

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. JUR.  
SINAPI FEV/2019



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

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V  
ATA: 29/05/2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	CONTRATO		BDI (%)
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				54.398,64	26,85
1.1		CANTEIRO DA OBRA				43.160,62	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	244,13	9.765,20	26,85
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	224,61	13.476,60	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				921.312,61	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
		ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO				40.897,68	26,85
		REFRIGERADOR DE PAREDE DUPLA	M2	100,00	322,08	32.208,00	26,85
		COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00	5,11	1.226,40	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
COOR. JUR.



PMS  
SEINF  
17

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.2.3	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	484,00	15,42	7.463,28	26,85
<b>2.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.920,26</b>	<b>26,85</b>
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
<b>2.4</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>4.279,00</b>	<b>26,85</b>
2.4.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	100,00	42,79	4.279,00	26,85
<b>2.5</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>491.160,71</b>	<b>26,85</b>
2.5.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	182,40	385,52	70.318,85	26,85
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	106,63	4.469,93	26,85
2.5.10	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	717,37	176,38	126.529,72	26,85
2.5.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	182,40	61,86	11.283,26	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
<b>2.6</b>		<b>CIMBRAMENTO</b>				<b>1.755,10</b>	<b>26,85</b>
2.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,37	35,55	1.755,10	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. R. JUF.

SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.7		<b>ALVENARIA</b>				<b>2.222,63</b>	<b>26,85</b>
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		<b>COBERTA</b>				<b>1.806,82</b>	<b>26,85</b>
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		<b>PISO</b>				<b>1.000,94</b>	<b>26,85</b>
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
2.10		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>66.101,54</b>	<b>26,85</b>
2.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.586,31	5,19	8.232,95	26,85
2.10.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.586,31	36,48	57.868,59	26,85
2.11		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>33.430,60</b>	<b>26,85</b>
2.11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	595,00	53,71	31.957,45	26,85
2.11.2	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPÁLTICA, CLASSE D, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	30,50	48,30	1.473,15	26,85
2.12		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>637,74</b>	<b>26,85</b>
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		<b>PINTURA</b>				<b>8.103,43</b>	<b>26,85</b>
2.13.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,40	20,22	88,97	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 19

SINAPI FEV/2019 COOR. JUR. 4



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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
<b>2.14</b>		<b>DIVERSO</b>				<b>6.060,12</b>	<b>26,85</b>
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
<b>2.15</b>		<b>MURO DE ARRIMO</b>				<b>169.470,10</b>	<b>26,85</b>
2.15.1	73846/001	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCLCONFEECAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO	M3	642,76	263,66	169.470,10	26,85
<b>2.16</b>		<b>BRITA</b>				<b>7.260,00</b>	<b>26,85</b>
2.16.1	4718	LASTRO DE BRITA 2	M3	132,00	55,00	7.260,00	26,85
<b>2.17</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>545,36</b>	<b>26,85</b>
2.17.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,00	545,36	545,36	26,85
<b>2.18</b>		<b>CAIXA DE SAÍDA</b>				<b>15.020,27</b>	<b>26,85</b>
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	106,63	4.958,30	26,85
2.18.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,10	61,86	253,63	26,85
2.18.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,10	114,92	471,17	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26,1 DESON.

SINAPI FEV/2019 COOR JUR.



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.18.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,00	5,19	275,07	26,85
2.18.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	53,00	36,48	1.933,44	26,85
2.18.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	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
<b>2.19</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>1.297,12</b>	<b>26,85</b>
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
<b>2.20</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>29.086,92</b>	<b>26,85</b>
2.20.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, POÇO AMAZONAS	UN	1,00	29.086,92	29.086,92	26,85
<b>2.21</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>				<b>16.371,57</b>	<b>26,85</b>
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
<b>2.22</b>		<b>CASA DE COMANDO ELÉTRICO</b>				<b>22.657,66</b>	<b>26,85</b>
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	72,96	87,55	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

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
2.22.10	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	106,63	1.866,03	26,85
2.22.15	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,80	61,86	111,35	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	5,19	539,76	26,85
2.22.18	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,00	36,48	3.793,92	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 DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6,30	20,22	127,39	26,85
2.22.27	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,10	204,14	1.449,39	26,85
<b>3</b>		<b>CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS) - MATERIAL</b>				<b>288.468,05</b>	<b>16,66</b>
3.1		FORNACIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				99.788,35	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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
<b>3.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				<b>10.442,28</b>	<b>16,66</b>
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
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
<b>3.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>178.237,42</b>	<b>16,66</b>
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
<b>4.0</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA F°F° DN 500 - SERVIÇO</b>				<b>581.817,21</b>	<b>26,85</b>

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
COOR. JUR.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>4.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1.053,65	1,44	1.517,26	26,85
						1.517,26	26,85
<b>4.2</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
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
<b>4.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
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	80,42	25.420,76	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	72,96	13.161,98	26,85
4.3.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	721,61	69,63	50.245,70	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 CAMINHAO 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
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	6,99	9.707,92	26,85
<b>4.4</b>		<b>ESCORAMENTO</b>					
						165.787,00	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
4.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	5.764,00	23,14	133.378,96	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
<b>4.5</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>				<b>22.932,06</b>	<b>26,85</b>
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
<b>4.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>7.998,02</b>	<b>26,85</b>
4.6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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
<b>4.7</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>21.357,49</b>	<b>26,85</b>
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
<b>4.8</b>		<b>CAIXA</b>				<b>18.784,66</b>	<b>26,85</b>
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
<b>4.9</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>16.776,48</b>	<b>26,85</b>
4.9.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	14,00	1.198,32	16.776,48	26,85
<b>4.10</b>		<b>CADASTRO</b>				<b>1.837,90</b>	<b>26,85</b>
4.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.458,65	1,26	1.837,90	26,85
<b>5.0</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA F°F° DN 500 - MATERIAL</b>				<b>761.747,82</b>	<b>16,66</b>
5.1		FONECIMENTO DE TUBULAÇÃO				662.856,00	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 261-DESON.  
COORD. JUR.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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
<b>5.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>93.116,90</b>	<b>16,66</b>
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
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
<b>5.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>5.774,92</b>	<b>16,66</b>
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
<b>6.0</b>		<b>TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO</b>				<b>28.734,12</b>	<b>26,85</b>
<b>6.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>5,28</b>	<b>26,85</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,00	5,28	5,28	26,85
<b>6.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.841,41</b>	<b>26,85</b>
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	ESCAVAÇÃO 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	72,96	33,56	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. JUR.  
SINAPI FEV/2019

PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
6.2.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,20	69,63	13,93	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	6,99	63,89	26,85
<b>6.3</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>485,94</b>	<b>26,85</b>
6.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	21,00	23,14	485,94	26,85
<b>6.4</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>10.284,32</b>	<b>26,85</b>
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	385,52	1.927,60	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	176,38	3.527,60	26,85
6.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,00	61,86	309,30	26,85
6.4.6	74157/004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,00	88,93	444,65	26,85
<b>6.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>4.149,26</b>	<b>26,85</b>
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	198,50	5,19	1.030,22	26,85
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	85,50	36,48	3.119,04	26,85
<b>6.6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>5.313,23</b>	<b>26,85</b>
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	26,00	23,60	613,60	26,85
6.6.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	87,50	53,71	4.699,63	26,85
<b>6.7</b>		<b>PINTURA</b>				<b>732,33</b>	<b>26,85</b>
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

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>6.8</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					
6.8.1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16"	UN	1,00	509,17	509,17	26,85
<b>6.9</b>		<b>MONTAGEM</b>					
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
<b>6.10</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					
6.10.1	73948/016	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	121,00	3,33	402,93	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	45,54	1.776,06	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 DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	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
<b>7.0</b>		<b>TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL</b>					
						<b>152.439,51</b>	<b>16,66</b>
<b>7.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					
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.  
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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 2P  
SINAPI FEV/2019 COOR. JUN. 1A



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			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
<b>7.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>4.934,53</b>	<b>16,66</b>
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
<b>7.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE ANEL PRÉ-MOLDADO</b>				<b>2.100,00</b>	<b>16,66</b>
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
<b>8.0</b>		<b>VIA DE ACESSO - SERVIÇO</b>				<b>271.899,99</b>	<b>26,85</b>
<b>8.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>17.371,04</b>	<b>26,85</b>
8.1.1	73948/016	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.216,53	3,33	17.371,04	26,85
<b>8.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>126.815,88</b>	<b>26,85</b>
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	69,63	125.192,65	26,85
<b>8.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>19.792,03</b>	<b>26,85</b>
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

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



PMS  
SEINF  
29  
COORDENADOR

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO					
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)	
<b>8.4</b>		<b>DRENAGEM</b>						
8.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.284,42	5.137,68	11.633,41	26,85
8.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	17,15	378,76	6.495,73		26,85
<b>8.5</b>		<b>DIVERSOS</b>						
8.5.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.032,71	16,78	17.328,87	96.287,63	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	45,54	72.440,02		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
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO E MATERIAL</b>						
							317.312,53	26,85
<b>9.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO</b>						
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	317.312,53	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



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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



PMS  
SEINF  
30  
2019

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
9.1.10	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1.560,00	36,26	56.565,60	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	18864	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
		<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SOBRAL-CE</b>					
		<b>ETA SUMARÉ 5</b>					
		<b>PLANILHA DO ORÇAMENTO - ETA</b>					
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>43.515,32</b>	<b>26,85</b>
<b>10.1</b>		<b>CANTEIRO DA OBRA</b>					
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

*[Handwritten signature]*

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 31

SINAPI FEV/2019 COOR. JUR.



