

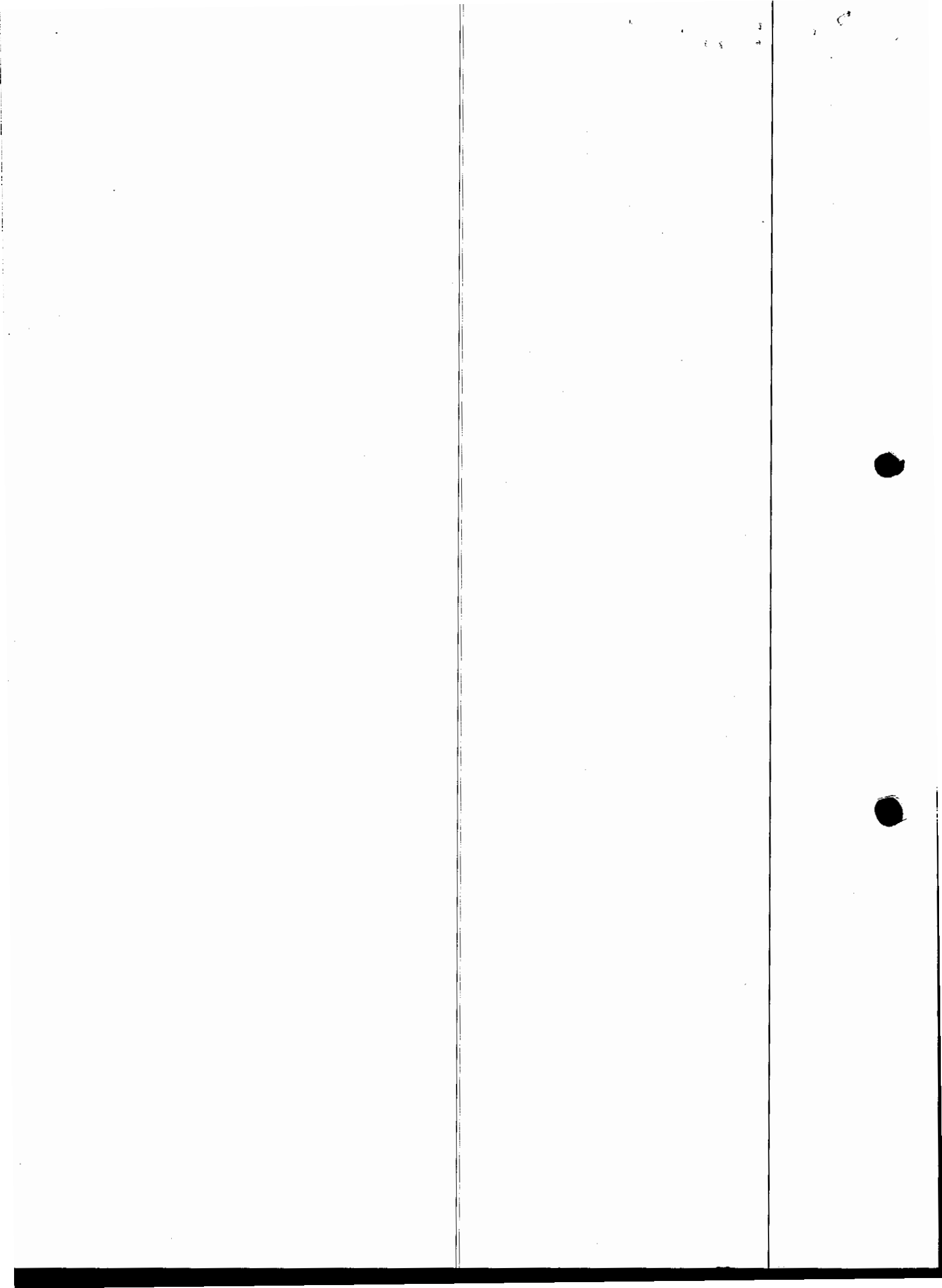


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P223819/2022	Data Abertura: 08/11/2022 - 08:33
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Bws Construções Ltda	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 22017	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	08/11/2022 - 08:33	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



Eusébio, 08 de Novembro de 2022

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF: TP/22017/SOBRAL/CE/CPL

OBJETO.: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CARTA PROPOSTA

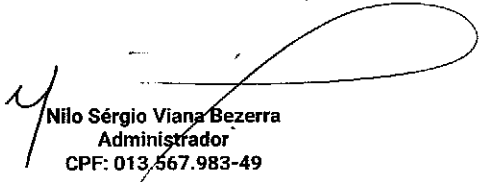
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP/22017/SOBRAL/CE/CPL na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 642.906,60 (seiscentos e quarenta e dois mil novecentos e seis reais e sessenta centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

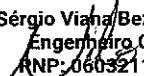
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

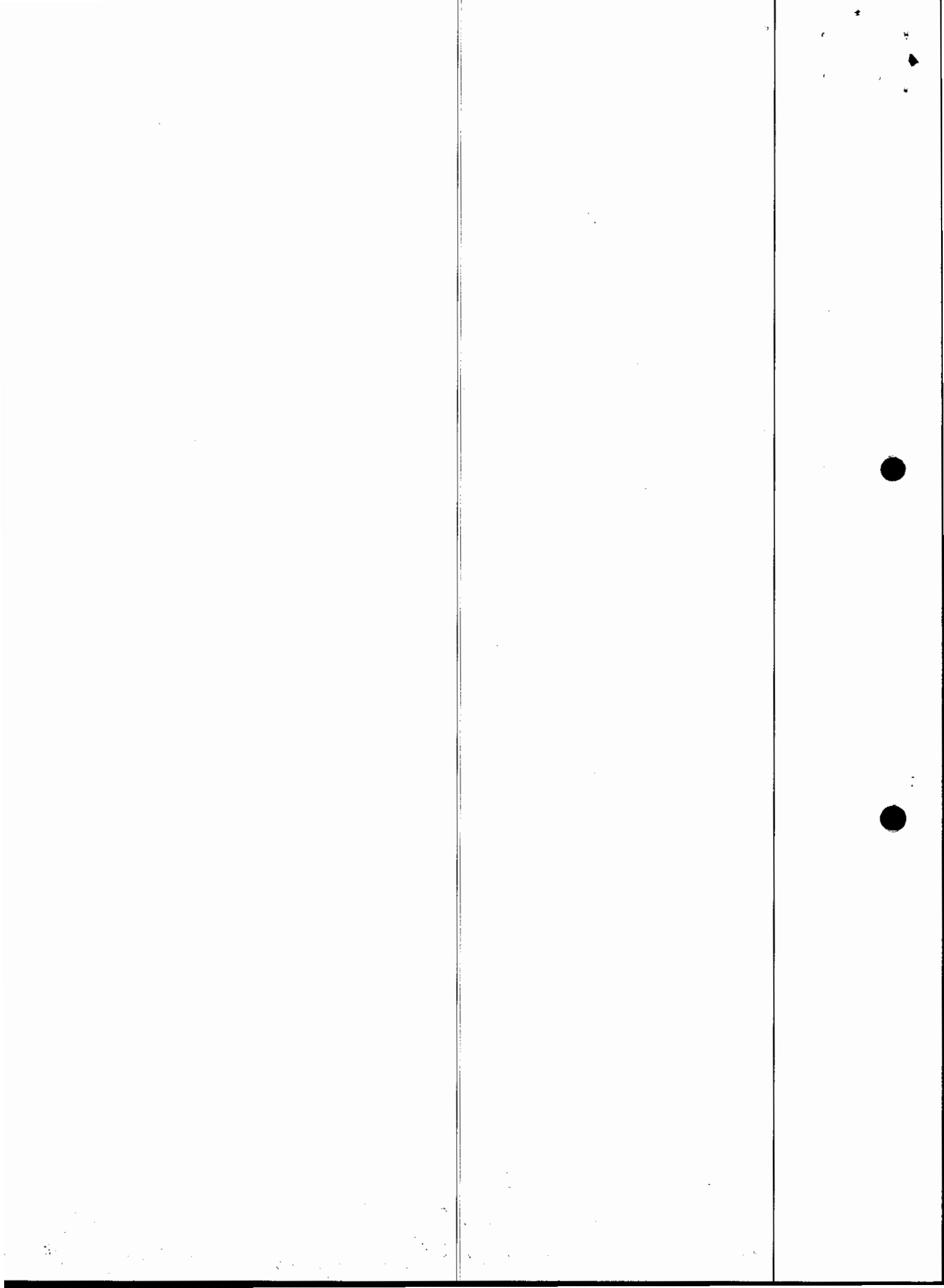
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49



Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402





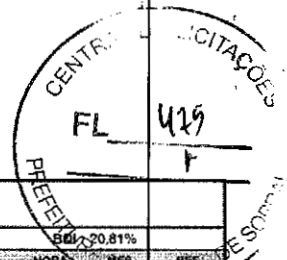
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 20,81%
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	SINAPI	2022:06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFISA
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇO PRELIMINAR					32.643,60
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					20.939,00
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	209,39	20.939,00
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA					10.602,76
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	169,14	1.008,84
1.2.2	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	135,67	1.628,04
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.422,39	1.422,39
	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.114,41	3.114,41
1.2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	1.973,66	1.973,66
1.2.6	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	242,57	1.455,42
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.101,84
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,38	63,47	1.101,84
2		MOVIMENTO DE TERRA					42.650,48
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	861,80	1,34	1.154,81
2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	861,80	17,66	15.219,39
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	861,80	3,44	2.984,59
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	861,80	27,05	23.311,69
3		CONTENÇÕES					23.221,21
3.1		MURO DE ARRIMO EEE 1					23.221,21
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	79,20	4,66	369,07
3.1.2	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	11,75	7,49	88,01
3.1.3	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	SINAPI	M3	7,05	16,99	119,78
3.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	4,70	215,24	1.011,63
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	86,25	23,92	2.063,10
3.1.6	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,11	24,91	152,20
3.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	86,25	22,54	1.944,08
3.1.8	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	37,49	466,08	17.473,34
4		REDE COLETORA SERVIÇOS					31.581,87
4.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 160 - BACIA 01					31.581,87
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	145,26	5,34	775,69
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	14,49	43,47
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	4,36	6,05	26,38
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	4,36	3,01	13,12
4.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	109,29	7,43	812,02
4.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	84,74	9,75	826,22
4.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	39,04	17,13	668,76
4.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	30,26	24,62	745,00
4.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	13,86	215,24	2.983,23
4.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M	34,16	7,18	625,81

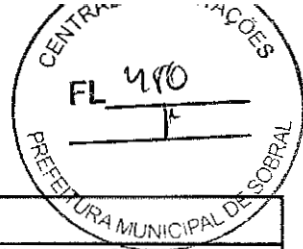
[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DC BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022				
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORÇAMENTO:	20.81%			
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 0222017-SEINFRA	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

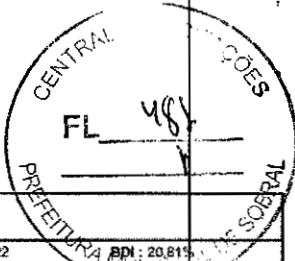
4.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	172,21	25,43	4.379,30
4.1.13	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	73,80	31,70	2.339,46
4.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	31,19	100,08	3.121,50
4.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,52	3,30	74,32
4.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,02	24,91	448,88
4.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	22,52	22,54	507,60
4.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - DMT = 5,00	SEINFRA	T	32,44	8,93	224,81
4.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	27,72	5,70	158,00
4.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	145,26	5,15	748,09
4.1.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,22	117,66	4.614,63
4.1.22	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	1.288,81	5.147,24
4.1.23	C0012	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	6,19	328,59	2.033,97
4.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	145,26	1,82	264,37
5	REDE COLETORA - MATERIAL						5.381,23
5.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01						5.381,23
5.1.1	I8064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	145,26	26,66	3.872,63
5.1.2	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	377,15	1.508,60
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO						323.850,93
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						319,51
6.2	LOCAÇÃO						319,51
6.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,50	7,18	319,51
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						4.549,17
6.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,31	54,61	999,91
6.3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	4,12	65,04	267,96
6.3.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	73,25	2,25	164,81
6.3.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	16,46	2,59	42,63
6.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,01	31,68	507,20
6.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	64,02	25,43	1.628,03
6.3.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,42	19,93	127,95
6.3.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,04	3,10	86,92
6.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,11	22,54	723,76
6.4	ESCORAMENTO						2.175,94
6.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	15,50	30,72	476,16
6.4.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	SEINFRA	M2	37,00	45,94	1.699,78
6.5	ESGOTAMENTO						1.368,00
6.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	240,00	5,70	1.368,00
6.6	CONCRETO						91.978,53
6.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,88	457,42	3.147,05
6.6.2	C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,78	458,21	2.636,89
6.6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,80	13,75	1.743,50
6.6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.940,80	15,73	30.528,78

Handwritten signature and initials.



BWS CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	20,81%				
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2022			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA										
6.6.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.573,40	16,78	43.130,18				
6.6.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	69,58	132,92	9.241,62				
6.6.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	5,78	47,27	273,22				
6.6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	5,78	162,21	937,57				
6.6.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	113,24	339,72				
6.7	ALVENARIA						5.397,31				
6.7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,45	632,26	284,52				
6.7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,50	69,59	4.836,51				
6.7.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,20	65,78	276,28				
6.8	REVESTIMENTO						9.328,08				
6.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	167,50	4,65	778,88				
6.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	167,50	51,04	8.549,20				
6.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.614,79				
6.9.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	59,50	52,13	3.101,74				
6.9.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	66,50	45,63	3.034,40				
6.9.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,50	33,01	478,65				
6.10	COBERTA						3.071,86				
6.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	14,20	176,75	2.509,85				
6.10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,40	127,73	562,01				
6.11	ESQUADRIAS						3.126,54				
6.11.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,00	360,20	2.521,40				
6.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	360,20	605,14				
6.12	PINTURA						1.918,27				
6.12.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	154,00	5,41	833,14				
6.12.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,36	44,76	777,03				
6.12.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	309,10	309,10				
6.13	PISO						465,62				
6.13.1	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,20	32,79	465,62				
6.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						4.742,47				
6.14.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	19,70	134,88	2.657,14				
6.14.2	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	1,00	651,55	651,55				
6.14.3	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,85	372,41	1.433,78				
6.15	DIVERSO						10.403,62				
6.15.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY/TALHA MANUAL 1,0 T	SEINFRA	UN	1,00	7.733,94	7.733,94				
6.15.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,25	241,72	60,43				
6.15.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,80	8,71	15,68				
6.15.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50	23,16	11,58				
6.15.5	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,05	462,76	485,90				

[Handwritten signature]

