



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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 05 de agosto de 2019.

À
Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2019-SEINF/CPL

PROPONENTE: ARN Engenharia EIRELI
CNPJ: 11.477.070/0001-51
SEDE: Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, Sapiranga
CIDADE: Fortaleza-CE

Prezados Senhores,


Apresentamos às V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2019-SEINF/CPL**, pelo preço global de R\$ 13.808.335,27 (TREZE MILHÕES, OITOCENTOS E OITO MIL, TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão de Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

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 e CPF nº 865.497.823-68, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,


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


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba



TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

RESUMO DO ORÇAMENTO (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V

PT Nº: 0424367-92

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	64.892,45	0,47%
2	CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS) - SERVIÇO	1.090.094,61	7,89%
3	CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS) - MATERIAL	336.526,83	2,44%
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA F°F° DN 500 - SERVIÇO	674.831,97	4,89%
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA F°F° DN 500 - MATERIAL	888.655,01	6,44%
6	TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO	32.894,03	0,24%
7	TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL	177.835,93	1,29%
8	VIA DE ACESSO - SERVIÇO	277.353,82	2,01%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO E MATERIAL	394.081,00	2,85%
10	INSTALAÇÃO DA OBRA	55.199,18	0,40%
11	ETA - TERRAPLENAGEM	45.429,20	0,33%
12	ETRG - TERRAPLENAGEM	35.005,73	0,25%
13	ETA - FLOCULADOR / DECANTADOR / FILTRO - SERVIÇO	1.635.842,56	11,85%
14	ETA - FLOCURADOR / DECANTADOR / FILTRO - MATERIAL	2.463.119,18	17,84%
15	ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO	299.494,06	2,17%
16	ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL	61.755,76	0,45%
17	ETA - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - SERVIÇO	316.708,36	2,29%
18	ETA - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - MATERIAL	70.704,29	0,51%
19	ETA - RESERVATORIO APOIADO V= 200M³ - SERVIÇO	282.608,43	2,05%
20	ETA - RESERVATÓRIO APOIADO V= 200M³ - MATERIAL	25.200,69	0,18%
21	ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	391.023,83	2,83%
22	ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	71.170,10	0,52%
23	ETA - CASA DE BOMBAS E SOPRADORES - SERVIÇOS	192.603,52	1,39%
24	ETA - CASA DE BOMBAS E SOPRADORES - MATERIAL	402.129,53	2,91%
25	ETA-CASA DE QUÍMICA - SERVIÇO	229.189,88	1,66%
26	ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAL	118.708,92	0,86%
27	ETA - INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - SERVIÇO	49.194,31	0,36%





TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

RESUMO DO ORÇAMENTO (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V

PT Nº: 0424367-92

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
28	ETA - INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - MATERIAL	314.372,39	2,28%
29	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS E MATERIAL	374.811,79	2,71%
30	ETA 2 - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO	299.494,06	2,17%
31	ETA 2 - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL	61.755,76	0,45%
32	ETA 2 - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA(TAR) - SERVIÇO	316.708,36	2,29%
33	ETA 2 - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - MATERIAL	70.704,29	0,51%
34	ETA 2 - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	423.302,40	3,07%
35	ETA 2 - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	71.170,10	0,52%
36	ETA 5 - RAP 1000M ² - SERVIÇO	511.564,41	3,70%
37	ETA 5 - RAP 1000M ² - MATERIAL	111.373,56	0,81%
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	570.825,00	4,13%
	TOTAL COM BDI: SERVIÇOS (26,85%) MATERIAL (16,66%)	13.808.335,27	100,00%


INDICADORES

DESCRIÇÃO	M	PESO
EXTENSÃO DA REDE DE ADUTORA	1.053,65	1.053,65
TOTAL (M)		1.053,65
VALOR DO METRO		13.105,24

Fortaleza - CE, 05 de agosto de 2019.


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

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.833-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF PT Nº 0424367 - 92 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V DATA: 05/08/2019	TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. SINAPI FEV/2019
---	---

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				51.156,84	26,85
1.1		CANTEIRO DA OBRA				39.918,82	26,85
1.1.1	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.094,76	12.094,76	26,85
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	-	110,06	-	26,85
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	179,17	3.225,06	26,85
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	200,00	8.000,00	26,85
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	200,00	12.000,00	26,85
1.1.6	74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC. E COLOC.	M	100,00	24,49	2.449,00	26,85
1.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00	2,15	1.075,00	26,85
1.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00	2,15	1.075,00	26,85
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				4.313,74	26,85
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.585,06	26,85
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	899,10	899,10	26,85
1.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.829,58	1.829,58	26,85
1.3		PLACA DA OBRA				6.924,28	26,85
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	44,00	157,37	6.924,28	26,85
2.0		CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS) - SERVIÇO				859.357,20	26,85
2.1		LOCAÇÃO				227,04	26,85
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	43,00	5,28	227,04	26,85
2.2		ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO				39.726,40	26,85
2.2.1	73890/002	ENSACADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	100,00	322,08	32.208,00	26,85
2.2.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00	5,11	1.226,40	26,85
2.2.3	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	484,00	13,00	6.292,00	26,85
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				1.920,26	26,85
2.3.1	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M	M3	142,60	1,46	208,20	26,85
2.3.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,60	2,57	366,48	26,85
2.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,68	19,03	1.154,74	26,85
2.3.4	83344	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	224,52	0,85	190,84	26,85
2.4		ESCORAMENTO				4.279,00	26,85
2.4.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	100,00	42,79	4.279,00	26,85
2.5		CONCRETO				446.367,80	26,85
2.5.1	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	182,40	360,00	65.664,00	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1-DESON
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.5.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	295,00	6,30	1.858,50	26,85
2.5.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	632,00	6,83	4.316,56	26,85
2.5.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	10.867,00	5,69	61.833,23	26,85
2.5.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.581,00	5,32	8.410,92	26,85
2.5.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	7.824,00	5,25	41.076,00	26,85
2.5.7	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	24.880,00	5,01	124.648,80	26,85
2.5.8	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.826,00	5,77	10.536,02	26,85
2.5.9	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	41,92	80,00	3.353,60	26,85
2.5.10	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	717,37	125,00	89.671,25	26,85
2.5.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	182,40	50,00	9.120,00	26,85
2.5.12	74157/004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	91,20	88,93	8.110,42	26,85
2.5.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	91,20	194,83	17.768,50	26,85
2.6		CIMBRAMENTO				1.755,10	26,85
2.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,37	35,55	1.755,10	26,85
2.7		ALVENARIA				2.222,63	26,85
2.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	47,00	47,29	2.222,63	26,85
2.8		COBERTA				1.806,82	26,85
2.8.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	30,50	59,24	1.806,82	26,85
2.9		PISO				1.000,94	26,85
2.9.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	43,50	23,01	1.000,94	26,85
2.1		REVESTIMENTO				57.900,32	26,85
2.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	1.586,31	4,50	7.138,40	26,85
2.10.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.586,31	32,00	50.761,92	26,85
2.11		IMPERMEABILIZAÇÃO				28.248,15	26,85
2.11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	595,00	45,00	26.775,00	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF PT Nº 0424367 - 92 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V DATA: 05/08/2019	TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. SINAPI FEV/2019
---	---