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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
<b>10.2</b>		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>4.313,74</b>	<b>26,85</b>
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
<b>10.3</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>				<b>10.701,16</b>	<b>26,85</b>
10.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	68,00	157,37	10.701,16	26,85
<b>11.0</b>		<b>ETA - TERRAPLENAGEM</b>				<b>37.936,09</b>	<b>26,85</b>
<b>11.1</b>		<b>ETA - TERRAPLENAGEM</b>				<b>37.936,09</b>	<b>26,85</b>
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	6,99	18.782,48	26,85
11.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.121,01	3,22	3.609,65	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON-32

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>12</b>		<b>ETRG - TERRAPLENAGEM</b>				<b>29.498,79</b>	<b>26,85</b>
<b>12.1</b>		<b>ETRG - TERRAPLENAGEM</b>				<b>29.498,79</b>	<b>26,85</b>
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
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	6,99	16.834,65	26,85
12.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.004,75	3,22	3.235,30	26,85
<b>13</b>		<b>ETA - FLOCULADOR / DECANTADOR / FILTRO - SERVIÇO</b>				<b>1.408.876,86</b>	<b>26,85</b>
<b>13.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					
13.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	623,76	5,28	3.293,45	26,85
<b>13.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>19.173,36</b>	<b>26,85</b>
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	80,42	10.213,34	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	6,99	1.351,87	26,85

*Handwritten signature or mark.*

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. JUR.

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>13.3</b>		<b>CONCRETO</b>					
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	88,44	288.491,28	26,85
13.3.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	394,00	61,86	24.372,84	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
<b>13.4</b>		<b>CIMBRAMENTO</b>					
13.4.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	800,00	35,55	28.440,00	26,85
<b>13.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
13.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.113,04	5,19	21.346,68	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
<b>13.6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
13.6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	166,36	8,61	1.432,36	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 37

SINAPI FEV/2019 COOR. JUR.



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
13.6.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	3.442,92	53,71	184.919,23	26,85
<b>13.7</b>		<b>PINTURA</b>				<b>5.469,16</b>	<b>26,85</b>
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
<b>13.8</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>29.590,55</b>	<b>26,85</b>
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
<b>13.9</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>82.488,08</b>	<b>26,85</b>
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 <sup>3</sup>	M2	476,92	172,96	82.488,08	26,85
<b>13.10</b>		<b>COLOCAÇÃO DE MATERIAL NO LEITO FILTRANTE</b>				<b>8.074,19</b>	<b>26,85</b>
13.10.1	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS	M3	51,74	70,37	3.640,94	26,85
13.10.2	73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	69,00	64,25	4.433,25	26,85
<b>13.11</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>23.997,44</b>	<b>26,85</b>
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
<b>13.12</b>		<b>SISTEMA DE FILTRAÇÃO - FILTROS (SERVIÇOS)</b>				<b>164.461,44</b>	<b>26,85</b>
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

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

DATA: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

SEINF  
35  
COORD. JUR.

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
13.13		<b>SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (SERVIÇOS)</b>				<b>86.548,00</b>	<b>26,85</b>
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		<b>ETA - FLOCURADOR / DECANTADOR / FILTRO - MATERIAL</b>				<b>2.177.337,14</b>	<b>16,66</b>
14.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>1.187.598,83</b>	<b>16,66</b>
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	15.753,25	504.104,00	16,66
14.1.5	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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



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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. JUN

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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
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
<b>14.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>29.676,98</b>	<b>16,66</b>
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

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON  
SINAPI FEV/2019



PMS  
SEINF  
37  
COORD. JUR.

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
14.2.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	144,00	2,90	417,60	16,66
14.2.10	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	2.672,00	6,20	16.566,40	16,66
<b>14.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE</b>				<b>38.212,69</b>	<b>16,66</b>
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	686,18	5.914,87	16,66
14.3.3	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6 MM	M3	8,62	686,18	5.914,87	16,66
14.3.4	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 9,6 A 4,8 MM	M3	8,62	686,18	5.914,87	16,66
14.3.5	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 4,8 A 2,4 MM	M3	8,62	686,18	5.914,87	16,66
14.3.6	366	AREIA FINA	M3	69,00	36,00	2.484,00	16,66
<b>14.4</b>		<b>SISTEMA DE FILTRAÇÃO - FILTROS (MATERIAL)</b>				<b>487.984,64</b>	<b>16,66</b>
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, INCLUSAS TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	M2	91,52	3.237,00	296.250,24	16,66
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
<b>14.5</b>		<b>SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (MATERIAL)</b>				<b>433.864,00</b>	<b>16,66</b>
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 60º.	M2	112,40	3.453,00	388.117,20	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019 OR. JUR.



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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
<b>15.0</b>		<b>ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO</b>				<b>266.480,45</b>	<b>26,85</b>
<b>15.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>953,25</b>	<b>26,85</b>
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	180,54	5,28	953,25	26,85
<b>15.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>15.819,06</b>	<b>26,85</b>
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 ESWADEIRA HIDRAULICA	M3	24,86	11,30	280,92	26,85
15.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,60	80,42	772,03	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 CAMINHAO 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	6,99	2.814,87	26,85
<b>15.3</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>8.814,74</b>	<b>26,85</b>
15.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	206,00	42,79	8.814,74	26,85
<b>15.4</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>				<b>10.663,44</b>	<b>26,85</b>
15.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	612,00	15,42	9.437,04	26,85
15.4.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00	5,11	1.226,40	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26,1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>15.5</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>157.183,73</b>	<b>26,85</b>
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	88,44	79.596,00	26,85
15.5.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	60,08	61,86	3.716,55	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
<b>15.6</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>283,74</b>	<b>26,85</b>
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
<b>15.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>20.823,17</b>	<b>26,85</b>
15.7.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.059,64	5,19	5.499,53	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
<b>15.8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>36.895,08</b>	<b>26,85</b>
15.8.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO 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	53,71	35.448,60	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



PMS  
SEINF  
10  
COORD. JUR.

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
15.9		<b>PINTURA</b>				<b>2.443,22</b>	<b>26,85</b>
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		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>6.601,66</b>	<b>26,85</b>
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
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		<b>MONTAGEM</b>				<b>5.999,36</b>	<b>26,85</b>
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		<b>ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL</b>				<b>52.936,53</b>	<b>16,66</b>
16.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>				<b>47.809,53</b>	<b>16,66</b>
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/m <sup>2</sup> DN 150	M	2,24	166,96	373,99	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1-DESON.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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/m <sup>2</sup> 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/m <sup>2</sup> 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
<b>16.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>5.127,00</b>	<b>16,66</b>
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
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
<b>17.0</b>		<b>ETA - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - SERVIÇO</b>				<b>299.560,51</b>	<b>26,85</b>
<b>17.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	113,04	5,28	596,85	26,85
<b>17.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
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



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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON 12  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
17.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÕ DE ESWADEIRA 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 UTILIZAÇÕ DE ESWADEIRA HIDRAULICA	M3	168,00	13,18	2.214,24	26,85
17.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	67,20	80,42	5.404,22	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	72,96	16.859,60	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 MECÂNICA 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	6,99	5.167,01	26,85
<b>17.3</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>16.688,10</b>	<b>26,85</b>
17.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	390,00	42,79	16.688,10	26,85
<b>17.4</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>				<b>20.239,08</b>	<b>26,85</b>
17.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	1.174,00	15,42	18.103,08	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
<b>17.5</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>159.227,98</b>	<b>26,85</b>
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
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

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

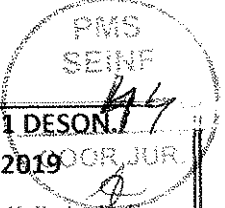
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V

DATA: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 43  
SINAPI FEV/2019 CORR JUR.



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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	192,00	110.887,68	26,85
17.5.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	68,40	88,44	6.049,30	26,85
17.5.10	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	55,60	61,86	3.439,42	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
<b>17.6</b>		<b>CIMBRAMENTO</b>					
17.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	102,00	35,55	3.626,10	26,85
<b>17.7</b>		<b>ALVENARIA</b>					
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
<b>17.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
17.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	270,16	5,19	1.402,13	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
<b>17.9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
17.9.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO 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	53,71	12.412,38	26,85
<b>17.10</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					
17.10.1	17401	TAMPA DE FERRO EM CHAPA	M2	21,00	321,00	6.741,00	26,85



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

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 1  
SINAPI FEV/2019 COOR. JUR.

