.5.2	SEINFRA	INS	12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	2,20	21,84	24,29	53,44
24.6				CASA DE OPERAÇÃO - MATERIAIS					50.698,51
24.6.1				TDSQ (TANQUE DE SODAGEM DE SOLUÇÃO QUÍMICA)					50.698,51
24.6.1.1	SEINFRA	INS	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	24,00	2,33	2,59	62,16
24.6.1.2	SEINFRA	INS	16571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	5,00	1,36	1,51	7,55
24.6.1.3	SEINFRA	INS	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	2,00	2,33	2,59	5,18
24.6.1.4	SEINFRA	INS	17995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	22.758,33	25.311,81	50.623,62
24.7				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - SOPRADORES PARA FSA					26.420,43
24.7.1	SEINFRA	INS	13958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	2,00	287,03	319,23	638,46
24.7.2	SEINFRA	INS	19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6,00	245,86	273,45	1.640,70
24.7.3	PRÓPRIA	INS	COMP EXT 19	JUNTA ELÁSTICA ANTI-VIBRATÓRIA, AÇO SHUELLE, L= 0,30 m COM FLANGES PN 10 DN75	UN	2,00	776,79	863,95	1.727,90
24.7.4	SEINFRA	INS	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	2,00	1.002,34	1.114,60	2.229,60
24.7.5	SEINFRA	INS	19203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	1,00	224,62	249,82	249,82
24.7.6	SEINFRA	INS	13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	300,29	333,98	333,98
24.7.7	SEINFRA	INS	13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	300,29	333,98	333,98
24.7.8	SEINFRA	INS	13873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	276,81	307,87	307,87
24.7.9	SEINFRA	INS	13838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	1,00	62,28	69,27	69,27
24.7.10	SEINFRA	INS	13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	300,29	333,98	333,98
24.7.11	SEINFRA	INS	14450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.366,28	1.519,58	1.519,58
24.7.12	SEINFRA	INS	14448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.096,99	1.220,07	1.220,07
24.7.13	SINAPI	INS	1807	CURVA 90° AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCA DN 75	UN	5,00	150,96	167,90	839,50
24.7.14	SEINFRA	INS	13958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00	287,03	319,23	319,23
24.7.15	SINAPI	INS	1168	CAP AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCA DN 75	UN	1,00	35,89	39,92	39,92
24.7.16	SEINFRA	INS	13958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00	287,03	319,23	319,23
24.7.17	SINAPI	INS	6322	TÉ AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCAS DN 75	UN	1,00	84,98	94,51	94,51
24.7.18	SEINFRA	INS	16649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	1,00	441,13	490,62	490,62
24.7.19	SEINFRA	INS	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00	292,25	325,04	325,04
24.7.20	SEINFRA	INS	14264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.035,98	1.152,22	1.152,22
24.7.21	SINAPI	INS	1812	CURVA 45° AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCAS DN 75	UN	1,00	126,36	140,54	140,54
24.7.22	SEINFRA	INS	14262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	10,00	777,31	864,52	8.645,20
24.7.23	SEINFRA	INS	14262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	777,31	864,52	864,52
24.7.24	SINAPI	INS	6313	TÉ AÇO SCHUELLE 60, COM FLANGES PN 10 DN 75x60	UN	1,00	98,64	109,71	109,71
24.7.25	SEINFRA	INS	14450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.366,28	1.519,58	1.519,58
24.7.26	SEINFRA	INS	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	23,00	33,81	37,60	864,80
24.7.27	SINAPI	INS	38422	CURVA 90° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 CL-15 DN 75	UN	3,00	25,46	28,32	84,96
24.7.28	SEINFRA	INS	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,15	33,81	37,60	5,64
24.8				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - SOPRADORES PARA POÇO DE LODO					1.914,60
24.8.1	PRÓPRIA	INS	COMP EXT 20	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 50	M	10,00	53,70	59,73	597,30
24.8.2	SINAPI	INS	38422	CURVA 90° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 CL-15 DN 75	UN	4,00	25,46	28,32	113,28
24.8.3	SEINFRA	INS	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	721,55	802,51	802,51
24.8.4	PRÓPRIA	INS	COMP EXT 21	CURVA 45° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 50	UN	1,00	248,74	276,64	276,64
24.8.5	PRÓPRIA	INS	COMP EXT 22	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 DN 75x50	UN	1,00	112,27	124,87	124,87
24.9				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - SOPRADORES PARA UASB					2.182,26
24.9.1	PRÓPRIA	INS	COMP EXT 23	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75	M	10,95	119,11	132,47	1.450,55
24.9.2	SEINFRA	INS	13873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	276,81	307,87	307,87
24.9.3	SEINFRA	INS	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	5,00	33,81	37,60	188,00
24.9.4	SINAPI	INS	38422	CURVA 90° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 CL-15 DN 75	UN	5,00	25,46	28,32	141,60
24.9.5	SINAPI	INS	38422	CURVA 90° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 CL-15 DN 75	UN	2,00	25,46	28,32	56,64