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.11.2	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	30,50	48,30	1.473,15	26,85
2.12		ESQUADRIAS				637,74	26,85
2.12.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,20	289,88	637,74	26,85
2.13		PINTURA				8.103,43	26,85
2.13.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	4,40	20,22	88,97	26,85
2.13.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.330,31	5,85	7.782,31	26,85
2.13.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15	26,85
2.14		DIVERSO				6.060,12	26,85
2.14.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.060,12	6.060,12	26,85
2.15		MURO DE ARRIMO				169.470,10	26,85
2.15.1	73846/001	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO	M3	642,76	263,66	169.470,10	26,85
2.16		BRITA				7.260,00	26,85
2.16.1	4718	LASTRO DE BRITA 2	M3	132,00	55,00	7.260,00	26,85
2.17		BLOCO DE ANCORAGEM				545,36	26,85
2.17.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,00	545,36	545,36	26,85
2.18		CAIXA DE SAÍDA				13.459,33	26,85
2.18.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,00	5,28	31,68	26,85
2.18.2	74155/001	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M	M3	41,63	1,46	60,78	26,85
2.18.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,48	19,03	561,00	26,85
2.18.4	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	12,15	0,85	10,33	26,85
2.18.5	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	38,50	34,44	1.325,94	26,85
2.18.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	4,10	282,72	1.159,15	26,85
2.18.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	410,00	7,92	3.247,20	26,85
2.18.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	46,50	80,00	3.720,00	26,85
2.18.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,10	50,00	205,00	26,85
2.18.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,10	114,92	471,17	26,85
2.18.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	53,00	4,50	238,50	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.18.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	53,00	32,00	1.696,00	26,85
2.18.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,00	23,60	424,80	26,85
2.18.14	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	6,00	5,85	35,10	26,85
2.18.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68	26,85
2.19		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				1.297,12	26,85
2.19.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	16,00	81,07	1.297,12	26,85
2.2		MONTAGEM				29.086,92	26,85
2.20.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, POÇO AMAZONAS	UN	1,00	29.086,92	29.086,92	26,85
2.21		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				16.371,57	26,85
2.21.1	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	3,00	5.457,19	16.371,57	26,85
2.22		CASA DE COMANDO ELÉTRICO				21.611,05	26,85
2.22.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,50	5,28	66,00	26,85
2.22.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,28	35,01	184,85	26,85
2.22.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,76	19,03	33,49	26,85
2.22.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,52	16,55	58,26	26,85
2.22.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,52	21,83	76,84	26,85
2.22.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,20	55,00	66,00	26,85
2.22.7	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,52	335,85	1.182,19	26,85
2.22.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,71	480,39	341,08	26,85
2.22.9	73937/003	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x7CM) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,00	90,91	272,73	26,85
2.22.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	46,00	47,29	2.175,34	26,85
2.22.11	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,25	230,34	287,93	26,85
2.22.12	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,10	255,56	281,12	26,85
2.22.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	110,00	7,92	871,20	26,85
2.22.14	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,50	80,00	1.400,00	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1.DESON.
SINAPI FEV/2019

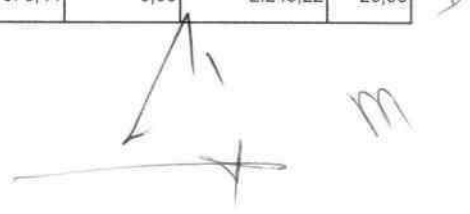
ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.22.15	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,80	50,00	90,00	26,85
2.22.16	74157/004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,10	88,93	97,82	26,85
2.22.17	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	104,00	4,50	468,00	26,85
2.22.18	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,00	32,00	3.328,00	26,85
2.22.19	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,10	59,24	716,80	26,85
2.22.20	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30,50	126,38	3.854,59	26,85
2.22.21	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,50	20,43	30,65	26,85
2.22.22	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	12,10	23,01	278,42	26,85
2.22.23	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,15	289,88	913,12	26,85
2.22.24	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	104,00	12,16	1.264,64	26,85
2.22.25	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	104,00	16,30	1.695,20	26,85
2.22.26	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,30	20,22	127,39	26,85
2.22.27	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,10	204,14	1.449,39	26,85
3.0		CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS) - MATERIAL				288.468,05	16,66
3.1		FORNACIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				99.788,35	16,66
3.1.1	I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1,00	1.072,35	1.072,35	16,66
3.1.2	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	4,00	2.524,53	10.098,12	16,66
3.1.3	I3429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	5,00	1.021,52	5.107,60	16,66
3.1.4	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	3,00	3.666,09	10.998,27	16,66
3.1.5	I5656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	3,00	2.235,08	6.705,24	16,66
3.1.6	I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	3,00	9.982,01	29.946,03	16,66
3.1.7	I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	3,00	5.741,53	17.224,59	16,66
3.1.8	I4548	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 500 PN 10 - L=1750	UN	2,00	5.385,44	10.770,88	16,66
3.1.9	I4360	TUBO F°F° C/ FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=400	UN	1,00	1.349,76	1.349,76	16,66
3.1.10	I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	1,00	5.066,98	5.066,98	16,66
3.1.11	I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	195,97	391,94	16,66
3.1.12	I3961	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=550	UN	1,00	281,08	281,08	16,66
3.1.13	I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	1,00	775,51	775,51	16,66
3.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				10.442,28	16,66
3.2.1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	1,00	86,34	86,34	16,66
3.2.2	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	59,30	177,90	16,66