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V  
DATA: 29/05/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>17.11</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>4.373,76</b>	<b>26,85</b>
17.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES TAR	UN	2,00	2.186,88	4.373,76	26,85
<b>17.12</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>13.478,00</b>	<b>26,85</b>
17.12.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	4,00	3.369,50	13.478,00	26,85
<b>18.0</b>		<b>ETA - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - MATERIAL</b>				<b>60.607,14</b>	<b>16,66</b>
<b>18.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>				<b>40.872,04</b>	<b>16,66</b>
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
<b>18.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				<b>3.505,20</b>	<b>16,66</b>
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
<b>18.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>				<b>16.229,90</b>	<b>16,66</b>
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

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: 29/05/2019

SEINF  
45  
COORD. JUR.  
A

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019

PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	CONTRATO					
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)	
19.0		NATUREZA DO SERVIÇO						
		ETA - RESERVATORIO APOIADO V= 200M³ - SERVIÇO						
19.1		LOCAÇÃO						
19.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					244.955,03	26,85
19.2		MOVIMENTO DE TERRA						
19.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M2	79,29	5,28		418,65	26,85
19.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M					418,65	26,85
19.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÕ DE ESVADEIRA HIDRAULICA	M3	45,59	52,81		10.663,95	26,85
19.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	182,37	2,23		2.407,61	26,85
19.2.5	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	86,63	11,30		406,69	26,85
19.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,03	80,42		978,92	26,85
19.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,03	6,33		1.530,39	26,85
19.2.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,44	22,46		120,46	26,85
19.2.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	60,44	19,03		1.357,48	26,85
19.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	M3	46,49	16,55		1.150,17	26,85
				185,96	1,71		769,41	26,85
19.3		ESCORAMENTO						
19.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	T	232,45	6,99		317,99	26,85
							1.624,83	26,85
19.4		ESGOTAMENTO						
19.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	M2	99,00	42,79		4.236,21	26,85
19.4.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE					4.236,21	26,85
19.5		CONCRETO	PTxDIA	379,00	15,42		6.661,78	26,85
			H	160,00	5,11		5.844,18	26,85
							817,60	26,85
							191.441,40	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



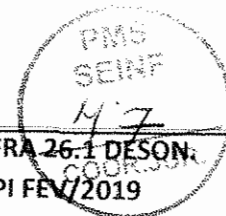
ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	CONTRATO					
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)	
19.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -						
19.5.2	10829	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L						
19.5.3	92793	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	3,96	230,34	912,15	26,85	
19.5.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	M3	143,02	278,00	39.759,56	26,85	
19.5.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	3.318,00	6,83	22.661,94	26,85	
19.5.6	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	3.380,00	5,69	19.232,20	26,85	
19.5.7	C1399	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	6.488,00	5,32	34.516,16	26,85	
19.5.8	C2822	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	KG	2.091,00	5,01	10.475,91	26,85	
19.5.9	C0034	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	67,52	88,44	5.971,47	26,85	
19.5.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M2	238,51	192,00	45.793,92	26,85	
			M3	143,02	61,86	8.847,22	26,85	
19.6		<b>CIMBRAMENTO</b>	M3	143,02	22,87	3.270,87	26,85	
19.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA						
19.7		<b>REVESTIMENTO</b>	M3	100,00	35,55	3.555,00	26,85	
19.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				3.555,00	26,85	
19.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	359,53	5,19	1.865,96	26,85	
19.8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	M2	359,53	19,15	6.885,00	26,85	
19.8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS				13.898,80	26,85	
19.8.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	119,99	8,61	1.033,11	26,85	
19.9		<b>PINTURA</b>	M2	239,54	53,71	12.865,69	26,85	
						1.092,48	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
19.9.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	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
<b>19.10</b>		<b>CAIXA</b>					
19.10.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				<b>2.686,02</b>	<b>26,85</b>
19.10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M2	3,61	5,28	19,06	26,85
19.10.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	3,14	52,81	165,82	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	12,56	2,23	28,01	26,85
19.10.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,03	11,30	68,14	26,85
19.10.6	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	0,87	80,42	69,97	26,85
19.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,87	6,33	5,51	26,85
19.10.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,85	22,46	176,31	26,85
19.10.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	7,85	19,03	149,39	26,85
19.10.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,27	72,96	165,62	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	1,45	16,55	24,00	26,85
19.10.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	M3	5,79	1,71	9,90	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	T	7,24	6,99	50,61	26,85
19.10.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	0,48	230,34	110,56	26,85
19.10.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	15,36	47,29	726,37	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	5,19	89,74	26,85
			M2	17,29	19,15	331,10	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
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 DEMÃOS	M2	17,29	7,17	123,97	26,85
19.10.19	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,00	55,64	222,56	26,85
<b>19.11</b>		<b>MONTAGEM</b>					
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
<b>20.0</b>		<b>ETA - RESERVATÓRIO APOIADO V= 200M³ - MATERIAL</b>				<b>21.601,83</b>	<b>16,66</b>
<b>20.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>				<b>20.578,48</b>	<b>16,66</b>
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 F°F° 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 F°F° 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 F°F° C/ FLANGES DN 200 PN 10 - L=2780	UN	1,00	2.165,10	2.165,10	16,66
20.1.10	I4666	TUBO F°F° 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

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO					
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)	
<b>20.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>						
20.2.1	I6400	ANEL BORRACHA P/ FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	1,00	75,41	75,41	1.023,35	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
<b>21</b>		<b>ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO</b>						
							<b>337.970,35</b>	<b>26,85</b>
<b>21.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>						
21.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	-	5,28	-	-	26,85
<b>21.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
21.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	-	52,81	-	6.526,38	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	-	80,42	-	-	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 CAMINHAO 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	-	6,99	-	-	26,85
<b>21.3</b>		<b>CONCRETO</b>						
21.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	-	230,34	-	145.447,99	26,85
21.3.2	I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	80,39	278,00	22.348,42	-	26,85
21.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	23,00	6,67	153,41	-	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: 29/05/2019