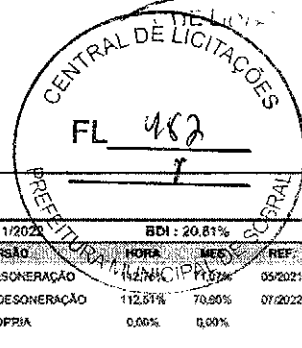


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	08/11/2022		
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	D27 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	20/2006 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,70%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
				REP:	05/2021
					07/2022
					0,00%
					0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6.15.6	C0863 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W'3' (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	2.096,09	2.096,09
6.16	MONTAGEM			8.241,92
6.16.1	C3498 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,0 A 2	1,00	8.241,92	8.241,92
6.17	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA			1.370,84
6.17.1	C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	2,00	685,32	1.370,84
6.18	URBANIZAÇÃO			47.327,92
6.18.1	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	264,00	4,66	1.230,24
6.18.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA: ATÉ 5000 M2)	264,00	0,29	76,56
6.18.3	C4812 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	27,20	294,82	8.019,10
6.18.4	C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	1.477,82	1.477,82
6.18.5	C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	4.376,61	4.376,61
6.18.6	C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	219,50	27,80	6.102,10
6.18.7	C2862 LASTRO DE BRITA	2,45	132,54	324,72
6.18.8	94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	3,36	744,28	2.500,71
6.18.9	C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	24,65	5,41	133,36
6.18.10	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	20,00	44,76	895,20
6.18.11	C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00	309,10	309,10
6.18.12	C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FID 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,00	321,80	21.882,40
6.19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			81.478,34
6.19.1	COMP.05 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS	1,00	1.646,18	1.646,18
6.19.2	C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00	393,70	393,70
6.19.3	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	193,11	193,11
6.19.4	C4978 LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O	4,00	1.990,19	7.960,76
6.19.5	C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA	1,00	84,81	84,81
6.19.6	I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 11,10	1,00	55,21	55,21
6.19.7	I8995 GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 - BDI = 11,10	1,00	56.804,41	56.804,41
6.19.8	C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	30,00	17,00	510,00
6.19.9	91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	14,00	420,00
6.19.10	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	87,00	26,99	1.808,33
6.19.11	C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	57,00	5,50	313,50
6.19.12	C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	144,00	6,50	936,00
6.19.13	C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	223,00	8,02	1.788,46
6.19.14	C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	114,00	9,47	1.079,58
6.19.15	93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2,00	13,58	27,16
6.19.16	93657 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	84,59	84,59
6.19.17	93658 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	86,43	86,43
6.19.18	93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2,00	90,03	180,06
6.19.19	C0522 CABO COBRE NU 6MM2	11,00	12,43	136,73
6.19.20	C0522 CABO COBRE NU 6MM2	12,60	12,43	156,52

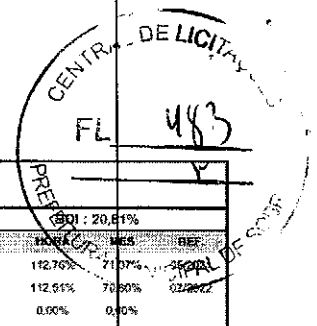
Handwritten signature and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	08/11/2020	BDI:	20,81%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HOJA: 11/02/20
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	PROFIS:	112,81%	MES: 11/02/20
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	Composição:	PROFIS	REF:	70,80%	07/2022
					0,00%	0,00%	

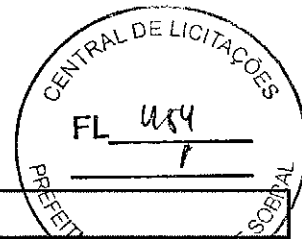
6.19.21	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	2,00	70,44	140,88
6.19.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	44,37	88,74
6.19.23	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	119,24	238,48
6.19.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	297,74	2.084,18
6.19.25	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	2,04	271,56	553,98
6.19.26	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	300,87	902,61
6.19.27	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.803,83	2.803,83
6.20	ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS						39.971,40
6.20.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	17,00	251,44	4.274,48
6.20.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	32,00	134,88	4.316,16
6.20.3	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	6,33	1.085,13	6.868,87
6.20.4	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.14"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	SEINFRA	M2	1,00	1.440,38	1.440,38
6.20.5	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÃO D=70X30X30CM	SEINFRA	UN	1,00	1.039,84	1.039,84
6.20.6	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	3,71	462,76	1.716,84
6.20.7	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	2.773,69	2.773,69
6.20.8	I9445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	5.967,18	5.967,18
6.20.9	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0T	SEINFRA	UN	1,00	8.156,90	8.156,90
6.20.10	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	1.286,81	1.286,81
6.20.11	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	1,55	328,59	509,31
6.20.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,69	231,86	391,84
6.20.13	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,82	180,22	1.229,10
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL						94.993,10
7.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						59.012,89
7.1.1	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	699,87	699,87
7.1.2	I5309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	2.077,58	4.155,16
7.1.3	COMP.05	HASTE PROLONG. QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=2,35m - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	10.533,86	21.067,72
7.1.4	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	2.012,73	8.050,92
7.1.5	I7472	VOLANTE EM FERRO DUCTIL COM CUNHA METÁLICA 21 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	407,69	815,38
7.1.6	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	2.367,13	7.101,39
7.1.7	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	264,48	528,96
7.1.8	I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	2.849,48	8.548,44
7.1.9	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	326,59	979,77
7.1.10	COMP.07	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=700 - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	806,97	1.613,94
7.1.11	I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.188,80	1.188,80
7.1.12	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	574,70	1.149,40
7.1.13	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	334,57	334,57
7.1.14	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	461,01	461,01
7.1.15	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.280,91	1.280,91
7.1.16	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1600 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	1.036,65	1.036,65
7.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						1.701,42
7.2.1	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	7,00	62,50	437,50
7.2.2	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	151,38	605,52
7.2.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	136,00	3,22	437,92

[Handwritten signature]



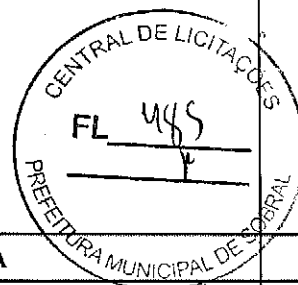
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 2ª - DO BAIRRO DONAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	08/11/2022
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	RECURSOS	RECURSOS
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,60%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


7.2.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	32,00	6,89	220,48
7.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						34.278,79
7.3.1	I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	34.278,79	34.278,79
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO						33.082,23
8.1	LOCAÇÃO						86,45
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,04	7,18	86,45
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						406,17
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,71	49,39	282,02
8.2.2	93351	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,85	20,25	57,71
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,43	23,92	34,21
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,43	22,54	32,23
8.3	ALVENARIA						4.805,02
8.3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,18	466,08	1.016,05
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	708,70	382,70
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	34,96	69,59	2.432,87
8.3.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	5,20	148,73	773,40
8.4	CONCRETO						15.426,39
8.4.1	94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,61	453,48	1.637,06
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	227,50	14,94	3.398,85
8.4.3	C2827	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	43,26	129,76	5.613,42
8.4.4	CD034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	3,61	47,27	170,64
8.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	3,61	162,21	585,58
8.4.6	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	12,00	335,07	4.020,84
8.5	COBERTA						4.752,94
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	10,92	113,73	1.241,93
8.5.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,14	174,33	3.511,01
8.6	REVESTIMENTO						3.509,62
8.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	78,48	4,13	324,12
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,48	40,59	3.185,50
8.7	PISO						571,48
8.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,50	438,95	219,48
8.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,00	35,20	352,00
8.8	ESQUADRIAS						1.477,82
8.8.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, PILARES DE SUSTENTAÇÃO	INCL. SEINFRA	UN	1,00	1.477,82	1.477,82
8.9	PINTURA						981,51
8.9.1	102187	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	6,72	20,74	139,37