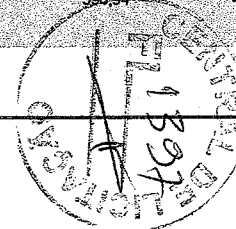




24.9.6	SEINFRA	INS	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,00	33,81	37,60	37,60
24.10				RPG					3.890,95
24.10.1	SEINFRA	INS	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	4,75	287,03	319,23	1.516,34
24.10.2	SEINFRA	INS	I9323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	130,82	145,50	291,00
24.10.3	SEINFRA	INS	I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500	UN	1,00	395,92	440,34	440,34
24.10.4	SEINFRA	INS	I3847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 500 PN10	UN	1,00	907,55	1.009,38	1.009,38
24.10.5	SEINFRA	INS	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	5,70	57,09	63,49	361,89
24.10.6	SEINFRA	INS	I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,90	24,66	27,43	24,69
24.10.7	SINAPI	INS	20156	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 75	UN	6,00	12,77	14,20	85,20
24.10.8	SINAPI	INS	11748	VÁLVULA DE ESFERA VALFLUX TIPO VB DN 75	UN	3,00	31,40	34,92	104,76
24.10.9	SEINFRA	INS	I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,30	24,66	27,43	8,23
24.10.10	SINAPI	INS	11748	VÁLVULA DE ESFERA VALFLUX TIPO VB DN 75	UN	1,00	31,40	34,92	34,92
24.10.11	SINAPI	INS	20156	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 75	UN	1,00	12,77	14,20	14,20
24.11				CAIXA PARA MOSTRA DE ANÁLISE					152,67
24.11.1	SINAPI	INS	36365	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO PB JEI DN 100	M	7,00	19,61	21,81	152,67
24.12				REDE PREDIAL CASA DE OPERAÇÃO					654,30
24.12.1	SINAPI	INS	36365	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO PB JEI DN 100	M	30,00	19,61	21,81	654,30
24.13				EQUIPAMENTOS					61.020,77
24.13.1	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.06	CONJUNTO SOPRADOR , MODELO SRT0720, P= 12,5 CV, 600 mbar, 4.000 rpm	UN	2,00	25.597,33	28.469,35	56.938,70
24.13.2	SEINFRA	SERV	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	3.379,20	4.082,07	4.082,07
24.14				PEÇAS ESPECIAIS					335.645,32
24.14.1	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.04	MEIO SUPORTE SINTÉTICO DO FSA EM HIPS, AMBIENTAL PLAST, MODELO MSS-265, AE= 265 m²/m³	M3	104,00	2.098,21	2.333,63	242.697,52
24.14.2	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.05	PLACA EM FIBRA DE VIDRO DO DECANTADOR LAMELAR (1,15x2,00x0,008 m)	UN	60,00	1.392,85	1.549,13	92.947,80
24.15				SERVIÇOS DE MONTAGEM					49.883,30
24.15.1	SEINFRA	SERV	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	1,00	41.294,12	49.883,30	49.883,30
25				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - LEITO DE SECAGEM					169.063,97
25.1				SERVIÇOS TÉCNICOS					10.608,36
25.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	100,00	5,74	6,93	693,00
25.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	GADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	188,90	43,45	52,49	9.915,36
25.2				SERVIÇOS PRELIMINARES					679,80
25.2.1	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	130,00	3,69	4,46	579,80
25.3				MOVIMENTO DE TERRA					10.145,16
25.3.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	180,00	30,00	36,24	6.523,20
25.3.2	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	108,00	25,09	30,31	3.273,48
25.3.3	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	72,00	4,01	4,84	348,48
25.4				CONCRETO					76.463,79
25.4.1	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	100,00	34,47	41,64	4.164,00
25.4.2	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	23,00	283,56	342,54	7.878,42
25.4.3	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	23,00	61,85	74,71	1.718,33
25.4.4	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	29,00	35,00	42,26	972,44
25.4.5	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	100,00	3,65	4,41	441,00
25.4.6	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.300,00	8,23	9,94	22.862,00
25.4.7	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA , ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	276,00	114,82	138,70	38.281,20
25.4.8	SEINFRA	SERV	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	346,26	418,28	146,40
25.5				IMPERMEABILIZAÇÃO					14.305,72
25.5.1	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	184,00	72,21	87,23	14.305,72
25.6				ALVENARIA					10.466,90
25.6.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	170,00	50,97	61,57	10.466,90
25.7				REVESTIMENTO					18.438,20
25.7.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	340,00	5,51	6,66	2.264,40