50  
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
21.3.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.753,00	6,30	11.043,90	26,85
21.3.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.293,00	6,83	8.831,19	26,85
21.3.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	2.308,00	5,69	13.132,52	26,85
21.3.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.343,00	5,32	7.144,76	26,85
21.3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	859,14	88,44	75.982,34	26,85
21.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	80,39	61,86	4.972,93	26,85
21.3.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	80,39	22,87	1.838,52	26,85
<b>21.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>16.980,56</b>	<b>26,85</b>
21.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	697,64	5,19	3.620,75	26,85
21.4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	697,64	19,15	13.359,81	26,85
<b>21.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>30.494,40</b>	<b>26,85</b>
21.5.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	332,00	8,61	2.858,52	26,85
21.5.2	98561	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM	M2	1.054,00	26,22	27.635,88	26,85
<b>21.6</b>		<b>PINTURA</b>				<b>2.628,24</b>	<b>26,85</b>
21.6.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	366,56	7,17	2.628,24	26,85
<b>21.7</b>		<b>COBERTA</b>				<b>118.509,19</b>	<b>26,85</b>
21.7.1	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	673,08	122,66	82.559,99	26,85
21.7.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	673,08	53,41	35.949,20	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>21.8</b>		<b>DIVERSOS</b>					
21.8.1	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,98	415,15	822,00	26,85
						822,00	26,85
<b>21.9</b>		<b>COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM</b>					
21.9.1	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS	M3	230,40	70,37	16.213,25	26,85
						16.213,25	26,85
<b>21.10</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					
21.10.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC CORRUGADO DN 150mm	M	94,40	3,69	348,34	26,85
						348,34	26,85
<b>22</b>		<b>ETA - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL</b>					
						90.311,27	16,66
<b>22.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					
22.1.1	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	94,40	39,22	3.702,37	16,66
						3.702,37	16,66
<b>22.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM</b>					
22.2.1	366	AREIA FINA	M3	76,80	36,00	86.608,90	16,66
22.2.2	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	M3	51,20	70,22	2.764,80	16,66
22.2.3	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6MM	M3	51,20	686,18	3.595,26	16,66
22.2.4	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4MM	M3	51,20	686,18	35.132,42	16,66
22.2.5	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	512,00	19,50	35.132,42	16,66
						9.984,00	16,66
<b>23</b>		<b>ETA - CASA DE BOMBAS E SOPRADORES - SERVIÇOS</b>					
						153.678,91	26,85
<b>23.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					
23.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	76,98	5,28	406,45	26,85
						406,45	26,85
<b>23.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
23.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	53,56	52,81	4.055,16	26,85
						2.828,50	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
23.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,62	22,46	710,19	26,85
23.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,94	16,55	363,11	26,85
23.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	21,94	6,99	153,36	26,85
<b>23.3</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>13.556,99</b>	<b>26,85</b>
23.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	11,96	335,85	4.016,77	26,85
23.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,40	480,39	1.152,94	26,85
23.3.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	18,00	90,74	1.633,32	26,85
23.3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	142,82	47,29	6.753,96	26,85
<b>23.4</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>8.957,94</b>	<b>26,85</b>
23.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,74	230,34	631,13	26,85
23.4.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	5,00	278,00	1.390,00	26,85
23.4.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	36,00	6,67	240,12	26,85
23.4.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	40,00	6,30	252,00	26,85
23.4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	66,96	88,44	5.921,94	26,85
23.4.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,00	61,86	309,30	26,85
23.4.7	74157/004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,50	88,93	133,40	26,85
23.4.8	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	3,50	22,87	80,05	26,85
<b>23.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>6.952,48</b>	<b>26,85</b>
23.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	285,64	5,19	1.482,47	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
23.5.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	285,64	19,15	5.470,01	26,85
<b>23.6</b>		<b>COBERTA</b>				<b>17.709,42</b>	<b>26,85</b>
23.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	114,00	126,38	14.407,32	26,85
23.6.2	C4463	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	9,30	20,43	190,00	26,85
23.6.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	27,09	114,88	3.112,10	26,85
<b>23.7</b>		<b>PISO</b>				<b>4.570,21</b>	<b>26,85</b>
23.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,80	441,99	3.005,53	26,85
23.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	68,00	23,01	1.564,68	26,85
<b>23.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>6.188,74</b>	<b>26,85</b>
23.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10, INCLUSO GUARNIÇÕES	M2	12,60	491,17	6.188,74	26,85
<b>23.9</b>		<b>PINTURA</b>				<b>8.485,64</b>	<b>26,85</b>
23.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	285,64	12,16	3.473,38	26,85
23.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	285,64	16,30	4.655,93	26,85
23.9.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO)	M2	25,20	14,14	356,33	26,85
<b>23.10</b>		<b>CALÇADA</b>				<b>7.079,58</b>	<b>26,85</b>
23.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,68	204,14	7.079,58	26,85
<b>23.11</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>1.276,92</b>	<b>26,85</b>
23.11.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	9,00	141,88	1.276,92	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO					
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)	
<b>23.12</b>		<b>MONTAGEM</b>						
23.12.1	C3501	MONTAGEM DE ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 720M³/H	UN	2,00	29.086,92	58.173,84	62.547,60	26,85
23.12.2	C3502	MONTAGEM DOS SOPRADORES	UN	2,00	2.186,88	4.373,76	4.373,76	26,85
<b>23.13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA</b>						
23.13.1	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	2,00	5.457,19	10.914,38	11.891,78	26,85
23.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DOS SOPRADORES	UN	2,00	488,70	977,40	977,40	26,85
<b>24.0</b>		<b>ETA - CASA DE BOMBAS E SOPRADORES - MATERIAL</b>						
							344.702,15	16,66
<b>24.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - SUCCÃO - BOMBA LAVAGEM DOS FILTROS</b>						
24.1.1	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	2,00	731,56	1.463,12	47.740,76	16,66
24.1.2	I4679	TUBO FoFo c/ FLANGE E PONTA DN 250 PN 10 - L= 2060	UN	2,00	1.856,18	3.712,36	3.712,36	16,66
24.1.3	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	4,00	823,20	3.292,80	3.292,80	16,66
24.1.4	I4491	TUBO FoFo C/ FLANGE DN 250 PN10 - L=1100	UN	2,00	1.990,47	3.980,94	3.980,94	16,66
24.1.5	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2,00	1.263,03	2.526,06	2.526,06	16,66
24.1.6	I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=700	UN	2,00	1.266,66	2.533,32	2.533,32	16,66
24.1.7	I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	4,00	1.442,27	5.769,08	5.769,08	16,66
24.1.8	I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	4,00	5.338,70	21.354,80	21.354,80	16,66
24.1.9	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	4,00	777,07	3.108,28	3.108,28	16,66
<b>24.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - RECALQUE - BOMBA LAVAGEM DOS FILTROS</b>						
24.2.1	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	4,00	777,07	3.108,28	41.049,26	16,66
24.2.2	I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	4,00	5.338,70	21.354,80	21.354,80	16,66
24.2.3	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	4,00	823,20	3.292,80	3.292,80	16,66
24.2.4	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2,00	1.263,03	2.526,06	2.526,06	16,66
24.2.5	I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	4,00	1.442,27	5.769,08	5.769,08	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26/1 DESON.

SINAPI FEV/2019 55



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
24.2.6	I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1380	UN	2,00	1.767,56	3.535,12	16,66
24.2.7	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	2,00	731,56	1.463,12	16,66
<b>24.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - BARRILETE DOS SOPRADORES</b>				<b>887,75</b>	<b>16,66</b>
24.3.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	125,68	502,72	16,66
24.3.2	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,00	52,56	52,56	16,66
24.3.3	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,20	52,56	63,07	16,66
24.3.4	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87* MM, SCHEDULE 40, *1,69* KG/M	M	7,00	26,06	182,42	16,66
24.3.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,49	86,98	16,66
<b>24.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSORIOS</b>				<b>8.247,62</b>	<b>16,66</b>
24.4.1	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	8,00	38,23	305,84	16,66
24.4.2	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	26,00	19,06	495,56	16,66
24.4.3	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	43,22	259,32	16,66
24.4.4	I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	42,00	107,25	4.504,50	16,66
24.4.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	104,00	2,90	301,60	16,66
24.4.6	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	384,00	6,20	2.380,80	16,66
<b>24.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>246.776,76</b>	<b>16,66</b>
24.5.1	COTAÇÃO-1	CMB CENTRÍFUGA, COM Q=720M <sup>3</sup> /H, HMAM, = 30,00MCA; P=75CV	UND	4,00	55.784,44	223.137,76	16,66
24.5.2	COTAÇÃO-5	SOPRADOR TRILOBULAR, P=2CV, Q=0,63M <sup>3</sup> /MIM, 500MBAR, 1500RPM	UND	2,00	11.819,50	23.639,00	16,66
<b>25.0</b>		<b>ETA-CASA DE QUÍMICA - SERVIÇO</b>				<b>183.739,38</b>	<b>26,85</b>
<b>25.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.485,00</b>	<b>26,85</b>
25.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	202,00	3,30	666,60	26,85
25.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,00	5,28	818,40	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 56

SINAPI FEV/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>25.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.054,23</b>	<b>26,85</b>
25.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,00	35,01	1.190,34	26,85
25.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,00	22,46	314,44	26,85
25.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	63,00	23,09	1.454,67	26,85
25.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,00	16,55	66,20	26,85
25.2.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,00	2,94	111,72	26,85
25.2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	42,00	21,83	916,86	26,85
						<b>28.546,70</b>	<b>26,85</b>
<b>25.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
25.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	22,00	335,85	7.388,70	26,85
25.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	112,00	88,44	9.905,28	26,85
25.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	144,00	6,67	960,48	26,85
25.3.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	70,00	6,30	441,00	26,85
25.3.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	39,00	6,83	266,37	26,85
25.3.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	313,00	5,69	1.780,97	26,85
25.3.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	37,00	5,32	196,84	26,85
25.3.8	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	4,00	230,34	921,36	26,85
25.3.9	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	14,00	282,72	3.958,08	26,85
25.3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,00	194,83	2.727,62	26,85
						<b>14.689,21</b>	<b>26,85</b>
<b>25.4</b>		<b>ALVENARIA</b>					
25.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	284,00	47,29	13.430,36	26,85
25.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,00	90,74	635,18	26,85
25.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.247,33	623,67	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 57

SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.323,25</b>	<b>26,85</b>
25.5							
25.5.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	6,25	188,80	1.180,00	26,85
25.5.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	8,34	471,51	3.932,39	26,85
25.5.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	14,70	96,12	1.412,96	26,85
25.5.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	110,70	1.107,00	26,85
25.5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	54,00	28,66	1.547,64	26,85
25.5.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	78,80	36,77	2.897,48	26,85
25.5.7	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	7,00	9,92	69,44	26,85
25.5.8	C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	11,25	195,33	2.197,46	26,85
25.5.9	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	M2	2,50	391,55	978,88	26,85
						<b>28.885,90</b>	<b>26,85</b>
<b>COBERTURA</b>							
25.6			M	61,00	51,94	3.168,34	26,85
25.6.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M2	46,00	52,90	2.433,40	26,85
25.6.2	92539	CAIBRO DE PEROBA (5 X 6 )CM	M2	164,00	114,56	18.787,84	26,85
25.6.3	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL					
25.6.4	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	75,90	59,24	4.496,32	26,85
						<b>43.651,74</b>	<b>26,85</b>
<b>REVESTIMENTO</b>							
25.7			M2	567,00	5,19	2.942,73	26,85
25.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
25.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	567,00	19,15	10.858,05	26,85
25.7.3	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M2	69,00	85,31	5.886,39	26,85
25.7.4	94962	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	8,00	230,34	1.842,72	26,85
25.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	72,00	98,29	7.076,88	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 58

SINAPI FEV/2019 COOR. JUR.