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF SINAPI FEV/2019
PT Nº 0424367 - 92
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
3.2.3	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	27,00	134,47	3.630,69	16,66
3.2.4	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	303,95	2.735,55	16,66
3.2.5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	348,00	6,20	2.157,60	16,66
3.2.6	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	180,00	9,19	1.654,20	16,66
3.3		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				178.237,42	16,66
3.3.1	COTAÇÃO-1	CMB ANFÍBIAS DE EIXO VERTICAL DE ESTÁGIO ÚNICO, TIPO SUBMERSO, COM Q=720M³/H, Hman.=25,00mca; P=75CV	UND	2,00	55.784,44	111.568,88	16,66
3.3.2	I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	1,00	66.668,54	66.668,54	16,66
4.0		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA FºFº DN 500 - SERVIÇO				531.992,09	26,85
4.1		LOCAÇÃO				1.517,26	26,85
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1.053,65	1,44	1.517,26	26,85
4.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA				5.444,74	26,85
4.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	15,00	11,34	170,10	26,85
4.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	730,00	4,45	3.248,50	26,85
4.2.3	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	438,00	2,26	989,88	26,85
4.2.4	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	27,00	38,38	1.036,26	26,85
4.3		MOVIMENTO DE TERRA				287.655,44	26,85
4.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	495,92	35,01	17.362,16	26,85
4.3.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	74,79	46,24	3.458,29	26,85
4.3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.429,43	6,66	9.520,00	26,85
4.3.4	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	22,39	8,81	197,26	26,85
4.3.5	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	675,44	198,72	134.223,44	26,85
4.3.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	316,10	50,00	15.805,00	26,85
4.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	492,76	22,46	11.067,39	26,85
4.3.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.754,50	19,03	33.388,14	26,85
4.3.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	180,40	55,00	9.922,00	26,85
4.3.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	721,61	45,00	32.472,45	26,85
4.3.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	216,29	16,55	3.579,60	26,85
4.3.12	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	45,80	1,71	78,32	26,85
4.3.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	675,44	3,33	2.249,22	26,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 PT Nº 0424367 - 92
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 DATA: 05/08/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
 SINAPI FEV/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
4.3.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	262,09	21,83	5.721,42	26,85
4.3.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	1.388,83	6,20	8.610,75	26,85
4.4		ESCORAMENTO				147.688,04	26,85
4.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	5.764,00	20,00	115.280,00	26,85
4.4.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	941,00	34,44	32.408,04	26,85
4.5		ESGOTAMENTO				22.932,06	26,85
4.5.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	729,33	28,57	20.836,96	26,85
4.5.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	410,00	5,11	2.095,10	26,85
4.6		PAVIMENTAÇÃO				7.998,02	26,85
4.6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	230,00	7,93	1.823,90	26,85
4.6.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	276,00	22,37	6.174,12	26,85
4.7		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				21.357,49	26,85
4.7.1	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	1.053,65	20,27	21.357,49	26,85
4.8		CAIXA				18.784,66	26,85
4.8.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	4,00	2.220,14	8.880,56	26,85
4.8.2	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	5,00	1.980,82	9.904,10	26,85
4.9		BLOCO DE ANCORAGEM				16.776,48	26,85
4.9.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	14,00	1.198,32	16.776,48	26,85
4.1		CADASTRO				1.837,90	26,85
4.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.458,65	1,26	1.837,90	26,85
5.0		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA FºFº DN 500 - MATERIAL				761.747,82	16,66
5.1		FONECIMENO DE TUBULAÇÃO				662.856,00	16,66
5.1.1	I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	1.065,00	622,40	662.856,00	16,66
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				93.116,90	16,66
5.2.1	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	6,00	4.820,27	28.921,62	16,66
5.2.2	I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	9,00	1.935,69	17.421,21	16,66
5.2.3	I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	9,00	2.105,98	18.953,82	16,66
5.2.4	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	9,00	1.056,35	9.507,15	16,66
5.2.5	I5726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	5,00	2.975,22	14.876,10	16,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

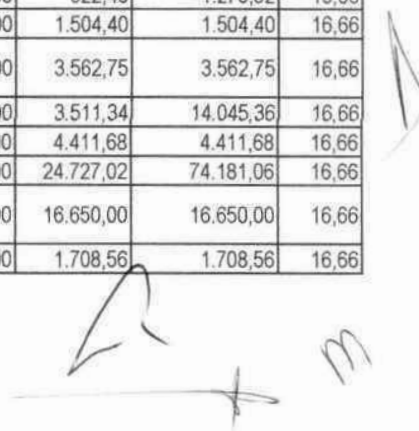
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON
SINAPI FEV/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
5.2.6	I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	195,97	783,88	16,66
5.2.7	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	4,00	663,28	2.653,12	16,66
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				5.774,92	16,66
5.3.1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	52,00	86,34	4.489,68	16,66
5.3.2	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	22,00	35,22	774,84	16,66
5.3.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	176,00	2,90	510,40	16,66
6.0		TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO				25.931,44	26,85
6.1		LOCAÇÃO				5,28	26,85
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,00	5,28	5,28	26,85
6.2		MOVIMENTO DE TERRA				1.821,00	26,85
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,04	38,71	466,07	26,85
6.2.2	74155/001	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M	M3	5,16	1,46	7,53	26,85
6.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	2,61	185,10	483,11	26,85
6.2.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1,96	198,72	389,49	26,85
6.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,04	22,46	270,42	26,85
6.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,16	19,03	98,19	26,85
6.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,46	55,00	25,30	26,85
6.2.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,20	45,00	9,00	26,85
6.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,57	3,33	15,22	26,85
6.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	9,14	6,20	56,67	26,85
6.3		ESCORAMENTO				420,00	26,85
6.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	21,00	20,00	420,00	26,85
6.4		CONCRETO				9.069,82	26,85
6.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,50	230,34	115,17	26,85
6.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	360,00	1.800,00	26,85
6.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	500,00	7,92	3.960,00	26,85
6.4.4	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	20,00	125,00	2.500,00	26,85
6.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,00	50,00	250,00	26,85
6.4.6	74157/004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,00	88,93	444,65	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON
SINAPI FEV/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
6.5		REVESTIMENTO				3.629,25	26,85
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M2	198,50	4,50	893,25	26,85
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	85,50	32,00	2.736,00	26,85
6.6		IMPERMEABILIZAÇÃO				4.551,10	26,85
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	26,00	23,60	613,60	26,85
6.6.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	87,50	45,00	3.937,50	26,85
6.7		PINTURA				732,33	26,85
6.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	85,50	5,85	500,18	26,85
6.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15	26,85
6.8		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				509,17	26,85
6.8.1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16"	UN	1,00	509,17	509,17	26,85
6.9		MONTAGEM				1.537,24	26,85
6.9.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, TAU	UN	1,00	1.032,68	1.032,68	26,85
6.9.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	14,00	36,04	504,56	26,85
6.10		URBANIZAÇÃO				3.656,25	26,85
6.10.1	73948/016	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	121,00	3,30	399,30	26,85
6.10.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	100,00	0,23	23,00	26,85
6.10.3	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	39,00	40,00	1.560,00	26,85
6.10.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	860,67	860,67	26,85
6.10.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	4,00	20,22	80,88	26,85
6.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	19,00	5,85	111,15	26,85
6.10.7	94116	LASTRO DE BRITA	M3	5,00	124,25	621,25	26,85
7.0		TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL				152.439,51	16,66
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				145.404,98	16,66
7.1.1	I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	1,00	5.449,18	5.449,18	16,66
7.1.2	I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	2,05	622,40	1.275,92	16,66
7.1.3	I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	1,00	1.504,40	1.504,40	16,66
7.1.4	I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1,00	3.562,75	3.562,75	16,66
7.1.5	I3431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	4,00	3.511,34	14.045,36	16,66
7.1.6	I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	1,00	4.411,68	4.411,68	16,66
7.1.7	I5301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	3,00	24.727,02	74.181,06	16,66
7.1.8	I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1,00	16.650,00	16.650,00	16,66
7.1.9	I4524	TUBO F°F C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=550	UN	1,00	1.708,56	1.708,56	16,66