25.7.2	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	340,00	39,38	47,57	16.173,80
25.8				PINTURA					4.018,80
25.8.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	510,00	6,52	7,88	4.018,80
25.9				COBERTA					17.528,00
25.9.1	SEINFRA	SERV	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	100,00	89,68	108,33	10.833,00
25.9.2	SEINFRA	SERV	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	100,00	55,42	66,95	6.695,00
25.10				PAVIMENTAÇÃO					1.613,98
25.10.1	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,20	215,50	260,32	1.613,98
25.11				MEIO FILTRANTE					4.449,91
25.11.1	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	4,50	35,00	38,93	175,19
25.11.2	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 00	M3	13,00	76,75	85,36	1.109,68
25.11.3	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 01	M3	13,00	76,75	85,36	1.109,68
25.11.4	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 02	M3	19,20	76,75	85,36	1.638,91
25.11.5	SEINFRA	INS	I1341	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 6cm	M2	19,20	19,50	21,69	416,45
25.12				DIVERSOS					445,35
25.12.1	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,88	418,94	506,08	445,35
26				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CASA DE OPERAÇÕES					191.645,93
26.1				SERVIÇOS TÉCNICOS					5.588,74
26.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	93,55	5,74	6,93	648,30
26.1.2	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	93,55	43,45	52,49	4.910,44
26.2				MOVIMENTO DE TERRA					1.804,20
26.2.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª-CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,00	30,00	36,24	1.087,20
26.2.2	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,45	25,09	30,31	680,46
26.2.3	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	7,55	4,01	4,84	36,54
26.3				FUNDAÇÕES					6.282,34
26.3.1	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,45	388,28	469,04	4.432,43
26.3.2	SEINFRA	SERV	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	2,37	580,03	700,68	1.660,61
26.3.3	SEINFRA	SERV	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	4,19	37,40	45,18	189,30
26.4				ESTRUTURAS					6.607,62
26.4.1	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	61,00	89,67	108,32	6.607,62
26.5				PAREDES					15.860,43
26.5.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	257,60	50,97	61,57	15.860,43
26.6				REVESTIMENTO					36.500,35
26.6.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	515,20	5,51	6,66	3.431,23
26.6.2	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	515,20	39,38	47,57	24.508,06
26.6.3	SEINFRA	SERV	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	70,70	29,05	35,09	2.480,86
26.6.4	SEINFRA	SERV	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	70,70	71,19	86,00	6.080,20
26.7				PISOS					7.829,89
26.7.1	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,50	465,88	562,78	3.658,07
26.7.2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	63,50	40,13	48,48	3.078,48
26.7.3	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,20	215,50	260,32	1.093,34
26.8				ESQUADRIAS					4.947,27
26.8.1	SEINFRA	SERV	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,72	214,85	259,54	1.744,11
26.8.2	SEINFRA	SERV	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	386,94	479,50	1.438,50