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
25.7.6	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	69,00	83,85	5.785,65	26,85
25.7.7	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	100,00	10,59	1.059,00	26,85
25.7.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,00	204,14	4.695,22	26,85
25.7.9	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	15,00	40,34	605,10	26,85
25.7.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,00	58,00	2.900,00	26,85
						<b>11.094,63</b>	<b>26,85</b>
<b>25.8</b>		<b>PINTURA</b>					
25.8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	291,00	3,90	1.134,90	26,85
25.8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	187,00	12,16	2.273,92	26,85
25.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	89,00	12,96	1.153,44	26,85
25.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	187,00	16,30	3.048,10	26,85
25.8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	92,00	12,54	1.153,68	26,85
25.8.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	92,00	13,82	1.271,44	26,85
25.8.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,00	17,67	671,46	26,85
25.8.8	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO)	M2	11,00	14,14	155,54	26,85
25.8.9	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15	26,85
						<b>2.773,40</b>	<b>26,85</b>
<b>25.9</b>		<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>					
25.9.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	10,00	81,18	811,80	26,85
25.9.2	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	60,00	9,90	594,00	26,85
25.9.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	40,00	34,19	1.367,60	26,85
						<b>6.404,12</b>	<b>26,85</b>
<b>25.10</b>		<b>INSTALAÇÃO DE PONTE ROLANTE</b>					
25.10.1	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	6.404,12	6.404,12	26,85
						<b>1.540,42</b>	<b>26,85</b>
<b>25.11</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>					

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.  
SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
25.11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	60,00	6,26	375,60	26,85
25.11.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,00	9,53	114,36	26,85
25.11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	16,00	6,96	111,36	26,85
25.11.4	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	8,00	7,87	62,96	26,85
25.11.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00	8,47	16,94	26,85
25.11.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	2,00	9,10	18,20	26,85
25.11.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,77	65,54	26,85
25.11.8	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	3,99	15,96	26,85
25.11.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	97,12	194,24	26,85
25.11.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	138,30	276,60	26,85
25.11.11	7139	TÊ PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")	UND	6,00	0,84	5,04	26,85
25.11.12	7140	TÊ PVC SOLD. MARROM D=32MM (1")	UND	2,00	2,80	5,60	26,85
25.11.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	11,03	22,06	26,85
25.11.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	127,98	255,96	26,85
<b>25.12</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>1.811,60</b>	<b>26,85</b>
25.12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	11,33	135,96	26,85
25.12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	15,68	282,24	26,85
25.12.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	27,82	500,76	26,85
25.12.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	11,38	22,76	26,85
25.12.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	12,32	24,64	26,85
25.12.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	25,11	50,22	26,85
25.12.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	37,67	75,34	26,85
25.12.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	32,65	65,30	26,85
25.12.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	327,19	654,38	26,85
<b>25.13</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>4.377,33</b>	<b>26,85</b>
25.13.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	259,46	518,92	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON,  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
25.13.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	458,91	917,82	26,85
25.13.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00	112,07	224,14	26,85
25.13.4	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	67,85	135,70	26,85
25.13.5	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	2,00	40,35	80,70	26,85
25.13.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	52,20	104,40	26,85
25.13.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	56,30	112,60	26,85
25.13.8	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	742,35	1.484,70	26,85
25.13.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	798,35	798,35	26,85
						<b>7.152,81</b>	<b>26,85</b>
<b>25.14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
25.14.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	100,00	12,23	1.223,00	26,85
25.14.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	13,06	156,72	26,85
25.14.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	6,26	112,68	26,85
25.14.4	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.579,59	2.579,59	26,85
25.14.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	250,00	4,04	1.010,00	26,85
25.14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	5,05	252,50	26,85
25.14.7	91952	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	6,00	12,74	76,44	26,85
25.14.8	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	1,00	31,53	31,53	26,85
25.14.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	35,03	35,03	26,85
25.14.10	C2493	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	13,81	165,72	26,85
25.14.11	C1665	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	81,85	491,10	26,85
25.14.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00	93,62	468,10	26,85
25.14.13	C1669	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	54,77	109,54	26,85
25.14.14	C1678	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	39,17	313,36	26,85
25.14.15	C0798	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	30,00	4,25	127,50	26,85
<b>25.15</b>		<b>FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>				<b>10.515,29</b>	<b>26,85</b>

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 01

SINAPI FEV/2019 COOR. JUR.



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>25.15.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.705,85</b>	<b>26,85</b>
25.15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	12,26	46,24	566,90	26,85
25.15.1.2	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	9,80	69,88	684,82	26,85
25.15.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	2,46	185,10	455,35	26,85
25.15.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,14	114,68	818,82	26,85
25.15.1.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,06	2,94	64,86	26,85
25.15.1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,46	3,33	8,19	26,85
25.15.1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	24,52	4,36	106,91	26,85
<b>25.15.2</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>484,56</b>	<b>26,85</b>
25.15.2.1	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	18,00	26,92	484,56	26,85
<b>25.15.3</b>		<b>LAJE DE FUNDO - FOSSA E FILTRO</b>				<b>212,53</b>	<b>26,85</b>
25.15.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,46	347,10	159,67	26,85
25.15.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,46	114,92	52,86	26,85
<b>25.15.4</b>		<b>CALHA EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>262,41</b>	<b>26,85</b>
25.15.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10	347,10	34,71	26,85
25.15.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,92	88,44	169,80	26,85
25.15.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,10	114,92	11,49	26,85
25.15.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,86	7,92	46,41	26,85
<b>25.15.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE ANÉIS, TAMPA E FUNDO FALSO EM CONCRETO</b>				<b>3.597,46</b>	<b>26,85</b>
25.15.5.1	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,20M, H = 0,50M	UN	18,00	150,00	2.700,00	26,85
25.15.5.2	17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	3,00	187,00	561,00	26,85
25.15.5.3	17966	FUNDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE D=1,20M, E=0,10M (C/FUROS DE 1/2" DE DIÂMETRO) - DETALHE CONFORME PROJETO	UN	2,00	168,23	336,46	26,85
<b>25.15.6</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA E FILTRO</b>				<b>632,11</b>	<b>26,85</b>
25.15.6.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	20,91	30,23	632,11	26,85
<b>25.15.7</b>		<b>SUMIDOURO</b>				<b>2.620,37</b>	<b>26,85</b>

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 62

SINAPI FEV/2019 JUR



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
25.15.7.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	20,16	82,55	1.664,21	26,85
25.15.7.2	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	5,76	166,00	956,16	26,85
						<b>1.433,75</b>	<b>26,85</b>
<b>25.16</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
25.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	155,00	9,25	1.433,75	26,85
						<b>123.208,82</b>	<b>16,66</b>
<b>26</b>		<b>ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAL</b>					
						<b>121.452,50</b>	<b>16,66</b>
<b>26.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>					
26.1.1	I6306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	35.949,94	71.899,88	16,66
26.1.2	I6304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	24.776,31	49.552,62	16,66
						<b>1.756,32</b>	<b>16,66</b>
<b>26.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - FOSSA/FILTRO E SUMIDOURO</b>					
26.2.1	I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	24,00	13,81	331,44	16,66
26.2.2	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	24,00	28,92	694,08	16,66
26.2.3	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	2,00	246,36	492,72	16,66
26.2.4	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	82,04	164,08	16,66
26.2.5	I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	2,00	37,00	74,00	16,66
						<b>38.805,86</b>	<b>26,85</b>
<b>27</b>		<b>ETA - INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - SERVIÇO</b>					
						<b>2.213,84</b>	<b>26,85</b>
<b>27.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					
27.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDES ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	730,64	3,03	2.213,84	26,85
						<b>11.879,33</b>	<b>26,85</b>
<b>27.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
27.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	72,84	52,81	3.846,68	26,85
27.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	291,40	2,23	649,82	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 63