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF SINAPI FEV/2019
PT Nº 0424367 - 92
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
7.1.10	I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2,00	1.674,88	3.349,76	16,66
7.1.11	I4524	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=916	UN	1,00	2.845,53	2.845,53	16,66
7.1.12	I4525	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1600	UN	1,00	3.757,06	3.757,06	16,66
7.1.13	I8703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	1,00	5.705,02	5.705,02	16,66
7.1.14	I4532	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5083	UN	1,00	6.958,70	6.958,70	16,66
7.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				4.934,53	16,66
7.2.1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	4,00	86,34	345,36	16,66
7.2.2	I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	2,00	75,41	150,82	16,66
7.2.3	I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	15,00	148,85	2.232,75	16,66
7.2.4	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	240,00	9,19	2.205,60	16,66
7.3		FORNECIMENTO DE ANEL PRÉ-MOLDADO				2.100,00	16,66
7.3.1	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	14,00	150,00	2.100,00	16,66
8,0		VIA DE ACESSO - SERVIÇO				218.647,08	26,85
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				17.214,55	26,85
8.1.1	73948/016	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.216,53	3,30	17.214,55	26,85
8.2		MOVIMENTO DE TERRA				82.531,88	26,85
8.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	157,29	7,10	1.116,76	26,85
8.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	157,29	3,22	506,47	26,85
8.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.797,97	45,00	80.908,65	26,85
8.3		PAVIMENTAÇÃO				19.792,03	26,85
8.3.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	642,39	8,98	5.768,66	26,85
8.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	642,39	21,83	14.023,37	26,85
8.4		DRENAGEM				11.633,41	26,85
8.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.284,42	5.137,68	26,85
8.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	17,15	378,76	6.495,73	26,85
8.5		DIVERSOS				87.475,21	26,85
8.5.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.032,71	16,78	17.328,87	26,85
8.5.2	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.590,69	40,00	63.627,60	26,85
8.5.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	2.935,85	5.871,70	26,85
8.5.4	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	32,00	20,22	647,04	26,85

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 PT Nº 0424367 - 92
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 DATA: 05/08/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
 SINAPI FEV/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO E MATERIAL				310.666,93	26,85
9.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO				310.666,93	26,85
9.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	34.755,96	34.755,96	26,85
9.1.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	210,19	1.261,14	26,85
9.1.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	21,04	483,92	26,85
9.1.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	418,37	2.091,85	26,85
9.1.5	COTAÇÃO-2	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11 MSG, PINTURA EPÓXI. 2,30 x 1,00 x2,00 - INSTALADO	CONJ	1,00	46.361,68	46.361,68	26,85
9.1.6	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	39,54	711,72	26,85
9.1.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	504,00	15,92	8.023,68	26,85
9.1.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	537,00	8,21	4.408,77	26,85
9.1.9	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	96,00	59,86	5.746,56	26,85
9.1.10	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1.560,00	32,00	49.920,00	26,85
9.1.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	504,00	18,85	9.500,40	26,85
9.1.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.750,00	5,40	9.450,00	26,85
9.1.13	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	11,88	35,64	26,85
9.1.14	74130/007	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	UND	3,00	778,15	2.334,45	26,85
9.1.15	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 460M³/H	UN	3,00	14.809,28	44.427,84	26,85
9.1.16	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.417,63	9.670,52	26,85
9.1.17	91952	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	5,00	12,74	63,70	26,85
9.1.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	93,62	187,24	26,85
9.1.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,81	82,86	26,85
9.1.20	C3503	SISTEMA DE RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO DE SINAL P/ LIGAR/DESLIGAR MOTORES DO POÇO DE CAPTAÇÃO, COMPOSTO DE QUADRO DE COMANDO, SOFTWARE E HARDWARE	CONJ	1,00	37.190,44	37.190,44	26,85
9.1.21	I8864	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE LAVAGEM, COMPLETO C/ SOFT STARTER CONFORME PROJETO	UN	1,00	43.826,38	43.826,38	26,85
9.1.22	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	66,09	132,18	26,85
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SOBRAL-CE					
		ETA SUMARÉ 5					
		PLANILHA DO ORÇAMENTO - ETA					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF PT Nº 0424367 - 92 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V DATA: 05/08/2019	TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. SINAPI FEV/2019
---	---

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
10.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				43.515,32	26,85
10.1		CANTEIRO DA OBRA				28.500,42	26,85
10.1.1	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.094,76	12.094,76	26,85
10.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	110,06	6.603,60	26,85
10.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	179,17	3.225,06	26,85
10.1.4	74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC. E COLOC.	M	100,00	24,49	2.449,00	26,85
10.1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	960,00	2,15	2.064,00	26,85
10.1.6	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	960,00	2,15	2.064,00	26,85
10.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				4.313,74	26,85
10.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.585,06	26,85
10.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	899,10	899,10	26,85
10.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.829,58	1.829,58	26,85
10.3		PLACA DA OBRA				10.701,16	26,85
10.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	68,00	157,37	10.701,16	26,85
11.0		ETA - TERRAPLENAGEM				35.813,32	26,85
11.1		ETA - TERRAPLENAGEM				35.813,32	26,85
11.1.1	73859/001	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	2.352,87	0,13	305,87	26,85
11.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.352,87	0,23	541,16	26,85
11.1.3	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	852,39	10,53	8.975,67	26,85
11.1.4	74153/001	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	852,39	0,21	179,00	26,85
11.1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	134,52	2,90	390,11	26,85
11.1.6	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.345,21	3,83	5.152,15	26,85
11.1.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	2.687,05	6,20	16.659,71	26,85
11.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.121,01	3,22	3.609,65	26,85
12		ETRG - TERRAPLENAGEM				27.596,16	26,85
12.1		ETRG - TERRAPLENAGEM				27.596,16	26,85
12.1.1	73859/001	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.778,88	0,13	231,25	26,85
12.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.778,88	0,23	409,14	26,85
12.1.3	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	355,77	10,53	3.746,26	26,85
12.1.4	74153/001	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	355,77	0,21	74,71	26,85
12.1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	120,57	2,90	349,65	26,85
12.1.6	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.205,70	3,83	4.617,83	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
12.1.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	2.408,39	6,20	14.932,02	26,85
12.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.004,75	3,22	3.235,30	26,85
13.0		ETA - FLOCULADOR / DECANTADOR / FILTRO - SERVIÇO				1.289.588,14	26,85
13.1		LOCAÇÃO				3.293,45	26,85
13.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	623,76	5,28	3.293,45	26,85
13.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				15.157,23	26,85
13.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	55,86	52,81	2.949,97	26,85
13.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	223,46	2,23	498,32	26,85
13.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	127,00	50,00	6.350,00	26,85
13.2.4	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	127,00	6,33	803,91	26,85
13.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,08	22,46	1.326,94	26,85
13.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,08	19,03	1.124,29	26,85
13.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,68	16,55	640,15	26,85
13.2.8	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	154,72	1,71	264,57	26,85
13.2.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	193,40	6,20	1.199,08	26,85
13.3		CONCRETO				589.744,08	26,85
13.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	73,00	230,34	16.814,82	26,85
13.3.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	394,00	278,00	109.532,00	26,85
13.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	465,00	6,67	3.101,55	26,85
13.3.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.540,00	6,30	9.702,00	26,85
13.3.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	14.965,00	6,83	102.210,95	26,85
13.3.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	11.864,00	5,69	67.506,16	26,85
13.3.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	59,00	5,32	313,88	26,85
13.3.8	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	52,00	5,25	273,00	26,85
13.3.9	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	7.894,00	5,01	39.548,94	26,85
13.3.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3.262,00	65,00	212.030,00	26,85