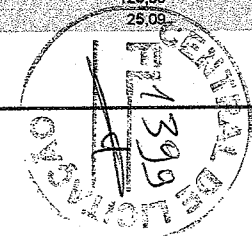


26.8.3	SEINFRA	SERV	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	348,68	421,21	421,21
26.8.4	SEINFRA	SERV	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,40	252,76	305,33	1.343,45
26.9				ELEMENTOS VAZADOS					1.329,62
26.9.1	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,07	78,23	94,50	1.329,62
26.10				PINTURA					5.600,48
26.10.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	444,50	6,52	7,88	3.502,66
26.10.2	SEINFRA	SERV	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,40	15,61	18,86	554,48
26.10.3	SEINFRA	SERV	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	19,17	23,16	680,90
26.10.4	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,44	35,75	43,19	580,47
26.10.5	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	13,44	17,37	20,98	281,97
26.11				INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					7.292,64
26.11.1	SEINFRA	SERV	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00	6,73	8,13	146,34
26.11.2	SEINFRA	SERV	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	6,00	10,03	12,12	72,72
26.11.3	SEINFRA	SERV	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	12,28	14,83	44,49
26.11.4	SEINFRA	SERV	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	16,87	20,38	142,66
26.11.5	SEINFRA	SERV	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,25	26,66	32,21	8,05
26.11.6	SEINFRA	SERV	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,50	29,89	36,11	90,28
26.11.7	SEINFRA	SERV	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	23,93	28,91	28,91
26.11.8	SEINFRA	SERV	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,42	16,21	48,63
26.11.9	SEINFRA	SERV	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	14,11	17,04	17,04
26.11.10	SEINFRA	SERV	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	12,48	15,08	30,16
26.11.11	SEINFRA	SERV	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	438,58	529,80	529,80
26.11.12	SEINFRA	SERV	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1.CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	476,26	575,32	575,32
26.11.13	SEINFRA	INS	10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	110,80	123,23	123,23
26.11.14	SEINFRA	SERV	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	358,01	432,48	432,48
26.11.15	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,59	14,00	14,00
26.11.16	SEINFRA	SERV	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	138,45	167,25	167,25
26.11.17	SEINFRA	SERV	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	38,96	47,06	47,06
26.11.18	SEINFRA	SERV	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,94	45,83	45,83
26.11.19	SEINFRA	SERV	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	45,65	55,15	110,30
26.11.20	SEINFRA	SERV	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	60,66	73,28	146,56
26.11.21	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,33	35,43	35,43
26.11.22	SEINFRA	SERV	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	43,67	52,75	52,75
26.11.23	SEINFRA	SERV	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	222,26	268,49	268,49
26.11.24	SEINFRA	SERV	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	347,65	419,96	839,92
26.11.25	SEINFRA	SERV	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATORIAS	UN	1,00	2.711,04	3.274,94	3.274,94
26.12				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					92.032,45
26.12.1	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,93	1.442,27	1.442,27
26.12.2	SEINFRA	SERV	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	321,97	388,94	388,94
26.12.3	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,88	200,38	200,38
26.12.4	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	1.629,06	1.967,90	9.839,50
26.12.5	SEINFRA	INS	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,27	55,27
26.12.6	SEINFRA	INS	16997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	50.177,78	55.807,73	55.807,73
26.12.7	SEINFRA	SERV	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	50,00	8,44	10,20	510,00
26.12.8	SEINFRA	SERV	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	272,00	9,20	11,11	3.021,92
26.12.9	SEINFRA	SERV	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	20,00	11,56	13,96	279,20
26.12.10	SEINFRA	SERV	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	46,00	17,02	20,56	945,76