SINAPI FEV/2019 COOR. JUF



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
27.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	169,26	22,46	3.801,58	26,85
27.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	169,26	19,03	3.221,02	26,85
27.2.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,18	16,55	102,28	26,85
27.2.6	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	24,70	1,71	42,24	26,85
27.2.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	30,86	6,99	215,71	26,85
						<b>16.877,02</b>	<b>26,85</b>
<b>27.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
27.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	456,00	7,93	3.616,08	26,85
27.3.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	592,80	22,37	13.260,94	26,85
						<b>7.105,03</b>	<b>26,85</b>
<b>27.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					
27.4.1	90734	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 150 P/ ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	132,54	2,01	266,41	26,85
27.4.2	C0322	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F°F°, JE DN 80MM	M	201,46	5,21	1.049,61	26,85
27.4.3	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F°F°, JE DN 150MM	M	13,12	11,31	148,39	26,85
27.4.4	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F°F°, JE DN 250MM	M	105,70	16,20	1.712,34	26,85
27.4.5	C0315	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F°F°, JE DN 350MM	M	61,80	24,39	1.507,30	26,85
27.4.6	C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F°F°, JE DN 400MM	M	85,82	28,21	2.420,98	26,85
						<b>730,64</b>	<b>26,85</b>
<b>27.5</b>		<b>CADASTRO</b>					
27.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	730,64	1,00	730,64	26,85
						<b>269.477,45</b>	<b>16,66</b>
<b>28</b>		<b>ETA - INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - MATERIAL</b>					
						<b>64.274,82</b>	<b>16,66</b>
<b>28.1</b>		<b>INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E DAL</b>					
28.1.1	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	12,00	232,43	2.789,16	16,66
28.1.2	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	2,08	67,53	140,46	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: 29/05/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
28.1.3	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	8,00	271,27	2.170,16	16,66
28.1.4	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	4,16	67,53	280,92	16,66
28.1.5	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	2,00	67,53	135,06	16,66
28.1.6	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	8,00	279,92	2.239,36	16,66
28.1.7	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,16	67,53	415,98	16,66
28.1.8	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	24,00	67,53	1.620,72	16,66
28.1.9	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	12,60	67,53	850,88	16,66
28.1.10	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	20,00	67,53	1.350,60	16,66
28.1.11	13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	6,00	3.106,14	18.636,84	16,66
28.1.12	18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	24,00	364,64	8.751,36	16,66
28.1.13	18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	7,42	364,64	2.705,63	16,66
28.1.14	18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	10,76	364,64	3.923,53	16,66
28.1.15	18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	7,62	364,64	2.778,56	16,66
28.1.16	18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	11,00	364,64	4.011,04	16,66
28.1.17	17607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	2,00	4.650,45	9.300,90	16,66
28.1.18	18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	1,00	364,64	364,64	16,66
28.1.19	14181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	2,00	904,51	1.809,02	16,66
						<b>85.385,80</b>	<b>16,66</b>
<b>28.2</b>		<b>INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E RAP</b>					
28.2.1	13369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	12,00	3.562,75	42.753,00	16,66
28.2.2	13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	0,60	496,77	298,06	16,66
28.2.3	13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	48,00	496,77	23.844,96	16,66
28.2.4	13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	11,74	496,77	5.832,08	16,66
28.2.5	13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	7,72	496,77	3.835,06	16,66
28.2.6	13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	5,28	496,77	2.622,95	16,66
28.2.7	13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	12,48	496,77	6.199,69	16,66
						<b>9.111,05</b>	<b>16,66</b>
<b>28.3</b>		<b>INTERLIGAÇÃO DO DAL E LS</b>					
28.3.1	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	10,00	67,53	675,30	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019 65



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
28.3.2	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	2,34	67,53	158,02	16,66
28.3.3	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	271,27	1.085,08	16,66
28.3.4	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	36,00	67,53	2.431,08	16,66
28.3.5	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,42	67,53	95,89	16,66
28.3.6	13364	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	UN	4,00	232,43	929,72	16,66
28.3.7	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	M	5,02	67,53	339,00	16,66
28.3.8	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,76	67,53	456,50	16,66
28.3.9	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	UN	2,00	836,74	1.673,48	16,66
28.3.10	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	298,85	597,70	16,66
28.3.11	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	334,64	669,28	16,66
28.3.11	16667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=300					
						<b>3.406,58</b>	<b>16,66</b>
<b>28.4</b>		<b>ININTERLIGAÇÃO DO LS E TAR</b>	UN	2,00	1.703,29	3.406,58	16,66
28.4.1	14660	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10, L= 3460					
						<b>50.042,66</b>	<b>16,66</b>
<b>28.5</b>		<b>INTERLIGAÇÃO DO TAR (EE-2) AOS FILTROS E DAL</b>	UN	4,00	734,08	2.936,32	16,66
28.5.1	17205	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 80 PN10, L= 1200	M	144,00	226,17	32.568,48	16,66
28.5.2	13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80	M	9,76	226,17	2.207,42	16,66
28.5.3	13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80	M	1,62	226,17	366,40	16,66
28.5.4	13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80	M	11,06	226,17	2.501,44	16,66
28.5.5	13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80	UN	4,00	137,40	549,60	16,66
28.5.6	17114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	M	5,72	226,17	1.293,69	16,66
28.5.7	13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80	M	9,04	226,17	2.044,58	16,66
28.5.8	13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80	UN	4,00	182,27	729,08	16,66
28.5.9	17115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	M	3,96	226,17	895,63	16,66
28.5.10	13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80	UN	2,00	1.612,97	3.225,94	16,66
28.5.11	17214	TUBO FoFo C/ FLANGE PONTA DN 80 PN10 L= 5400	UN	2,00	147,93	295,86	16,66
28.5.12	17119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	2,00	214,11	428,22	16,66
28.5.13	17205	TUBO FoFo C/ FLANGE PONTA DN 80 PN10 L= 350					



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: 29/05/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>28.6</b>		<b>INTERLIGAÇÃO DO EE-1 (LAVAGEM DOS FILTROS) AOS FILTROS</b>				<b>41.787,13</b>	<b>16,66</b>
28.6.1	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	2,40	309,21	742,10	16,66
28.6.2	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	10,32	309,21	3.191,05	16,66
28.6.3	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	6,00	731,56	4.389,36	16,66
28.6.4	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	60,00	309,21	18.552,60	16,66
28.6.5	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	6,86	309,21	2.121,18	16,66
28.6.6	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	11,36	309,21	3.512,63	16,66
28.6.7	13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	4,00	590,68	2.362,72	16,66
28.6.8	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	2,82	309,21	871,97	16,66
28.6.9	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	9,26	309,21	2.863,28	16,66
28.6.10	13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	2,00	826,66	1.653,32	16,66
28.6.11	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	1,68	309,21	519,47	16,66
28.6.12	13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	1,00	309,21	309,21	16,66
28.6.13	14179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	2,00	349,12	698,24	16,66
<b>28.7</b>		<b>INTERLIGAÇÃO DOS SOPRADORES AOS FILTROS</b>				<b>7.032,53</b>	<b>16,66</b>
28.7.1	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	133,80	52,56	7.032,53	16,66
<b>28.8</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>8.436,88</b>	<b>16,66</b>
28.8.1	18215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	48,00	9,73	467,04	16,66
28.8.2	18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	100,00	15,50	1.550,00	16,66
28.8.3	18219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	40,00	38,23	1.529,20	16,66
28.8.4	18221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	22,00	61,15	1.345,30	16,66
28.8.5	16400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	30,00	75,41	2.262,30	16,66
28.8.6	16420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	25,02	150,12	16,66
28.8.7	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	43,22	259,32	16,66
28.8.8	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	96,00	2,90	278,40	16,66
28.8.9	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	96,00	6,20	595,20	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: 29/05/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
29		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS E MATERIAL				296.873,66	26,85
29.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO				296.873,66	26,85
29.1.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	28.729,88	28.729,88	26,85
29.1.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	12,00	210,19	2.522,28	26,85
29.1.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	21,04	967,84	26,85
29.1.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	418,37	2.510,22	26,85
29.1.5	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2,00	2.761,94	5.523,88	26,85
29.1.6	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	52,00	39,54	2.056,08	26,85
29.1.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	15,92	254,72	26,85
29.1.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	32,00	10,77	344,64	26,85
29.1.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	96,00	8,21	788,16	26,85
29.1.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	396,00	59,86	23.704,56	26,85
29.1.11	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	328,00	36,26	11.893,28	26,85
29.1.12	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	32,00	18,85	603,20	26,85
29.1.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	256,00	6,74	1.725,44	26,85
29.1.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	488,00	5,40	2.635,20	26,85
29.1.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	11,88	71,28	26,85
29.1.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	6,00	1.964,18	11.785,08	26,85
29.1.17	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	82,85	662,80	26,85
29.1.18	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 720 M <sup>3</sup> /H	UN	4,00	14.809,28	59.237,12	26,85
29.1.19	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	4,00	2.004,16	8.016,64	26,85
29.1.20	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	2.417,63	19.341,04	26,85
29.1.21	91952	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	4,00	12,74	50,96	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON

SINAPI FEV/2019



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

DESCRIÇÃO			CONTRATO					
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)	
29.1.22	73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	169,94	679,76	26,85	
29.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	13,81	165,72	26,85	
29.1.24	18864	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE LAVAGEM, COMPLETO C/ SOFT STARTER CONFORME PROJETO	UN	2,00	43.826,38	87.652,76	26,85	
29.1.25	15980	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DO TAR E SOPRADORES - COMPLETO	UN	4,00	6.105,60	24.422,40	26,85	
29.1.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	8,00	66,09	528,72	26,85	
						<b>266.480,45</b>	<b>26,85</b>	
<b>30</b>		<b>ETA 2 - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO</b>						
						<b>953,25</b>	<b>26,85</b>	
<b>30.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>						
30.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	180,54	5,28	953,25	26,85	
						<b>15.819,06</b>	<b>26,85</b>	
<b>30.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
30.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	99,40	52,81	5.249,31	26,85	
30.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	397,82	2,23	887,14	26,85	
30.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	24,86	11,30	280,92	26,85	
30.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,60	80,42	772,03	26,85	
30.2.5	96388	COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	9,60	6,33	60,77	26,85	
30.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,28	22,46	2.095,07	26,85	
30.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,28	19,03	1.775,12	26,85	
30.2.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,54	16,55	1.332,94	26,85	
30.2.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	
30.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	402,70	6,99	2.814,87	26,85	
						<b>8.814,74</b>	<b>26,85</b>	
<b>30.3</b>		<b>ESCORAMENTO</b>						