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
13.3.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	394,00	50,00	19.700,00	26,85
13.3.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	394,00	22,87	9.010,78	26,85
13.4		CIMBRAMENTO				28.440,00	26,85
13.4.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	800,00	35,55	28.440,00	26,85
13.5		REVESTIMENTO				97.273,40	26,85
13.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	4.113,04	4,50	18.508,68	26,85
13.5.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4.113,04	19,15	78.764,72	26,85
13.6		IMPERMEABILIZAÇÃO				156.363,76	26,85
13.6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	166,36	8,61	1.432,36	26,85
13.6.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	M2	3.442,92	45,00	154.931,40	26,85
13.7		PINTURA				5.469,16	26,85
13.7.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	503,76	7,17	3.611,96	26,85
13.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	8,00	232,15	1.857,20	26,85
13.8		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				29.590,55	26,85
13.8.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	365,00	81,07	29.590,55	26,85
13.9		DIVERSOS				82.488,08	26,85
13.9.1	SEINF_01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 4cm PARA FLOCULADOR (1,08 x 0,94 x 0,04)m ³	M2	476,92	172,96	82.488,08	26,85
13.10		COLOCAÇÃO DE MATERIAL NO LEITO FILTRANTE				6.761,55	26,85
13.10.1	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS	M3	51,74	45,00	2.328,30	26,85
13.10.2	73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	69,00	64,25	4.433,25	26,85
13.11		MONTAGEM				23.997,44	26,85
13.11.1	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO FLOCULADOR, DECANTADOR, FILTRO	UN	8,00	2.999,68	23.997,44	26,85
13.12		SISTEMA DE FILTRAÇÃO - FILTROS (SERVIÇOS)				164.461,44	26,85
13.12.1	COTAÇÃO - 3.1	EXECUÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAVALETES DE ANCORAGEM, INCLUINDO INSUMOS, ADESIVO EPÓXI BI-COMPONENTE E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS.	M2	91,52	837,00	76.602,24	26,85
13.12.2	COTAÇÃO - 3.2	EXECUÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA, PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DOS BLOCOS FORNECIDOS, INCLUINDO GRAUTE DE 1ª LINHA, ADITIVOS ESPECIAIS E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS.	M2	91,52	960,00	87.859,20	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
13.13		SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (SERVIÇOS)				86.548,00	26,85
13.13.1	COTAÇÃO-3.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA, DAS ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, EM MADEIRA DE LEI, INCLUINDO AJUSTES, ADAPTAÇÕES, ARREMATES E ACABAMENTO FINAL.	M2	112,40	462,00	51.928,80	26,85
13.13.2	COTAÇÃO-3.4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA, DOS MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, NAS ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, INCLUINDO AJUSTES, ADAPTAÇÕES, ARREMATES E ACABAMENTO FINAL.	M2	112,40	308,00	34.619,20	26,85
14.0		ETA - FLOCURADOR / DECANTADOR / FILTRO - MATERIAL				2.111.365,66	16,66
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				1.131.494,83	16,66
14.1.1	COTAÇÃO-6	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UND	32,00	13.000,00	416.000,00	16,66
14.1.2	COTAÇÃO-7	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,42M	UND	8,00	467,92	3.743,36	16,66
14.1.3	COTAÇÃO-8	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,96M	UND	8,00	572,33	4.578,64	16,66
14.1.4	I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	32,00	14.000,00	448.000,00	16,66
14.1.5	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	6,72	166,96	1.121,97	16,66
14.1.6	I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	12,00	323,88	3.886,56	16,66
14.1.7	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	33,84	166,96	5.649,93	16,66
14.1.8	I6986	TE PRFV BBB DN 150	UN	36,00	257,47	9.268,92	16,66
14.1.9	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	12,84	166,96	2.143,77	16,66
14.1.10	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	16,00	2.270,59	36.329,44	16,66
14.1.11	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	12,00	298,85	3.586,20	16,66
14.1.12	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	12,00	557,74	6.692,88	16,66
14.1.13	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	4,00	557,74	2.230,96	16,66
14.1.14	I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500	UN	4,00	1.400,54	5.602,16	16,66
14.1.15	I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	4,00	1.535,17	6.140,68	16,66
14.1.16	I3413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	4,00	1.772,39	7.089,56	16,66
14.1.17	I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	4,00	2.677,80	10.711,20	16,66
14.1.18	COTAÇÃO-9	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=0,40M	UND	2,00	77,34	154,68	16,66
14.1.19	COTAÇÃO-10	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,10M	UND	2,00	212,69	425,38	16,66
14.1.20	I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	2,00	3.005,28	6.010,56	16,66
14.1.21	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	12,00	823,20	9.878,40	16,66
14.1.22	I3966	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 250 PN 10 - L=0,18M	UN	2,00	511,98	1.023,96	16,66
14.1.23	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	6,00	1.263,03	7.578,18	16,66
14.1.24	I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	8,00	5.338,70	42.709,60	16,66
14.1.25	I4493	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 250 PN 10 - L=1,95M	UN	4,00	2.292,01	9.168,04	16,66
14.1.26	I4493	TUBO F°F° C/ FLANGES DN 250 PN 10 - L=1,9M	UN	2,00	2.233,24	4.466,48	16,66
14.1.27	I4667	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=1,53M	UN	8,00	1.254,49	10.035,92	16,66
14.1.28	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	8,00	3.725,63	29.805,04	16,66
14.1.29	I4690	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 L=1,75M	UN	6,00	1.931,61	11.589,66	16,66
14.1.30	I4695	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 L=4,75M	UN	2,00	4.231,76	8.463,52	16,66
14.1.31	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	16,00	52,56	840,96	16,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF PT Nº 0424367 - 92 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V DATA: 05/08/2019	TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. SINAPI FEV/2019
---	---