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

26.12.11	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	764,00	5,27	6,37	4.866,68
26.12.12	SEINFRA	SERV	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	147,00	7,71	9,31	1.368,57
26.12.13	SEINFRA	SERV	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	230,00	9,98	12,03	2.766,90
26.12.14	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,85	25,19	100,76
26.12.15	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	86,47	104,46	104,46
26.12.16	SEINFRA	SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,47	104,46	104,46
26.12.17	SEINFRA	SERV	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	86,47	104,46	208,92
26.12.18	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	11,00	57,73	69,74	767,14
26.12.19	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,28	18,46	92,30
26.12.20	SEINFRA	SERV	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	38,49	46,50	46,50
26.12.21	SEINFRA	SERV	C1674	LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	67,19	81,17	81,17
26.12.22	SEINFRA	SERV	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UN	2,00	64,98	78,50	157,00
26.12.23	SEINFRA	SERV	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	4,00	98,04	118,43	473,72
26.12.24	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	219,75	265,46	1.858,22
26.12.25	SEINFRA	SERV	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	169,86	205,19	418,59
26.12.26	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA GOELCE	UN	1,00	533,13	644,02	644,02
26.12.27	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	326,80	394,77	2.763,39
26.12.28	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.250,56	2.718,68	2.718,68
27				MONTAGEM DO KIT DO TANQUE					
				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE URBANIZAÇÃO					403.519,82
27.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					28.322,91
27.1.1	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4.087,00	5,74	6,93	28.322,91
27.2				MOVIMENTO DE TERRA					85.617,00
27.2.1	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.025,00	35,00	42,28	85.617,00
27.3				PAVIMENTAÇÃO					175.288,41
27.3.1	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.782,00	46,09	55,68	154.901,76
27.3.2	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	143,26	20,59	24,87	3.562,88
27.3.3	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	135,00	77,35	93,44	12.614,40
27.3.4	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,17	215,50	260,32	4.209,37
27.4				FECHAMENTO					104.820,29
27.4.1	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	249,00	332,78	402,00	100.098,00
27.4.2	SEINFRA	SERV	C2503	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	881,55	1.064,91	1.064,91
27.4.3	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.027,63	3.657,38	3.657,38
27.5				PINTURA					5.853,49
27.5.1	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	448,20	10,25	12,38	5.548,72
27.5.2	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,29	304,77	304,77
27.6				PAISAGISMO					3.491,46
27.6.1	SEINFRA	SERV	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	24,00	81,18	98,07	2.353,68
27.6.2	SEINFRA	SERV	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	27,00	34,88	42,14	1.137,78
27.7				DIVERSOS					126,26
27.7.1	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO SAAE	UN	1,00	44,02	53,18	53,18
27.7.2	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00	10,39	12,55	37,65
27.7.3	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,33	35,43	35,43
28				EMISSÁRIO FINAL					22.519,37
28.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					375,70
28.1.1	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	85,00	2,08	2,51	213,35
28.1.2	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	85,00	1,58	1,91	162,35
28.2				MOVIMENTO DE TERRA					10.109,69
28.2.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	17,00	6,98	8,43	143,31
28.2.2	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	34,00	14,47	17,48	594,32
28.2.3	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	34,00	125,00	151,00	5.134,00
28.2.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	25,09	30,31	1.133,59