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 08/11/2022	
		LOCAL:	SOBRAL - CE			BDI: 20,31%	
		CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			REF:	
		LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA			REF:	
		FORTE	VERSÃO				
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,37%	03/2021	
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
8.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	6,72	16,14	108,46
8.9.3	C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	78,48	5,41	424,58
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	309,10	309,10
8.10	CALÇADA						1.264,83
8.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	11,40	110,95	1.264,83
9	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO						5.609,74
9.1	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)						5.609,74
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	93,54	2,25	210,47
9.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,87	14,49	27,10
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	2,81	6,05	17,00
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	2,81	3,01	8,46
9.1.5	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	67,35	7,48	504,45
9.1.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a.	SEINFRA	H	6,00	5,70	34,20
9.1.7	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	93,54	5,15	481,73
9.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	14,70	117,66	1.729,60
9.1.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,24	31,68	324,40
9.1.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,95	25,43	1.041,36
9.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,89	23,92	523,61
9.1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	21,89	22,54	493,40
9.1.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,06	728,74	43,72
9.1.14	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	93,54	1,82	170,24
10	BUEIRO						8.176,31
10.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,00	117,66	941,28
10.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	40,00	7,18	287,20
10.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 60cm	SEINFRA	M	30,00	165,75	4.972,50
10.4	COMP.02	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR, D= 60 CM	Composições Próprias	UN	1,00	1.975,33	1.975,33
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL						9.050,16
11.1	LINHA DE RECALQUE PVC DN 75						9.050,16
11.1.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						2.688,34
11.1.1.1	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	93,54	28,74	2.688,34
11.1.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						280,72
11.1.2.1	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	280,72	280,72
11.1.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						6.081,10
11.1.3.1	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	243,31	486,62
11.1.3.2	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	141,70	141,70
11.1.3.3	I6305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	465,09	930,18
11.1.3.4	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	424,10	424,10
11.1.3.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	683,34	683,34
11.1.3.6	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	10,00	62,69	626,90
11.1.3.7	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	1.394,13	2.788,26

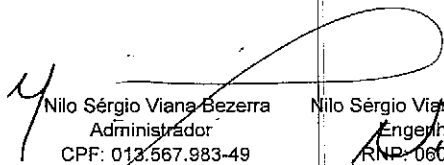
Handwritten signature and initials.

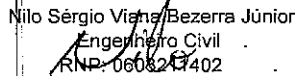


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	20,81%
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,27%	05/2021
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,20%	07/2022	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12	PAVIMENTAÇÃO						32.665,74
12.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	553,50	2,07	1.145,75
12.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,50	41,43	22.931,51
12.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	184,50	48,55	8.588,48
						VALOR TOTAL:	642.906,60

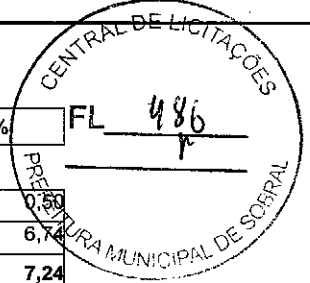
Sesscentos e Quarenta e Dois Mil Novecentos e Sels reais e Sessenta centavos


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608247402



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022		BDI : 20,81%
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES RET
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 07/2022
		Composição:		PROPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefícios	
G + S	GARANTIA + SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,44
	TOTAL	7,24

	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,19
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,10
	TOTAL	6,23

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,81%

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

4
 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402

Handwritten signature

BDI DIFERENCIADO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 20,81%
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF	
		05/2021	
		07/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefícios	
L	LUCRO	3,50
	TOTAL	3,50

	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO	0,30
R	RISCO	0,75
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
	TOTAL	3,40

	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 11,10%

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

Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0605211402

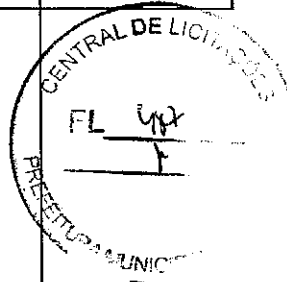




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 20,81%			
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

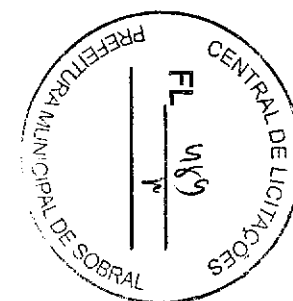
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	08/11/2022	BDI :	20,81%	
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22017-SEINFRA	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	07/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINAR	32.643,60	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			5.441,69	5.441,69	5.441,69	5.441,69	5.438,42	5.438,42	32.643,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	42.650,48	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			7.109,84	7.109,84	7.109,84	7.109,84	7.105,57	7.105,55	42.650,48
3	CONTENÇÕES	23.221,21	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			3.870,98	3.870,98	3.870,98	3.870,98	3.868,65	3.868,64	23.221,21
4	REDE COLETORA SERVIÇOS	31.581,87	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			5.264,70	5.264,70	5.264,70	5.264,70	5.261,54	5.261,53	31.581,87
5	REDE COLETORA - MATERIAL	5.381,23	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			897,05	897,05	897,05	897,05	896,51	896,52	5.381,23
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	323.850,93	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			53.985,95	53.985,95	53.985,95	53.985,95	53.953,56	53.953,57	323.850,93
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	94.993,10	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			15.835,35	15.835,35	15.835,35	15.835,35	15.825,85	15.825,85	94.993,10
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO	33.082,23	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			5.514,81	5.514,81	5.514,81	5.514,81	5.511,50	5.511,49	33.082,23
9	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO	5.609,74	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			935,14	935,14	935,14	935,14	934,58	934,60	5.609,74
10	BUEIRO	8.176,31	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			1.362,99	1.362,99	1.362,99	1.362,99	1.362,17	1.362,18	8.176,31
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL	9.050,16	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			1.508,66	1.508,66	1.508,66	1.508,66	1.507,76	1.507,76	9.050,16
12	PAVIMENTAÇÃO	32.665,74	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			5.445,38	5.445,38	5.445,38	5.445,38	5.442,11	5.442,11	32.665,74
		642.906,60	107.172,54	107.172,54	107.172,54	107.172,54	107.108,22	107.108,22	642.906,60
			107.172,54	214.345,08	321.517,62	428.690,16	535.798,38	642.906,60	



Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RMR: 0603211402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS EM LIG. 132 - DO BARRIO COLAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE			DATA: 09/10/2017		
LOCAL: SOBRAL - CE		CÍVIL: 20% 5% 5%		RESERVA: 5% 5% 5%	
CLIENTE: FMU - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		ITEMS: 15776 71678 65000		RECURSOS: 12576 71678 65000	
DESTAÇÃO: COORDENADORIA PÚBLICA INTERNACIONAL TP 020027-SOBRAL		CATEGORIA: 0203 0203 0203		UNIDADE: 0203 0203 0203	

1.1.1. COMP.03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEMPRA H	1,10000000	26,98	29,73
12522	ENFERMEIRO	SEMPRA H	0,10000000	84,12	18,64
12531	SERVENTE	SEMPRA H	0,08000000	2,27507	117,93
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					156,30
VALOR					173,32
VALOR ENCARGOS (10,76%)					18,55
VALOR UNITÁRIO					192,32
VALOR BDI (20,81%)					39,97

1.1.1. C1987 - PLACAS PADIÃO DE OBRA (M2)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12577	CHAPA DE AÇÃO VARIAZADA R5P 0,30M	SEMPRA M	6,51920000	32,89	214,33
12110	ENXALTE SIFERICO	SEMPRA M	1,00000000	33,89	33,89
12581	POSTALITE - BARRILETE DE 3" X 3"	SEMPRA M	4,00000000	12,13	48,52
12146	PREÇO 14X16 (1,127 x 14) (APROXIMADAMENTE 780L/M2)	SEMPRA M2	0,13000000	18,64	2,42
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					303,23

1.1.2. COMP.02 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA H	1,80000000	17,14	30,85
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					30,85
VALOR					135,19
VALOR ENCARGOS (10,76%)					14,51
VALOR UNITÁRIO					150,15
VALOR BDI (20,81%)					31,35