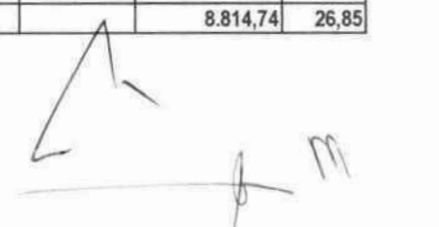
ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
14.1.32	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	4,00	52,56	210,24	16,66
14.1.33	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,00	52,56	157,68	16,66
14.1.34	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	125,68	1.005,44	16,66
14.1.35	I3213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	1,30	496,77	645,80	16,66
14.1.36	I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	4,00	3.562,75	14.251,00	16,66
14.1.37	I3213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	0,60	496,77	298,06	16,66
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				29.676,98	16,66
14.2.1	I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	204,00	6,80	1.387,20	16,66
14.2.2	I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	8,00	75,41	603,28	16,66
14.2.3	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	18,00	19,06	343,08	16,66
14.2.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	56,00	43,22	2.420,32	16,66
14.2.5	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00	59,30	830,20	16,66
14.2.6	I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	40,00	107,25	4.290,00	16,66
14.2.7	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	134,47	806,82	16,66
14.2.8	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00	143,72	2.012,08	16,66
14.2.9	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	144,00	2,90	417,60	16,66
14.2.10	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	2.672,00	6,20	16.566,40	16,66
14.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE				28.345,21	16,66
14.3.1	11082	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38,0 A 25,4 MM	M3	17,24	700,07	12.069,21	16,66
14.3.2	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4 MM	M3	8,62	400,00	3.448,00	16,66
14.3.3	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6 MM	M3	8,62	400,00	3.448,00	16,66
14.3.4	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 9,6 A 4,8 MM	M3	8,62	400,00	3.448,00	16,66
14.3.5	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 4,8 A 2,4 MM	M3	8,62	400,00	3.448,00	16,66
14.3.6	366	AREIA FINA	M3	69,00	36,00	2.484,00	16,66
14.4		SISTEMA DE FILTRAÇÃO - FILTROS (MATERIAL)				487.984,64	16,66
14.4.1	COTAÇÃO - 3.5	FORNECIMENTO DE BLOCOS DRENO PARA FUNDO DE FILTROS, MONOBLOCOS INJETADOS PELO PROCESSO "STRUCTURAL FOAM", COM ADIÇÃO DE NITROGÊNIO, EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE (PEAD), MODELO BCR OU SIMILAR, PERFIL BAIXO, COM CANAL DE RECUPERAÇÃO, H=200MM, COMPRIMENTO 1.000MM, SEM PEÇAS SOLTAS, ENCAIXADAS OU AFIXADAS, INCLUSIVE TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	M2	91,52	3.237,00	296.250,24	16,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 PT Nº 0424367 - 92

 TABELAS: SEINFRA 26.1-DESON.
 SINAPI FEV/2019

 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 DATA: 05/08/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
14.4.2	COTAÇÃO - 3.6	FORNECIMENTO DE SISTEMA DE PLACAS RETENTORAS POROSAS, FABRICADAS A PARTIR DE ESFEROIDES DE ALTA DENSIDADE (PEAD) E UNIDAS PELO PROCESSO DE SINTERIZAÇÃO, PARA SUPORTE DE MATERIAIS FILTRANTES, COM CANAL DE DISTRIBUIÇÃO E EQUALIZAÇÃO DE FLUXO DE ÁGUA.	M2	91,52	2.095,00	191.734,40	16,66
14.5		SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (MATERIAL)				433.864,00	16,66
14.5.1	COTAÇÃO - 3.7	FORNECIMENTO DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, FORMATADOS A PARTIR DE PERFIS TUBULARES, MODELO "CHEVRON, DE BAIXA RETENÇÃO DE LODO, FABRICADOS EM PVC RÍGIDO, DIMENSÕES NOMINAIS 55 X 140 X 1200MM, ESPESSURA 2,00 MM, CORTADOS NAS 2 EXTREMIDADES COM ÂNGULO DE 60°.	M2	112,40	3.453,00	388.117,20	16,66
14.5.2	COTAÇÃO - 3.8	FORNECIMENTO DE ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, EM MADEIRA DE LEI, FERRAGENS DE ARMAÇÃO E "PARABOLTS" DE ANCORAGEM EM AÇO INOX AISI 304.	M2	112,40	407,00	45.746,80	16,66
15.0		ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO				236.100,95	26,85
15.1		LOCAÇÃO				953,25	26,85
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	180,54	5,28	953,25	26,85
15.2		MOVIMENTO DE TERRA				15.208,90	26,85
15.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	99,40	52,81	5.249,31	26,85
15.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	397,82	2,23	887,14	26,85
15.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÕ DE ESVADEIRA HIDRAULICA	M3	24,86	11,30	280,92	26,85
15.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,60	50,00	480,00	26,85
15.2.5	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	9,60	6,33	60,77	26,85
15.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,28	22,46	2.095,07	26,85
15.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,28	19,03	1.775,12	26,85
15.2.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,54	16,55	1.332,94	26,85
15.2.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	322,16	1,71	550,89	26,85
15.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	402,70	6,20	2.496,74	26,85
15.3		ESCORAMENTO				8.814,74	26,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF PT Nº 0424367 - 92 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V DATA: 05/08/2019	TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. SINAPI FEV/2019
---	---

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
15.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	206,00	42,79	8.814,74	26,85
15.4		ESGOTAMENTO				9.182,40	26,85
15.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	612,00	13,00	7.956,00	26,85
15.4.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00	5,11	1.226,40	26,85
15.5		CONCRETO				135.375,18	26,85
15.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	109,66	230,34	25.259,08	26,85
15.5.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	60,08	278,00	16.702,24	26,85
15.5.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	44,00	6,30	277,20	26,85
15.5.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	3.058,00	6,83	20.886,14	26,85
15.5.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	455,00	5,69	2.588,95	26,85
15.5.6	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.354,00	5,01	6.783,54	26,85
15.5.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	900,00	65,00	58.500,00	26,85
15.5.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	60,08	50,00	3.004,00	26,85
15.5.9	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	60,08	22,87	1.374,03	26,85
15.6		ALVENARIA				283,74	26,85
15.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,00	47,29	283,74	26,85
15.7		REVESTIMENTO				20.092,02	26,85
15.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	1.059,64	4,50	4.768,38	26,85
15.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	800,19	19,15	15.323,64	26,85
15.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				31.146,48	26,85
15.8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	168,00	8,61	1.446,48	26,85
15.8.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	660,00	45,00	29.700,00	26,85
15.9		PINTURA				2.443,22	26,85
15.9.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	276,00	7,17	1.978,92	26,85
15.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	232,15	464,30	26,85
15.10		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				6.601,66	26,85
15.10.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,00	55,64	278,20	26,85