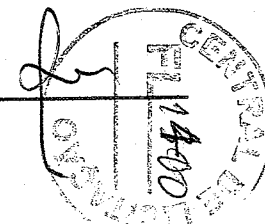


EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

28.2.5	SEINFRA	SERV	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,60	52,59	63,53	3.024,03
28.2.6	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	47,60	1,40	1,69	80,44
28.3				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.220,43
28.3.1	SEINFRA	SERV	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	17,00	59,43	71,79	1.220,43
28.4				POÇOS DE VISITA					914,68
28.4.1	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	378,59	457,34	205,15
28.4.2	SEINFRA	SERV	C0011	AGRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	1,00	169,83	205,15	755,12
28.4.3	SEINFRA	INS	18460	TAMPÃO DE FdFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	339,47	377,56	8.212,70
28.5				TUBOS E CONEXÕES					8.212,70
28.5.1	SEINFRA	SERV	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	85,00	79,98	96,62	725,90
28.6				ASSENTAMENTO					725,90
28.6.1	SEINFRA	SERV	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	85,00	7,07	8,54	500.457,00
29				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					500.457,00
29.1				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					500.457,00
29.1.1	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	4.499,70	5.004,57	500.457,00
								Total Geral	11.853.255,14

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 01/04/2020
Número do Processo Licitatório 002/2020-SEUMA/CPL


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-53
Artur Felício Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 685.497.823-88 - CREA 0601758048





Obra
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 11/2019 - Ceará
ORSE - 11/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS PRELIMINARES	24.534,60	100,00%												100,00%
			24.534,60												24.534,60
2	INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - SERVIÇOS	478.734,48				12,50%	12,50%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
						59.841,81	59.841,81	71.810,17	95.746,90	71.810,17	47.873,45	23.936,72	23.936,72	23.936,72	478.734,48
3	INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - MATERIAIS	635.343,03				12,50%	12,50%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
						79.417,88	79.417,88	95.301,45	127.068,61	95.301,45	63.534,30	31.767,15	31.767,15	31.767,15	635.343,03
4	INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - SERVIÇOS	705.319,05		2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
				17.632,98	17.632,98	35.265,95	70.531,91	105.797,86	141.063,81	105.797,86	70.531,91	70.531,91	35.265,95	35.265,95	705.319,05
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - MATERIAIS	198.362,39		2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
				4.959,06	4.959,06	9.918,12	19.836,24	29.754,36	39.672,48	29.754,36	19.836,24	19.836,24	9.918,12	9.918,12	198.362,39
6	REDE COLETORA - SERVIÇOS	6.146.047,21	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3,00%	100,00%
			122.920,94	122.920,94	184.381,42	307.302,36	307.302,36	1.229.209,44	1.229.209,44	614.604,72	614.604,72	614.604,72	614.604,72	184.381,42	6.146.047,21
7	REDE COLETORA - MATERIAIS	324.598,78	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3,00%	100,00%
			6.491,98	6.491,98	9.737,96	16.229,94	16.229,94	64.919,76	64.919,76	32.459,88	32.459,88	32.459,88	32.459,88	9.737,96	324.598,78
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - SERVIÇOS	189.022,35			5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%			100,00%
					9.451,12	28.353,35	28.353,35	37.804,47	37.804,47	18.902,24	18.902,24	9.451,12			189.022,35
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - MATERIAIS	69.431,29			5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%			100,00%
					3.471,56	10.414,69	10.414,69	13.886,26	13.886,26	6.943,13	6.943,13	3.471,56			69.431,29
10	CASA DO GERADOR - EEEZ - SERVIÇOS	24.894,04			5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%			100,00%
					1.244,70	3.734,11	3.734,11	4.978,81	4.978,81	2.489,40	2.489,40	1.244,70			24.894,04
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 3 - SERVIÇOS	168.440,73			5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%			100,00%
					8.422,04	25.266,11	25.266,11	33.688,15	33.688,15	16.844,07	16.844,07	8.422,04			168.440,73
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 3 - MATERIAIS	70.738,22			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%				100,00%
					7.073,82	14.147,64	14.147,64	14.147,64	14.147,64	3.536,91	3.536,91				70.738,22