1.2.1. C0363 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12579	CARROTE DE 2" X 2"	SEMPRA M	0,20000000	5,48	1,09
12583	CONJUNTO MECANOPARAS 23A	SEMPRA UN	0,02330000	9,38	0,83
12595	ELETRICIDADE DE FIO RIGIDO 3HP	SEMPRA M	0,02230000	3,68	0,33
12340	FIO DE COBRE ANTENAS 2 MM2	SEMPRA M	2,34500000	1,36	3,20
12357	INTERFLOSO DE SOBREPÓS 1 PEÇAO	SEMPRA UN	0,08100000	10,16	0,51
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMPRA UN	0,02230000	9,28	0,24
12198	PONTALETE / BARRILETE DE 3" X 3" - AFARREIADO	SEMPRA M	1,33400000	17,33	23,12
12426	PREÇO 14X16 (1,127 x 14) (APROXIMADAMENTE 780L/M2)	SEMPRA M2	0,02230000	16,76	1,55
12478	FIBRA DE VIDRO DE 12 X 12"	SEMPRA M2	0,08230000	28,72	2,36
12440	TELA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,01420000	18,04	0,26
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÓS (COMPLETO INCLUSIVE CABELO)	SEMPRA UN	0,15400000	15,69	2,38
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					54,94

Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS EM LIG. 132 - DO BARRIO COLAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE			DATA: 09/10/2017		
LOCAL: SOBRAL - CE		CÍVIL: 20% 5% 5%		RESERVA: 5% 5% 5%	
CLIENTE: FMU - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		ITEMS: 15776 71678 65000		RECURSOS: 12576 71678 65000	
DESTAÇÃO: COORDENADORIA PÚBLICA INTERNACIONAL TP 020027-SOBRAL		CATEGORIA: 0203 0203 0203		UNIDADE: 0203 0203 0203	

1.2.3. C2850 - INSTALAÇÃO DE PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E SANEAMENTO (UN)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12592	ARRUMAR TELA PARA LIGAR COM TUBERIA	SEMPRA UN	2,00000000	26,89	53,78
12593	CONCRETO 1:2:4 (100L CEM + 200L AREIA + 400L TUBERIA)	SEMPRA M3	2,00000000	3,69	7,38
12594	CONCRETO 1:2:4 (100L CEM + 200L AREIA + 400L TUBERIA)	SEMPRA M3	2,00000000	5,59	11,18
12595	COBERTURA DE TUBERIA PARA C/1400X1000 1"	SEMPRA M	1,00000000	3,67	3,67
12596	ELETRICIDADE DE FIO RIGIDO 3HP	SEMPRA M	0,02230000	9,46	0,46
12597	PREÇO DE ACESSO DE CORTADO DE 2" X 2" 100M	SEMPRA UN	0,02230000	7,79	0,39
12598	LIGAÇÃO DE FIO PARA ELETRICIDADE 1"	SEMPRA UN	1,00000000	1,22	1,22
12599	INSTRUMENTO DE 2"	SEMPRA UN	0,05000000	40,51	2,03
12600	PREÇO DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12601	QUADRO DE FIBROMENTO PARA BARRILETE	SEMPRA UN	0,02230000	17,40	0,39
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					117,30
VALOR					117,30
VALOR ENCARGOS (10,76%)					12,60
VALOR UNITÁRIO					130,90
VALOR BDI (20,81%)					27,37

1.2.3. C2850 - INSTALAÇÃO DE PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E SANEAMENTO (UN)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12592	ARRUMAR TELA PARA LIGAR COM TUBERIA	SEMPRA UN	2,00000000	26,89	53,78
12593	CONCRETO 1:2:4 (100L CEM + 200L AREIA + 400L TUBERIA)	SEMPRA M3	2,00000000	3,69	7,38
12594	CONCRETO 1:2:4 (100L CEM + 200L AREIA + 400L TUBERIA)	SEMPRA M3	2,00000000	5,59	11,18
12595	COBERTURA DE TUBERIA PARA C/1400X1000 1"	SEMPRA M	1,00000000	3,67	3,67
12596	ELETRICIDADE DE FIO RIGIDO 3HP	SEMPRA M	0,02230000	9,46	0,46
12597	PREÇO DE ACESSO DE CORTADO DE 2" X 2" 100M	SEMPRA UN	0,02230000	7,79	0,39
12598	LIGAÇÃO DE FIO PARA ELETRICIDADE 1"	SEMPRA UN	1,00000000	1,22	1,22
12599	INSTRUMENTO DE 2"	SEMPRA UN	0,05000000	40,51	2,03
12600	PREÇO DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12601	QUADRO DE FIBROMENTO PARA BARRILETE	SEMPRA UN	0,02230000	17,40	0,39
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					117,30
VALOR					117,30
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITÁRIO					117,30
VALOR BDI (20,81%)					24,41

1.2.4. C1922 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12602	ÁREA MEIA	SEMPRA M2	0,01010000	67,50	1,16
12603	CAIXA TORÇÃO DE LIGAR COM FIO INFERIOR	SEMPRA UN	0,02000000	294,56	5,89
12604	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROMENTO DE 200L COM TAMPA	SEMPRA UN	0,02000000	299,91	5,99
12605	FIBROMENTO TUBERIA RIGIDA 3HP - COMPLETO	SEMPRA UN	0,02000000	29,23	0,58
12606	PREÇO DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12607	FIBROMENTO TUBERIA RIGIDA 3HP - COMPLETO	SEMPRA UN	0,02000000	14,55	0,29
12608	FIBROMENTO TUBERIA RIGIDA 3HP - COMPLETO	SEMPRA UN	0,02000000	13,01	0,26
12609	FIBROMENTO TUBERIA RIGIDA 3HP - COMPLETO	SEMPRA UN	0,02000000	13,01	0,26
12610	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12611	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12612	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12613	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12614	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12615	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12616	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12617	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12618	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12619	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
12620	TUBERIA DE FIBROMENTO DE 40M (0,50 X 2,40M)	SEMPRA UN	0,02230000	18,04	0,40
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					54,37

Página 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS EM LIG. 132 - DO BARRIO COLAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE			DATA: 09/10/2017		
LOCAL: SOBRAL - CE		CÍVIL: 20% 5% 5%		RESERVA: 5% 5% 5%	
CLIENTE: FMU - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		ITEMS: 15776 71678 65000		RECURSOS: 12576 71678 65000	
DESTAÇÃO: COORDENADORIA PÚBLICA INTERNACIONAL TP 020027-SOBRAL		CATEGORIA: 0203 0203 0203		UNIDADE: 0203 0203 0203	

1.2.5. COMP.01 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANIMA (UN)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621	SERVENTE	SEMPRA H	1,80000000	17,14	30,85
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					30,85
VALOR					137,94
VALOR ENCARGOS (10,76%)					14,84
VALOR UNITÁRIO					153,78
VALOR BDI (20,81%)					32,01

1.2.5. COMP.01 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANIMA (UN)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621	SERVENTE	SEMPRA H	1,80000000	17,14	30,85
TOTAL MÍNIMO DE OBRA					30,85
VALOR					133,59
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITÁRIO					133,59
VALOR BDI (20,81%)					28,09

1.2.6. C2846 - SANITÁRIOS E CHUIVEIROS (M2)					
ITEMS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12622	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12623	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12624	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12625	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12626	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12627	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12628	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12629	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12630	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12631	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12632	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12633	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12634	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12635	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12636	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12637	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12638	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12639	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12640	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12641	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12642	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12643	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12644	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12645	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12646	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12647	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12648	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12649	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12650	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12651	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12652	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12653	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12654	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA	SEMPRA UN	0,02230000	149,50	3,33
12655	CAIXA DE SANITÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPÓS COM P/BTA</				