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. 69

SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
30.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	206,00	42,79	8.814,74	26,85
						<b>10.663,44</b>	<b>26,85</b>
<b>30.4</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>					
30.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	612,00	15,42	9.437,04	26,85
30.4.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	HORA	240,00	5,11	1.226,40	26,85
						<b>157.183,73</b>	<b>26,85</b>
<b>30.5</b>		<b>CONCRETO</b>					
30.5.1	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
30.5.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	60,08	278,00	16.702,24	26,85
30.5.3	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
30.5.4	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
30.5.5	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
30.5.6	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
30.5.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	900,00	88,44	79.596,00	26,85
30.5.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	60,08	61,86	3.716,55	26,85
30.5.9	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	60,08	22,87	1.374,03	26,85
						<b>283,74</b>	<b>26,85</b>
<b>30.6</b>		<b>ALVENARIA</b>					
30.6.1	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
						<b>20.823,17</b>	<b>26,85</b>
<b>30.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
30.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.059,64	5,19	5.499,53	26,85
30.7.2	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

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>36.895,08</b>	<b>26,85</b>
30.8		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	168,00	8,61	1.446,48	26,85
30.8.1	74106/001	DEMAOS	M2	660,00	53,71	35.448,60	26,85
30.8.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA					
						<b>2.443,22</b>	<b>26,85</b>
<b>PINTURA</b>							
30.9		CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS	M2	276,00	7,17	1.978,92	26,85
30.9.1	73445	DEMÃOS	UN	2,00	232,15	464,30	26,85
30.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO					
						<b>6.601,66</b>	<b>26,85</b>
<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>							
30.10		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO	M	5,00	55,64	278,20	26,85
30.10.1	73665	ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	78,00	81,07	6.323,46	26,85
30.10.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					
						<b>5.999,36</b>	<b>26,85</b>
<b>MONTAGEM</b>							
30.11		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO DAL	UN	2,00	2.999,68	5.999,36	26,85
30.11.1	C3525						
						<b>52.936,53</b>	<b>16,66</b>
<b>ETA 2 - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL</b>							
31						<b>47.809,53</b>	<b>16,66</b>
<b>FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>							
31.1		TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=170	UN	2,00	141,67	283,34	16,66
31.1.1	16666		UN	2,00	187,43	374,86	16,66
31.1.2	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	970,93	1.941,86	16,66
31.1.3	14647	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=2370	UN	2,00	198,81	397,62	16,66
31.1.4	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	4,00	390,42	1.561,68	16,66
31.1.5	16667	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=350	UN	4,00	298,85	1.195,40	16,66
31.1.6	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	4,00	232,43	929,72	16,66
31.1.7	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	1.247,54	4.990,16	16,66
31.1.8	14658	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=2380					

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
31.1.9	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.270,59	4.541,18	16,66
31.1.10	I4655	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1120	UN	2,00	937,15	1.874,30	16,66
31.1.11	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	271,27	542,54	16,66
31.1.12	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
31.1.13	I6988	TE PRFV BBB JE DN 150x150	UN	2,00	589,04	1.178,08	16,66
31.1.14	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
31.1.15	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
31.1.16	I3209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	4,70	251,59	1.182,47	16,66
31.1.17	I6671	TUBO F°F° C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN10 L=350	UN	2,00	980,38	1.960,76	16,66
31.1.18	I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2,00	1.535,17	3.070,34	16,66
31.1.19	I7607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	2,00	4.650,45	9.300,90	16,66
31.1.20	I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	4,00	2.677,80	10.711,20	16,66
						<b>5.127,00</b>	<b>16,66</b>
<b>31.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>					
31.2.1	I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	4,00	16,77	67,08	16,66
31.2.2	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	18,00	15,50	279,00	16,66
31.2.3	I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	4,00	61,15	244,60	16,66
31.2.4	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	35,22	211,32	16,66
31.2.5	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00	43,22	605,08	16,66
31.2.6	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	143,72	862,32	16,66
31.2.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	96,00	2,90	278,40	16,66
31.2.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	416,00	6,20	2.579,20	16,66
						<b>299.560,51</b>	<b>26,85</b>
<b>32</b>		<b>ETA 2 - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA(TAR) - SERVIÇO</b>					
						<b>596,85</b>	<b>26,85</b>
<b>32.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					
32.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	113,04	5,28	596,85	26,85
						<b>53.415,60</b>	<b>26,85</b>
<b>32.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					



PMS  
SEINF  
72

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

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: 29/05/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
32.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	89,60	52,81	4.731,78	26,85
32.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	358,40	2,23	799,23	26,85
32.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	448,00	11,30	5.062,40	26,85
32.2.4	72918	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	168,00	13,18	2.214,24	26,85
32.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	67,20	80,42	5.404,22	26,85
32.2.6	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	67,20	6,33	425,38	26,85
32.2.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	224,00	22,46	5.031,04	26,85
32.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	224,00	19,03	4.262,72	26,85
32.2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	231,08	72,96	16.859,60	26,85
32.2.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	147,84	16,55	2.446,75	26,85
32.2.11	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
32.2.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	739,20	6,99	5.167,01	26,85
						<b>16.688,10</b>	<b>26,85</b>
<b>32.3</b>		<b>ESCORAMENTO</b>					
32.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	390,00	42,79	16.688,10	26,85
						<b>20.239,08</b>	<b>26,85</b>
<b>32.4</b>		<b>ESGOTAMENTO</b>					
32.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	1.174,00	15,42	18.103,08	26,85
32.4.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	480,00	4,45	2.136,00	26,85
						<b>159.227,98</b>	<b>26,85</b>
<b>32.5</b>		<b>CONCRETO</b>					
32.5.1	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
32.5.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	55,60	278,00	15.456,80	26,85
32.5.3	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

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI PEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
32.5.4	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
32.5.5	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
32.5.6	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
32.5.7	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
32.5.8	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	577,54	192,00	110.887,68	26,85
32.5.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	68,40	88,44	6.049,30	26,85
32.5.10	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	55,60	61,86	3.439,42	26,85
32.5.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	55,60	22,87	1.271,57	26,85
						<b>3.626,10</b>	<b>26,85</b>
<b>32.6</b>		<b>CIMBRAMENTO</b>					
32.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	102,00	35,55	3.626,10	26,85
						<b>834,20</b>	<b>26,85</b>
<b>32.7</b>		<b>ALVENARIA</b>					
32.7.1	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
						<b>6.575,69</b>	<b>26,85</b>
<b>32.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
32.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	270,16	5,19	1.402,13	26,85
32.8.2	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
						<b>13.764,15</b>	<b>26,85</b>
<b>32.9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
32.9.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	157,00	8,61	1.351,77	26,85
32.9.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	231,10	53,71	12.412,38	26,85
						<b>6.741,00</b>	<b>26,85</b>
<b>32.10</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					

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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019 JUR.



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
32.10.1	I7401	TAMPA DE FERRO EM CHAPA	M2	21,00	321,00	6.741,00	26,85
						<b>4.373,76</b>	<b>26,85</b>
<b>32.11</b>		<b>MONTAGEM</b>					
32.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES TAR	UN	2,00	2.186,88	4.373,76	26,85
						<b>13.478,00</b>	<b>26,85</b>
<b>32.12</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>					
32.12.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	4,00	3.369,50	13.478,00	26,85
						<b>60.607,14</b>	<b>16,66</b>
<b>33</b>		<b>ETA 2 - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - MATERIAL</b>					
						<b>40.872,04</b>	<b>16,66</b>
<b>33.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>					
33.1.1	I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=3920	UN	6,00	1.664,91	9.989,46	16,66
33.1.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	6,00	187,43	1.124,58	16,66
33.1.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1170	UN	6,00	1.058,57	6.351,42	16,66
33.1.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	8,00	1.254,28	10.034,24	16,66
33.1.5	I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	6,00	886,24	5.317,44	16,66
33.1.6	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	6,00	414,95	2.489,70	16,66
33.1.7	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=620	UN	4,00	316,86	1.267,44	16,66
33.1.8	I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	195,97	391,94	16,66
33.1.9	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	298,85	597,70	16,66
33.1.10	I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3360	UN	2,00	1.654,06	3.308,12	16,66
						<b>3.505,20</b>	<b>16,66</b>
<b>33.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>					
33.2.1	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	60,00	35,22	2.113,20	16,66
33.2.2	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	480,00	2,90	1.392,00	16,66
						<b>16.229,90</b>	<b>16,66</b>
<b>33.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>					
33.3.1	COTAÇÃO-4	CMB. SUBMERSÍVEL P=3,8CV; Hman 10,3mca; Q=4,6L/s	UND	2,00	8.114,95	16.229,90	16,66

PAG  
SEINF  
75  
COOR. JIP

TABELAS: SEINFRA 26-1-DESON.