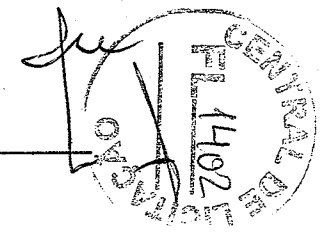




13	CASA DO GERADOR - EEE3 - SERVIÇOS	22.447,03				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%							100,00%
						2.244,70	4.489,41	4.489,41	4.489,41	4.489,41	1.122,35	1.122,35							22.447,03
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4 - SERVIÇOS	207.294,05							45,00%	55,00%									100,00%
									93.282,32	114.011,73									207.294,05
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4 - MATERIAIS	81.164,22							45,00%	55,00%									100,00%
									36.523,90	44.640,32									81.164,22
16	CASA DO GERADOR - EEE4 - SERVIÇOS	22.513,92								45,00%	55,00%								100,00%
									10.131,26	12.382,66									22.513,92
17	URBANIZAÇÃO DA EEE 2	52.179,58				15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%									100,00%
						7.826,94	10.435,92	15.653,87	10.435,92	7.826,94									52.179,58
18	URBANIZAÇÃO DA EEE 3	47.635,33				15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%									100,00%
						7.145,30	9.527,07	14.290,60	9.527,07	7.145,30									47.635,33
19	URBANIZAÇÃO DA EEE 4	56.184,89								45,00%	55,00%								100,00%
										25.283,20	30.901,69								56.184,89
20	EMISSÁRIO DE RECALQUE - 2	19.245,59								15,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%					100,00%
										2.886,84	3.849,12	4.811,40	3.849,12	3.849,12					19.245,59
21	EMISSÁRIO DE RECALQUE - 3	64.950,42								15,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%					100,00%
										9.742,56	12.990,08	16.237,61	12.990,08	12.990,08					64.950,42
22	EMISSÁRIO DE RECALQUE - 4	23.710,88				15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%									100,00%
						3.556,63	4.742,18	7.113,26	4.742,18	3.556,63									23.710,88
23	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	278.934,20				15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%									100,00%
						41.840,13	55.786,84	83.680,26	55.786,84	41.840,13									278.934,20
24	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAIS	654.322,77								45,00%	55,00%								100,00%
										294.445,25	359.877,52								654.322,77
25	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - LÊITO DE SECAGEM	169.063,97								15,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%					100,00%
										25.359,60	33.812,79	42.265,99	33.812,79	33.812,79					169.063,97
26	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CASA DE OPERAÇÕES	191.645,93								15,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%					100,00%
										28.746,89	38.329,19	47.911,48	38.329,19	38.329,19					191.645,93
27	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE URBANIZAÇÃO	403.519,82				5,00%	5,00%	9,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
						20.175,99	20.175,99	20.175,99	40.351,98	60.527,97	60.527,97	60.527,97	40.351,98	40.351,98	40.351,98				403.519,82
28	EMISSÁRIO FINAL	22.519,37				5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
						1.125,97	1.125,97	1.125,97	2.251,94	3.377,91	3.377,91	3.377,91	2.251,94	2.251,94	2.251,94				22.519,37
29	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	500.457,00	1,40%	1,41%	2,47%	5,84%	6,40%	17,80%	20,97%	13,51%	9,68%	8,75%	8,01%	3,76%					100,00%
			7.006,40	7.056,44	12.361,29	29.226,69	32.029,25	89.081,35	104.945,83	67.611,74	48.444,24	43.789,99	40.086,61	18.817,18					500.457,00
	PORCENTAGEM	100,00%	1,38%	1,34%	2,38%	5,95%	6,52%	17,62%	21,25%	13,97%	9,54%	8,55%	7,76%	3,76%					
	TOTAL GERAL C/ BDI	11.853.255,14	160.953,92	159.061,40	282.282,61	705.279,02	773.388,65	2.088.017,26	2.519.247,99	1.655.732,43	1.130.913,59	1.013.346,42	919.624,25	445.409,61					11.853.255,14

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 01/04/2020
Número do Processo Licitatório 002/2020-
SEUMA/CPL