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE 10.000 m³ DIÁMETRO (1º ETAPA - BARRILHEIROS) NA ZONA RURAL DO LITORAL NOROCCIDENTAL DE SOBRAL	DATA:	20/12/2017	ORA:	26,41%						
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	BWS SÓLIDIFICAÇÃO E OBRAS	DATA:	26/04/2016						
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	26/04/2016						
DESTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 17/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL	DATA:	22/04/2017						

4.1.3. C2848 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS (M)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10190	BARRERAS DE 2,10x2,10"	12	6,33	75,96
10479	TABUAS DE VIGAS DE 12"x12"	12	2,50	30,00
TOTAL Material = 105,96				

4.1.3. C2848 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS (M)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M466	CARPINTERO	SEMPRA	21,74	2,35
M465	SERVENTE	SEMPRA	17,54	1,94
TOTAL Mão de Obra = 4,29				

4.1.3. C2848 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS (M)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1290	EGALIZADOR DE CANGAS EM ESCOUMAS DE MADEIRA	SEMPRA	20,11	0,80
TOTAL Material = 0,80				
VALOR: 5,81				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 2,67				
VALOR UNITÁRIO: 5,81				
VALOR BR (12,27%): 1,84				

4.1.A. C2843 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	BACULOS VERDES DE 1,00	10	11,94	119,40
10341	BARREIRAS ELÉTRICAS	10	6,17	61,70
10310	PISTÃO CONTRA REFLEXIVIDADE 2,5x4x2	10	1,26	12,60
11181	PISA REFLEXIVANTE	10	0,62	6,20
10372	LAMPADARIO-NOBRE-SINTE DE 100W	10	3,03	30,30
10376	PROTECTOR DE RABO DE SEU 3x3x6	10	2,71	27,10
TOTAL Material = 157,30				

4.1.A. C2843 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5152	ELETRICISTA	SEMPRA	25,17	1,24
M542	SERVENTE	SEMPRA	17,14	0,77
TOTAL Mão de Obra = 2,01				

4.1.A. C2843 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)				
VALOR: 2,69				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 1,19				
VALOR UNITÁRIO: 2,69				
VALOR BR (12,27%): 0,84				

4.1.B. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,03m (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10265	RETRO-ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	1	39,63	39,63
TOTAL Equipamento = 39,63				

4.1.B. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,03m (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5609	SERVENTE	SEMPRA	17,14	1,70

Página 3

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE 10.000 m³ DIÁMETRO (1º ETAPA - BARRILHEIROS) NA ZONA RURAL DO LITORAL NOROCCIDENTAL DE SOBRAL	DATA:	20/12/2017	ORA:	26,41%						
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	BWS SÓLIDIFICAÇÃO E OBRAS	DATA:	26/04/2016						
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	26/04/2016						
DESTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 17/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL	DATA:	22/04/2017						

FL 498
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

4.1.B. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,03m (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10265	RETRO-ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	1	39,63	39,63
TOTAL Equipamento = 39,63				

4.1.B. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,03m (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M542	SERVENTE	SEMPRA	17,14	0,71
TOTAL Mão de Obra = 0,71				

4.1.B. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,03m (M3)				
VALOR: 0,87				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 2,23				
VALOR UNITÁRIO: 0,87				
VALOR BR (12,27%): 1,88				

4.1.7. C2735 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10277	COMPRESSOR DE AR 110 PM (CHP)	1	29,64	29,64
10168	RETRO-ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	1	39,63	39,63
10758	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	1	20,52	20,52
TOTAL Equipamento = 89,79				

4.1.7. C2735 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M549	SERVENTE	SEMPRA	17,14	2,31
TOTAL Mão de Obra = 2,31				

4.1.7. C2735 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)				
VALOR: 14,10				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 3,71				
VALOR UNITÁRIO: 14,10				
VALOR BR (12,27%): 2,66				

4.1.8. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,01 x 4,30m (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10177	COMPRESSOR DE AR 110 PM (CHP)	1	29,64	29,64
10165	RETRO-ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	1	39,63	39,63
10055	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	1	20,52	20,52
TOTAL Equipamento = 89,79				

4.1.8. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,01 x 4,30m (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M542	SERVENTE	SEMPRA	17,14	0,71
TOTAL Mão de Obra = 0,71				

Página 10

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE 10.000 m³ DIÁMETRO (1º ETAPA - BARRILHEIROS) NA ZONA RURAL DO LITORAL NOROCCIDENTAL DE SOBRAL	DATA:	20/12/2017	ORA:	26,41%						
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	BWS SÓLIDIFICAÇÃO E OBRAS	DATA:	26/04/2016						
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	26/04/2016						
DESTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 17/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL	DATA:	22/04/2017						

4.1.9. C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	ESCAVADORA HIDRÁULICA COM ROMPEDOR (CHP)	1	141,45	141,45
10461	ESCAVADORA HIDRÁULICA COM ROMPEDOR (CHP)	1	16,16	16,16
TOTAL Equipamento = 157,61				

4.1.9. C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5614	CARPINTERO	SEMPRA	25,17	0,95
M5391	MEDIEIRO	SEMPRA	17,14	1,52
M544	SERVENTE	SEMPRA	17,14	4,63
TOTAL Mão de Obra = 7,10				

4.1.9. C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)				
VALOR: 178,16				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 16,63				
VALOR UNITÁRIO: 178,16				
VALOR BR (12,27%): 71,83				

4.1.10. C3318 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5614	CARPINTERO	10	25,17	251,70
M5391	MEDIEIRO	10	17,14	171,40
M544	SERVENTE	10	17,14	171,40
TOTAL Material = 594,50				

4.1.10. C3318 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5614	CARPINTERO	SEMPRA	25,17	0,95
M5391	MEDIEIRO	SEMPRA	17,14	1,52
M544	SERVENTE	SEMPRA	17,14	4,63
TOTAL Mão de Obra = 7,10				

4.1.11. C2920 - REATERO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MATERIAL DA VALA (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	COMPACTADOR TAMBOR 4.000 (CHP)	1	111,04	111,04
10726	COMPACTADOR DE PLACA LABORATÓRIA 4P 7 (CHP)	1	37,23	37,23
TOTAL Equipamento = 148,27				

4.1.11. C2920 - REATERO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MATERIAL DA VALA (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5609	SERVENTE	SEMPRA	17,14	10,30
TOTAL Mão de Obra = 10,30				
VALOR: 21,65				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 11,37				
VALOR UNITÁRIO: 21,65				
VALOR BR (12,27%): 4,29				

4.1.12. 93382 - REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	COMPACTADOR BASCULANTE 6 M (CHP)	1	111,04	111,04
10758	COMPACTADORA DE PNEUS 1P 11-10 (P)	1	144,05	144,05
TOTAL Equipamento = 255,09				

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE 10.000 m³ DIÁMETRO (1º ETAPA - BARRILHEIROS) NA ZONA RURAL DO LITORAL NOROCCIDENTAL DE SOBRAL	DATA:	20/12/2017	ORA:	26,41%						
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	BWS SÓLIDIFICAÇÃO E OBRAS	DATA:	26/04/2016						
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	26/04/2016						
DESTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 17/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL	DATA:	22/04/2017						

4.1.12. 84228 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAMBOSA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_06/2016 (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DURLING AF 1027/5	1	29,64	29,64
10341	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DURLING AF 1027/5	1	29,64	29,64
10165	RETRO-ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	1	39,63	39,63
10055	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	1	20,52	20,52
TOTAL Equipamento = 119,43				

4.1.12. 84228 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAMBOSA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_06/2016 (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5609	SERVENTE	SEMPRA	17,14	2,31
TOTAL Mão de Obra = 2,31				
VALOR: 26,24				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 8,23				
VALOR UNITÁRIO: 26,24				
VALOR BR (12,27%): 5,68				