SINAPI FEV/2019



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura

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: 29/05/2019

DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
<b>34</b>		<b>ETA 2 - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO</b>				<b>367.782,16</b>	<b>26,85</b>
						<b>2.872,32</b>	<b>26,85</b>
<b>34.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>2.872,32</b>	<b>26,85</b>
34.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	544,00	5,28	2.872,32	26,85
						<b>26.827,47</b>	<b>26,85</b>
<b>34.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
34.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	96,48	52,81	5.095,11	26,85
34.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	385,92	2,23	860,60	26,85
34.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	138,28	80,42	11.120,48	26,85
34.2.4	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	138,28	6,33	875,31	26,85
34.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	157,30	22,46	3.532,96	26,85
34.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	157,30	19,03	2.993,42	26,85
34.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,28	16,55	666,63	26,85
34.2.8	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	161,08	1,71	275,45	26,85
34.2.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	201,36	6,99	1.407,51	26,85
						<b>152.086,39</b>	<b>26,85</b>
<b>34.3</b>		<b>CONCRETO</b>					
34.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	28,82	230,34	6.638,40	26,85
34.3.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	80,39	278,00	22.348,42	26,85
34.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	23,00	6,67	153,41	26,85
34.3.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.753,00	6,30	11.043,90	26,85
34.3.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.293,00	6,83	8.831,19	26,85
34.3.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	2.308,00	5,69	13.132,52	26,85
34.3.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.343,00	5,32	7.144,76	26,85
34.3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	859,14	88,44	75.982,34	26,85
34.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	80,39	61,86	4.972,93	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON

SINAPI FEV/2019



PREFEITURA  
**SOBRAL**  
Secretaria da Infraestrutura



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
34.3.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	80,39	22,87	1.838,52	26,85
						<b>16.980,56</b>	<b>26,85</b>
<b>34.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
34.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	697,64	5,19	3.620,75	26,85
34.4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	697,64	19,15	13.359,81	26,85
						<b>30.494,40</b>	<b>26,85</b>
<b>34.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
34.5.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S	M2	332,00	8,61	2.858,52	26,85
34.5.2	98561	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM	M2	1.054,00	26,22	27.635,88	26,85
						<b>2.628,24</b>	<b>26,85</b>
<b>34.6</b>		<b>PINTURA</b>					
34.6.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	366,56	7,17	2.628,24	26,85
						<b>118.509,19</b>	<b>26,85</b>
<b>34.7</b>		<b>COBERTA</b>					
34.7.1	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	673,08	122,66	82.559,99	26,85
34.7.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	673,08	53,41	35.949,20	26,85
						<b>822,00</b>	<b>26,85</b>
<b>34.8</b>		<b>DIVERSOS</b>					
34.8.1	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,98	415,15	822,00	26,85
						<b>16.213,25</b>	<b>26,85</b>
<b>34.9</b>		<b>COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM</b>					
34.9.1	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS	M3	230,40	70,37	16.213,25	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON 17

SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
						348,34	26,85
34.10		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				348,34	26,85
34.10.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC CORRUGADO DN 150MM	M	94,40	3,69		
						90.311,27	16,66
35		ETA 2 - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL					
						3.702,37	16,66
35.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				3.702,37	16,66
35.1.1	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	94,40	39,22		
						86.608,90	16,66
35.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					
35.2.1	366	AREIA FINA	M3	76,80	36,00	2.764,80	16,66
35.2.2	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	M3	51,20	70,22	3.595,26	16,66
35.2.3	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6MM	M3	51,20	686,18	35.132,42	16,66
35.2.4	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4MM	M3	51,20	686,18	35.132,42	16,66
35.2.5	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	512,00	19,50	9.984,00	16,66
						441.299,08	26,85
36		ETA 5 - RAP 1000M <sup>3</sup> - SERVIÇO					
						9.727,45	26,85
36.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
36.1.1	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	757,00	12,85	9.727,45	26,85
						1.056,00	26,85
36.2		LOCAÇÃO				1.056,00	26,85
36.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,00	5,28		
						2.688,46	26,85
36.3		MOVIMENTO DE TERRA					
36.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	13,86	52,81	731,95	26,85
36.3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	55,44	2,23	123,63	26,85
36.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,86	22,46	41,78	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1. DESON.

SINAPI FEV/2019



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
36.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,44	19,03	141,58	26,85
36.3.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	16,55	198,60	26,85
36.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,00	2,94	141,12	26,85
36.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,00	21,83	1.309,80	26,85
						<b>303.457,15</b>	<b>26,85</b>
<b>36.4</b>		<b>CONCRETO</b>					
36.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	12,00	230,34	2.764,08	26,85
36.4.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	236,47	278,00	65.738,66	26,85
36.4.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	236,47	61,86	14.628,03	26,85
36.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	99,32	194,83	19.350,52	26,85
36.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	137,15	114,92	15.761,28	26,85
36.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.088,00	88,44	96.222,72	26,85
36.4.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	36,00	6,67	240,12	26,85
36.4.8	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1.627,00	6,30	10.250,10	26,85
36.4.9	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	4.836,00	6,83	33.029,88	26,85
36.4.10	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	306,00	5,69	1.741,14	26,85
36.4.11	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	2.716,00	5,32	14.449,12	26,85
36.4.12	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	305,00	5,25	1.601,25	26,85
36.4.13	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	5.525,00	5,01	27.680,25	26,85
						<b>21.116,70</b>	<b>26,85</b>
<b>36.5</b>		<b>CIMBRAMENTO</b>					
36.5.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	594,00	35,55	21.116,70	26,85
						<b>53.906,69</b>	<b>26,85</b>
<b>36.6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
36.6.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	977,00	53,71	52.474,67	26,85
36.6.2	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	166,32	8,61	1.432,02	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1-DESON.  
SINAPI FEV/2019



ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO				
			UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
						<b>42.302,92</b>	<b>26,85</b>
<b>36.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
36.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	1.738,00	5,19	9.020,22	26,85
36.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.738,00	19,15	33.282,70	26,85
						<b>3.844,11</b>	<b>26,85</b>
<b>36.8</b>		<b>PINTURA</b>					
36.8.1	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
36.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15	26,85
						<b>1.131,20</b>	<b>26,85</b>
<b>36.9</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					
36.9.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	5,00	226,24	1.131,20	26,85
						<b>2.068,40</b>	<b>26,85</b>
<b>36.10</b>		<b>MONTAGEM</b>					
36.10.1	C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 1000 M³	UN	1,00	2.068,40	2.068,40	26,85
						<b>95.468,51</b>	<b>16,66</b>
<b>37</b>		<b>ETA 5 - RAP 1000M³ - MATERIAL</b>					
						<b>93.101,39</b>	<b>16,66</b>
<b>37.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - INTERLIGAÇÃO</b>					
37.1.1	I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	2,00	6.039,66	12.079,32	16,66
37.1.2	I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	2,00	4.878,54	9.757,08	16,66
37.1.3	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	2,00	4.355,84	8.711,68	16,66
37.1.4	I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	2,00	28.063,89	56.127,78	16,66
37.1.5	I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	1,00	3.447,80	3.447,80	16,66
37.1.6	I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	1,00	2.977,73	2.977,73	16,66
						<b>2.367,12</b>	<b>16,66</b>
<b>37.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>					
37.2.1	I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	148,85	1.190,80	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: 29/05/2019

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON.

SINAPI FEV/2019 JUR.



DESCRIÇÃO			CONTRATO				
ITEM	CÓDIGOS	NATUREZA DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (%)
37.2.2	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	128,00	9,19	1.176,32	16,66
						<b>586.054,32</b>	<b>26,85</b>
<b>38</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>586.054,32</b>	<b>26,85</b>
<b>38.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>586.054,32</b>	<b>26,85</b>
38.1.1	AD001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	5.860,54	586.054,32	26,85
						<b>SUBTOTAL SEM BDI R\$ 12.120.703,99</b>	
						<b>SUBTOTAL SERVIÇOS R\$ 7.478.542,83</b>	
						<b>SUBTOTAL DE MATERIAIS R\$ 4.642.161,16</b>	
						<b>SUBTOTAL COM BDI DE SERVIÇOS (26,85%) R\$ 9.486.531,58</b>	
						<b>SUBTOTAL COM BDI DE MATERIAIS (16,66%) R\$ 5.415.545,21</b>	
						<b>TOTAL GERAL R\$ 14.902.076,79</b>	

  
FRANCISCO DE ASSIS MOREIRA GOIANA JÚNIOR  
ENG. CIVIL FISCAL DE OBRAS  
CREA CE: 50343