Artur Feitosa
ART Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • DRENTAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS
2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 11/2019 - Ceará
ORSE - 11/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

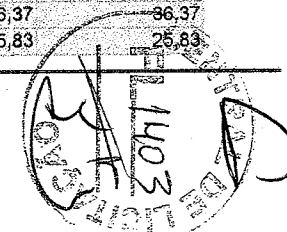
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	160,48	160,48	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,76	29,52	
			MO sem LS =>	13,78	LS =>	15,74	MO com LS =>	29,52
			Valor do BDI =>	33,37		Valor com BDI =>	193,83	

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0372 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	12.817,00	12.817,00
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,7200000	346,26	249,30
Auxiliar							
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	PISOS INTERNOS	m²	66,0000000	40,13	2.648,58
Auxiliar		TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm					
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	110,80	110,80
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0000000	5,40	313,20
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	98,0000000	16,51	1.617,98
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	101,0000000	20,10	2.030,10
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	15,25	30,50
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	32,20	32,20
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	2,0000000	9,87	19,74
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	14,0000000	14,36	201,04
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,99	8,97
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATÉ DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	35,00	105,00
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	108,0000000	1,07	115,56
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	5,0000000	8,20	41,00
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	5,0000000	2,03	10,15
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1' 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	47,96	47,96
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	75,0000000	18,76	1.407,00
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	3,0000000	11,26	33,78
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	25,0000000	20,10	502,50
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	17,36	17,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	126,0000000	14,76	1.859,76	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	16,6100000	25,54	424,21	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	33,0000000	1,35	44,55	
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	7,0000000	4,17	29,19	
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	33,0000000	18,55	612,15	
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	4,0000000	15,09	60,36	
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,24	15,72	
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	8,54	25,62	
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,08	9,24	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	6,0000000	2,33	13,98	
			MO sem LS =>		3.241,96	LS =>	3.703,29 MO com LS =>	6.945,25

Valor do BDI => 2.665,93 Valor com BDI => 15.482,93

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	929,55	929,55
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	346,26	43,28
Auxiliar							
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGÊ P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,95
Insumo	I0498 SEINFRA	GARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,10	160,80
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,31	43,10
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	10,80	54,00
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	24,30	243,00
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,5000000	11,26	5,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,76	118,08
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	5,23	20,92

MO sem LS => 138,79 LS => 158,54 MO com LS => 297,33

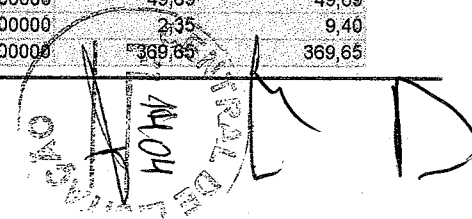
Valor do BDI => 193,34 Valor com BDI => 1.122,89

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	206,00	206,00
Insumo	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 42,84 Valor com BDI => 248,84

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	1.585,06	1.585,06
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	2,35	9,40
Insumo	I0812 SEINFRA	GOELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	Material	UN	1,0000000	369,65	369,65



Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,14	308,40
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,25	25,50
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,09	2,18
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	436,84	436,84
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		329,69	Valor com BDI =>	1.914,75

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	118,84	2,19
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,45	Valor com BDI =>	2,64

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4991 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	118,84	2,19
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,45	Valor com BDI =>	2,64

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3740 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	9,78	9,78
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0008000	50,31	0,04
Auxiliar							
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0556000	21,79	1,21
Auxiliar							
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,0900000	25,09	2,25
Auxiliar							
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E PISOS INTERNOS	m³	0,0900000	30,00	2,70
Auxiliar							
Composição	C1815 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,0556000	40,13	2,23
Auxiliar							
Composição	C0278 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,35	1,35
Auxiliar							
			MO sem LS =>		4,49	LS =>	5,12
			MO com LS =>				9,61
			Valor do BDI =>		2,03	Valor com BDI =>	11,81

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------