4.1.12. 84228 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAMBOSA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_06/2016 (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009354	AREIA PARA ATERRO - PORTO 3/4 20/40 - ROMPEDOR (RETERRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	1	85,01	85,01
TOTAL Material = 85,01				

4.1.12. 84228 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAMBOSA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_06/2016 (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	CAMBOSA PARA BOMBA DE TRUCADO PNEU DRUM TOTAL 23,000 ML. C/BAJA UTA. MÁQUINA 15,200 KG. DISTÂNCIA ENTRE BOMBAS 2 M. POTÊNCIA 75 CV. INCLUISE TANQUE DE AGUA PARA TRANSPORTE DE AGUA - CH DURLING AF 9609/4	1	48,51	48,51
10411	CAMBOSA PARA BOMBA DE TRUCADO PNEU DRUM TOTAL 23,000 ML. C/BAJA UTA. MÁQUINA 15,200 KG. DISTÂNCIA ENTRE BOMBAS 2 M. POTÊNCIA 75 CV. INCLUISE TANQUE DE AGUA PARA TRANSPORTE DE AGUA - CH DURLING AF 9609/4	1	107,72	107,72
10434	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DURLING AF 1027/5	1	31,58	31,58
21123	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DURLING AF 1027/5	1	25,89	25,89
TOTAL Equipamento = 213,70				

4.1.12. 84228 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAMBOSA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_06/2016 (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5614	CARPINTERO	SEMPRA	25,17	3,11
M5611	ESCAVADORA HIDRÁULICA COM BARRAS ESTEIRAS, CAPACIDADE 0,8 M³, BOMBA OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURLING AF 9609/4	SEMPRA	109,20	6,54
M5610	SERVENTE COM ENCARGO DE COMPACTAÇÃO	SEMPRA	17,14	0,70
TOTAL Mão de Obra = 10,35				
VALOR: 22,84				
VALOR ENCARGOS (12,27%): 2,80				
VALOR UNITÁRIO: 22,84				
VALOR BR (12,27%): 17,24				

4.1.14. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	CAMBÃO BASCULANTE 6 M (CHP)	1	111,04	111,04
10758	COMPACTADORA DE PNEUS 1P 11-10 (P)	1	144,05	144,05
TOTAL Equipamento = 255,09				

4.1.14. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
UNID	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M5609	SERV			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE ÁGUA - BAIXA 21 - DO BARRIO COVAL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	20/11/2017	MES:	2017.11
LOCAL:	SOBRAL - CE	FECHA:	20/11/2017	ORÇÃO:	000000
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMP:	20379 SPM DESEMPENHO	VAL:	12.70% 24.6% 30.6%
LISTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SEINFRA	VALOR:	0.06%

6.2.1. 01610 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1101	APARELHO CALVINIZADO 116 (MG)	SEINFRA	KC	0,01200000	20,71	0,37
1103	PORTALETZ / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,03600000	13,91	6,42
1124	PREÇO	SEINFRA	KC	0,01600000	15,24	0,17
1249	TABUA DE VERDE 4x12 1/2"	SEINFRA	M3	0,02410000	29,72	0,74
				TOTAL Mão de Obra	1,22	

MÃO DE OBRA						
Unid. de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1249	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,11780000	28,17	2,73
1249	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11780000	17,14	2,35
				TOTAL Mão de Obra	4,32	
				VALOR:	5,94	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,11	
				VALOR UNITARIO:	9,84	
				VALOR BDI (20,81%):	2,04	

6.3.1. 01256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2R (M3)						
Unid. de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,83700000	17,14	45,20
				TOTAL Mão de Obra	45,20	
				VALOR:	45,20	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	30,73	
				VALOR UNITARIO:	45,30	
				VALOR BDI (20,81%):	3,41	

6.3.2. 01257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)						
Unid. de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14300000	17,14	53,61
				TOTAL Mão de Obra	53,61	
				VALOR:	53,61	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	36,60	
				VALOR UNITARIO:	52,84	
				VALOR BDI (20,81%):	11,00	

6.3.3. 01267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2R (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1070	TRATOR DE BATENTE CLAMPA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,06420000	207,07	1,89
				TOTAL Equipamento	1,89	
				VALOR:	1,89	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,12	
				VALOR UNITARIO:	1,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE ÁGUA - BAIXA 21 - DO BARRIO COVAL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	20/11/2017	MES:	2017.11
LOCAL:	SOBRAL - CE	FECHA:	20/11/2017	ORÇÃO:	000000
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMP:	20379 SPM DESEMPENHO	VAL:	12,70% 24,6% 30,6%
LISTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SEINFRA	VALOR:	0,06%

6.3.8. 00710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1030	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	11,64	0,30
1038	CARRREGADORA DE INFUSO HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	24,08	1,23
				TOTAL Equipamento	1,53	
				VALOR:	1,53	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,10	
				VALOR UNITARIO:	2,57	
				VALOR BDI (20,81%):	0,53	

6.3.9. 02633 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1050	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15600000	11,64	18,59
				TOTAL Equipamento	18,59	
				VALOR:	18,59	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,44	
				VALOR UNITARIO:	18,64	
				VALOR BDI (20,81%):	3,88	

6.4.1. 02753 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1077	COMPRESSOR DE AR 175 P2M (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	75,24	5,51
1070	COMPACTADOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	20,52	1,43
				TOTAL Equipamento	9,79	
				VALOR:	9,79	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,16	
				VALOR UNITARIO:	19,45	
				VALOR BDI (20,81%):	2,12	

MÃO DE OBRA						
Unid. de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11780000	17,14	4,61
				TOTAL Mão de Obra	4,61	
				VALOR:	4,61	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,73	
				VALOR UNITARIO:	26,43	
				VALOR BDI (20,81%):	6,28	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE ÁGUA - BAIXA 21 - DO BARRIO COVAL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	20/11/2017	MES:	2017.11
LOCAL:	SOBRAL - CE	FECHA:	20/11/2017	ORÇÃO:	000000
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMP:	20379 SPM DESEMPENHO	VAL:	12,70% 24,6% 30,6%
LISTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SEINFRA	VALOR:	0,06%

6.3.4. 01208 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1070	TRATOR DE BATENTE CLAMPA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01650000	207,07	3,41
				TOTAL Equipamento	3,41	
				VALOR:	3,41	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,14	
				VALOR UNITARIO:	2,14	
				VALOR BDI (20,81%):	0,45	

6.3.5. 02214 - REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62000000	17,14	29,29
				TOTAL Mão de Obra	29,29	
				VALOR:	29,29	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,62	
				VALOR UNITARIO:	30,27	
				VALOR BDI (20,81%):	6,43	

6.3.6. 02820 - REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1070	CAMINHÃO (LANÇAS 6 000) (CHP)	SEINFRA	H	0,03140000	11,64	3,97
1243	COMPACTADOR DE PLATA USBERTER HP 1 (CHP)	SEINFRA	H	0,03140000	17,14	1,32
				TOTAL Equipamento	4,05	
				VALOR:	4,05	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	19,78	
				VALOR UNITARIO:	23,53	
				VALOR BDI (20,81%):	4,92	

MÃO DE OBRA						
Unid. de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44200000	17,14	18,20
				TOTAL Mão de Obra	18,20	
				VALOR:	18,20	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	14,58	
				VALOR UNITARIO:	34,59	
				VALOR BDI (20,81%):	4,92	

6.3.7. 00707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1030	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19000000	11,64	7,21
				TOTAL Equipamento	7,21	
				VALOR:	7,21	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,12	
				VALOR UNITARIO:	15,33	
				VALOR BDI (20,81%):	3,19	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE ÁGUA - BAIXA 21 - DO BARRIO COVAL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	20/11/2017	MES:	2017.11
LOCAL:	SOBRAL - CE	FECHA:	20/11/2017	ORÇÃO:	000000
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMP:	20379 SPM DESEMPENHO	VAL:	12,70% 24,6% 30,6%
LISTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-SOBRAL	EMPRESA:	SEINFRA	VALOR:	0,06%