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
15.10.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	78,00	81,07	6.323,46	26,85
15.11		MONTAGEM				5.999,36	26,85
15.11.1	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO DAL	UN	2,00	2.999,68	5.999,36	26,85
16.0		ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL				52.936,53	16,66
16.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				47.809,53	16,66
16.1.1	I6666	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=170	UN	2,00	141,67	283,34	16,66
16.1.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,43	374,86	16,66
16.1.3	I4647	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=2370	UN	2,00	970,93	1.941,86	16,66
16.1.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	198,81	397,62	16,66
16.1.5	I6667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=350	UN	4,00	390,42	1.561,68	16,66
16.1.6	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	4,00	298,85	1.195,40	16,66
16.1.7	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	232,43	929,72	16,66
16.1.8	I4658	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 - L=2380	UN	4,00	1.247,54	4.990,16	16,66
16.1.9	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.270,59	4.541,18	16,66
16.1.10	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=1120	UN	2,00	937,15	1.874,30	16,66
16.1.11	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	271,27	542,54	16,66
16.1.12	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	2,24	166,96	373,99	16,66
16.1.13	I6988	TE PRFV BBB JE DN 150 X 150	UN	2,00	589,04	1.178,08	16,66
16.1.14	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	4,86	166,96	811,43	16,66
16.1.15	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	3,52	166,96	587,70	16,66
16.1.16	I3209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	4,70	251,59	1.182,47	16,66
16.1.17	I6671	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN 10 L=350	UN	2,00	980,38	1.960,76	16,66
16.1.18	I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2,00	1.535,17	3.070,34	16,66
16.1.19	I7607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	2,00	4.650,45	9.300,90	16,66
16.1.20	I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	4,00	2.677,80	10.711,20	16,66
16.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				5.127,00	16,66
16.2.1	I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	16,77	67,08	16,66
16.2.2	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	18,00	15,50	279,00	16,66
16.2.3	I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	4,00	61,15	244,60	16,66
16.2.4	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	35,22	211,32	16,66
16.2.5	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00	43,22	605,08	16,66
16.2.6	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	143,72	862,32	16,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE. TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF SINAPI FEV/2019
PT Nº 0424367 - 92
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
16.2.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	96,00	2,90	278,40	16,66
16.2.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	416,00	6,20	2.579,20	16,66
17,0		ETA - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - SERVIÇO				249.671,55	26,85
17.1		LOCAÇÃO				596,85	26,85
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	113,04	5,28	596,85	26,85
17.2		MOVIMENTO DE TERRA				46.637,21	26,85
17.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	89,60	52,81	4.731,78	26,85
17.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	358,40	2,23	799,23	26,85
17.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÔ DE ESVADEIRA HIDRAULICA	M3	448,00	11,30	5.062,40	26,85
17.2.4	72918	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÔ DE ESVADEIRA HIDRAULICA	M3	168,00	13,18	2.214,24	26,85
17.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	67,20	50,00	3.360,00	26,85
17.2.6	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	67,20	6,33	425,38	26,85
17.2.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	224,00	22,46	5.031,04	26,85
17.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	224,00	19,03	4.262,72	26,85
17.2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	231,08	55,00	12.709,40	26,85
17.2.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	147,84	16,55	2.446,75	26,85
17.2.11	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	591,36	1,71	1.011,23	26,85
17.2.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	739,20	6,20	4.583,04	26,85
17.3		ESCORAMENTO				16.688,10	26,85
17.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	390,00	42,79	16.688,10	26,85
17.4		ESGOTAMENTO				17.398,00	26,85
17.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	1.174,00	13,00	15.262,00	26,85
17.4.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	480,00	4,45	2.136,00	26,85
17.5		CONCRETO				121.157,78	26,85
17.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	5,66	230,34	1.303,72	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
17.5.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	55,60	278,00	15.456,80	26,85
17.5.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	4,00	6,67	26,68	26,85
17.5.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	3,00	6,30	18,90	26,85
17.5.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.752,00	6,83	11.966,16	26,85
17.5.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	877,00	5,69	4.990,13	26,85
17.5.7	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	762,00	5,01	3.817,62	26,85
17.5.8	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	577,54	130,00	75.080,20	26,85
17.5.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	68,40	65,00	4.446,00	26,85
17.5.10	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	55,60	50,00	2.780,00	26,85
17.5.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	55,60	22,87	1.271,57	26,85
17.6		CIMBRAMENTO				3.626,10	26,85
17.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	102,00	35,55	3.626,10	26,85
17.7		ALVENARIA				834,20	26,85
17.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,64	47,29	834,20	26,85
17.8		REVESTIMENTO				6.389,28	26,85
17.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	270,16	4,50	1.215,72	26,85
17.8.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	270,16	19,15	5.173,56	26,85
17.9		IMPERMEABILIZAÇÃO				11.751,27	26,85
17.9.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	157,00	8,61	1.351,77	26,85
17.9.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	231,10	45,00	10.399,50	26,85
17.10		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				6.741,00	26,85
17.10.1	I7401	TAMPA DE FERRO EM CHAPA	M2	21,00	321,00	6.741,00	26,85
17.11		MONTAGEM				4.373,76	26,85
17.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES TAR	UN	2,00	2.186,88	4.373,76	26,85
17.12		INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				13.478,00	26,85
17.12.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	4,00	3.369,50	13.478,00	26,85
18.0		ETA - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - MATERIAL				60.607,14	16,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

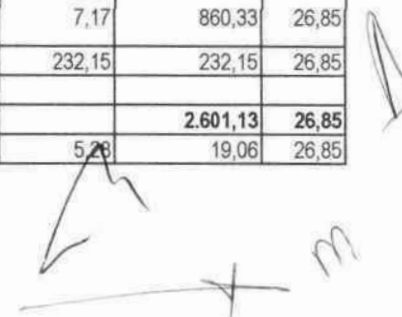
ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
18.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				40.872,04	16,66
18.1.1	I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=3920	UN	6,00	1.664,91	9.989,46	16,66
18.1.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	6,00	187,43	1.124,58	16,66
18.1.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1170	UN	6,00	1.058,57	6.351,42	16,66
18.1.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	8,00	1.254,28	10.034,24	16,66
18.1.5	I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	6,00	886,24	5.317,44	16,66
18.1.6	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	6,00	414,95	2.489,70	16,66
18.1.7	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=620	UN	4,00	316,86	1.267,44	16,66
18.1.8	I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	195,97	391,94	16,66
18.1.9	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	298,85	597,70	16,66
18.1.10	I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3360	UN	2,00	1.654,06	3.308,12	16,66
18.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				3.505,20	16,66
18.2.1	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	60,00	35,22	2.113,20	16,66
18.2.2	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	480,00	2,90	1.392,00	16,66
18.3		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				16.229,90	16,66
18.3.1	COTAÇÃO-4	CMB. SUBMERSIVEL P=3,8CV; HMAM = 10,3MCA; Q=4,6L/S	UND	2,00	8.114,95	16.229,90	16,66
19.0		ETA - RESERVATORIO APOIADO V= 200M³ - SERVIÇO				222.789,46	26,85
19.1		LOCAÇÃO				418,65	26,85
19.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	79,29	5,28	418,65	26,85
19.2		MOVIMENTO DE TERRA				9.901,42	26,85
19.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	45,59	52,81	2.407,61	26,85
19.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	182,37	2,23	406,69	26,85
19.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÔ DE ESWADEIRA HIDRAULICA	M3	86,63	11,30	978,92	26,85
19.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	19,03	50,00	951,50	26,85
19.2.5	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	19,03	6,33	120,46	26,85
19.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,44	22,46	1.357,48	26,85
19.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,44	19,03	1.150,17	26,85
19.2.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,49	16,55	769,41	26,85
19.2.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	185,96	1,71	317,99	26,85
19.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	232,45	6,20	1.441,19	26,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 PT Nº 0424367 - 92

 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
 SINAPI FEV/2019

 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 DATA: 05/08/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
19.3		ESCORAMENTO				4.236,21	26,85
19.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	99,00	42,79	4.236,21	26,85
19.4		ESGOTAMENTO				5.744,60	26,85
19.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	379,00	13,00	4.927,00	26,85
19.4.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	160,00	5,11	817,60	26,85
19.5		CONCRETO				173.374,89	26,85
19.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	3,96	230,34	912,15	26,85
19.5.2	I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	143,02	278,00	39.759,56	26,85
19.5.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	3.318,00	6,83	22.661,94	26,85
19.5.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	3.380,00	5,69	19.232,20	26,85
19.5.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	6.488,00	5,32	34.516,16	26,85
19.5.6	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	2.091,00	5,01	10.475,91	26,85
19.5.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	67,52	65,00	4.388,80	26,85
19.5.8	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	238,51	130,00	31.006,30	26,85
19.5.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	143,02	50,00	7.151,00	26,85
19.5.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	143,02	22,87	3.270,87	26,85
19.6		CIMBRAMENTO				3.555,00	26,85
19.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	100,00	35,55	3.555,00	26,85
19.7		REVESTIMENTO				8.502,89	26,85
19.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	359,53	4,50	1.617,89	26,85
19.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	359,53	19,15	6.885,00	26,85
19.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				11.812,41	26,85
19.8.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	119,99	8,61	1.033,11	26,85
19.8.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	239,54	45,00	10.779,30	26,85
19.9		PINTURA				1.092,48	26,85
19.9.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	119,99	7,17	860,33	26,85
19.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15	26,85
19.10		CAIXA				2.601,13	26,85
19.10.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3,61	5,26	19,06	26,85

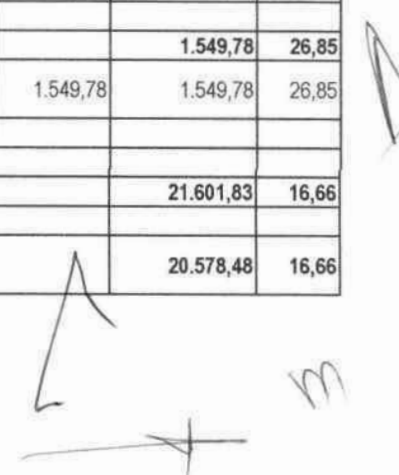


PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
19.10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	3,14	52,81	165,82	26,85
19.10.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	12,56	2,23	28,01	26,85
19.10.4	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESWADEIRA HIDRAULICA	M3	6,03	11,30	68,14	26,85
19.10.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,87	50,00	43,50	26,85
19.10.6	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	0,87	6,33	5,51	26,85
19.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,85	22,46	176,31	26,85
19.10.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,85	19,03	149,39	26,85
19.10.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,27	55,00	124,85	26,85
19.10.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,45	16,55	24,00	26,85
19.10.11	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5,79	1,71	9,90	26,85
19.10.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	7,24	6,20	44,89	26,85
19.10.13	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,48	230,34	110,56	26,85
19.10.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,36	47,29	726,37	26,85
19.10.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	17,29	4,50	77,81	26,85
19.10.16	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	17,29	19,15	331,10	26,85
19.10.17	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	17,35	8,61	149,38	26,85
19.10.18	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	17,29	7,17	123,97	26,85
19.10.19	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,00	55,64	222,56	26,85
19.11		MONTAGEM				1.549,78	26,85
19.1.1	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1,00	1.549,78	1.549,78	26,85
20.0		ETA - RESERVATÓRIO APOIADO V= 200M³ - MATERIAL				21.601,83	16,66
20.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				20.578,48	16,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
PT Nº 0424367 - 92

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON
SINAPI FEV/2019

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
DATA: 05/08/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
20.1.1	I3369	CURVA 90 FºFº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	2,00	3.562,75	7.125,50	16,66
20.1.2	I3213	TUBO FºFº DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	1,00	496,77	496,77	16,66
20.1.3	I3213	TUBO FºFº DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	0,60	496,77	298,06	16,66
20.1.4	I6667	TUBO FºFº C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 L=400	UN	1,00	446,19	446,19	16,66
20.1.5	I3426	CURVA FºFº 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	298,85	597,70	16,66
20.1.6	I3209	TUBO FºFº DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	7,50	251,59	1.886,93	16,66
20.1.7	I4666	TUBO FºFº C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=850	UN	1,00	876,90	876,90	16,66
20.1.8	I3427	CURVA FºFº 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	430,47	430,47	16,66
20.1.9	I4484	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 200 PN 10 - L=2780	UN	1,00	2.165,10	2.165,10	16,66
20.1.10	I4666	TUBO FºFº C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=750	UN	1,00	773,74	773,74	16,66
20.1.11	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	3.725,63	3.725,63	16,66
20.1.12	I3654	TE FºFº FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	723,84	723,84	16,66
20.1.13	I4666	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.031,65	1.031,65	16,66
20.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				1.023,35	16,66
20.2.1	I6400	ANEL BORRACHA P/ FºFº JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	1,00	75,41	75,41	16,66
20.2.2	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	43,22	86,44	16,66
20.2.3	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	7,00	59,30	415,10	16,66
20.2.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	72,00	6,20	446,40	16,66
21.0		ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO				308.256,86	26,85
21.1		LOCAÇÃO				-	26,85
21.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	-	5,28	-	26,85
21.2		MOVIMENTO DE TERRA				6.526,38	26,85
21.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	-	52,81	-	26,85
21.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	-	2,23	-	26,85
21.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	50,00	-	26,85
21.2.4	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	-	6,33	-	26,85
21.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	157,30	22,46	3.532,96	26,85
21.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	157,30	19,03	2.993,42	26,85
21.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	-	16,55	-	26,85
21.2.8	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	-	1,71	-	26,85
21.2.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	-	6,20	-	26,85
21.3		CONCRETO				124.356,32	26,85