6.4.2. 02800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1077	COMPRESSOR DE AR 175 P2M (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	75,24	7,60
1070	COMPACTADOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,11
				TOTAL Equipamento	9,71	
				VALOR:	9,71	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,65	
				VALOR UNITARIO:	18,37	
				VALOR BDI (20,81%):	3,82	

MÃO DE OBRA						
Unid. de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54000000	17,14	9,25
				TOTAL Mão de Obra	9,25	
				VALOR:	9,25	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,42	
				VALOR UNITARIO:	19,67	
				VALOR BDI (20,81%):	4,09	

6.4.3. 02806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, HP=6m.c.s (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1050	BOMBA SUBMERSIVEL, 40CV (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	1,12	3,34
				TOTAL Equipamento	3,34	
				VALOR:	3,34	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,24	
				VALOR UNITARIO:	1,54	
				VALOR BDI (20,81%):	0,38	

MÃO DE OBRA						
Unid. de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
				TOTAL Mão de Obra	5,14	
				VALOR:	5,14	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,72	
				VALOR UNITARIO:	11,59	
				VALOR BDI (20,81%):	2,39	

6.4.1. 00335 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1010	BETA MECAN	SEINFRA	M3	0,10000000	17,14	1,70
1020	BETA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,19	35,22
1022	GRANIO POSTLARG	SEINFRA	KG	180,00000000	0,56	100,56
				TOTAL Equipamento	107,58	
				VALOR:	107,58	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	120,43	
				VALOR UNITARIO:	218,01	
				VALOR BDI (20,81%):	45,36	

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - BARRA D'ÁGUA COM ATR. E REFORÇO DE EMBASAMENTO	DATA:	20/10/22	IMP.:	1/001
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
LICITAÇÃO:	CONCURSOS PÚBLICA INTERNACIONAL TP 220117-SOB/2021	EMPRESA:	SOBRAL	PREÇO:	0,00% 0,00% 100,00%

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1548	SERVENTE	17,14	134,22	2.300,00
TOTAL Mês de Obr				2.300,00
VALOR:				379,83
VALOR ENCARGOS (11,75%):				44,65
VALOR UNITÁRIO:				379,83
VALOR BDI (20,81%):				79,79

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.2. C0274 - CONCRETO ARM. FC=20MPa COM AGREGADO PRODUTIVO (STRANSR) (M3)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1569	BETONSIRA COM MOTOR A DIESEL (C+E)	18,73	2,00	37,46	
1568	BETONSIRA COM MOTOR A DIESEL (C+P)	22,19	21,04	467,00	
TOTAL Mês de Obr				23,04	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1565	OPERÁRIO OLAT	2,14	450,00	963,00
TOTAL Mês de Obr				1245,00

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1543	SERVENTE	17,14	23,54	403,40
TOTAL Mês de Obr				403,40

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1542	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	5,59	5,59	31,18
1523	BATA PROTEGIDA PARA LUCOS C/VERDES	76,14	26,92	2.049,88
TOTAL Mês de Obr				1.042,19

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1516	AÇO CA-60	5,08	6,12	31,10	
1513	ARAME RECOSTADO N°15 BWS	10,04	0,58	5,82	
TOTAL Mês de Obr				36,92	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1506	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	18,83	1,17	22,04
1521	ARMADOR FERREIRO	25,17	1,48	37,25
TOTAL Mês de Obr				59,29

VALOR: 11,38
VALOR ENCARGOS (11,75%): 1,33
VALOR UNITÁRIO: 11,38
VALOR BDI (20,81%): 2,37

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - BARRA D'ÁGUA COM ATR. E REFORÇO DE EMBASAMENTO	DATA:	20/10/22	IMP.:	1/001
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
LICITAÇÃO:	CONCURSOS PÚBLICA INTERNACIONAL TP 220117-SOB/2021	EMPRESA:	SOBRAL	PREÇO:	0,00% 0,00% 100,00%

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1515	AÇO CA-50	8,50	9,93	84,41	
1512	ARAME RECOSTADO N°15 BWS	10,04	0,58	5,82	
TOTAL Mês de Obr				90,23	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1524	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	18,83	1,33	25,04
1521	ARMADOR FERREIRO	25,17	1,87	47,17
TOTAL Mês de Obr				72,21

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1517	AÇO CA-50	3,38	3,22	10,90	
1513	ARAME RECOSTADO N°15 BWS	15,45	0,47	7,28	
TOTAL Mês de Obr				18,18	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1516	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	18,83	1,17	22,04
1521	ARMADOR FERREIRO	25,17	2,01	50,69
TOTAL Mês de Obr				72,73

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,25M)	30,33	11,74	356,02	
1536	ORÇAMENTO PARA FORMAS	7,55	0,65	4,91	
1531	PLANTÃO DE TRABALHO DE 15"	17,51	22,10	388,91	
1525	PREÇO 16,22 (2,12 X 1,0) (SARROBANDAMENTO 18X18)	13,68	2,11	28,86	
1545	SERVENTE 14,5	4,74	0,53	2,51	
1546	TABLETA DE 1" DE 30 x 4 x 30cm	19,01	14,21	270,26	
TOTAL Mês de Obr				991,48	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1511	AJUDANTE DE CARPinteIRO	18,83	2,61	49,15
1514	CARPinteIRO	23,17	78,18	1.810,86
TOTAL Mês de Obr				1.860,01

VALOR: 11,38
VALOR ENCARGOS (11,75%): 1,33
VALOR UNITÁRIO: 11,38
VALOR BDI (20,81%): 2,37

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - BARRA D'ÁGUA COM ATR. E REFORÇO DE EMBASAMENTO	DATA:	20/10/22	IMP.:	1/001
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
LICITAÇÃO:	CONCURSOS PÚBLICA INTERNACIONAL TP 220117-SOB/2021	EMPRESA:	SOBRAL	PREÇO:	0,00% 0,00% 100,00%

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1541	TRILHO CERÂMICO FURADO 6X18X10CM	21,14	0,08	1,69
TOTAL Mês de Obr				1,69

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1231	FERREIRO	25,17	1,77	44,55
1543	SERVENTE	17,14	11,17	191,45
TOTAL Mês de Obr				236,00

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.7. C0234 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1547	BOLA 1	5,40	29,13	157,30	
TOTAL Mês de Obr				157,30	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1543	SERVENTE	17,14	17,22	295,15
TOTAL Mês de Obr				295,15

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1581	FERREIRO	22,17	41,71	924,77	
1543	SERVENTE	17,14	67,54	1.157,89	
TOTAL Mês de Obr				1.582,66	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1543	SERVENTE	17,14	17,22	295,15
TOTAL Mês de Obr				295,15

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.6.9. C1708 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ FORMIÇÃO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO (UN)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1527	PRESENCIA DE ACOMPANHAMENTO DO CORPO DE PROVA DE FURADO E C/ CONCRETO E ARGAMASSA	29,17	27,99	816,85	
TOTAL Mês de Obr				816,85	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1546	TRABALHADOR ESPECIALIZADO	17,14	14,77	252,20
TOTAL Mês de Obr				252,20

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.7.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ GAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1519	ÁREA CURVAS	74,74	14,11	1.055,41	
1541	CAFIANETAS	1,10	30,81	33,89	
1545	CIMENTO PORTLAND	0,88	15,90	13,99	
TOTAL Mês de Obr				1.103,29	

VALOR: 93,77
VALOR ENCARGOS (11,75%): 11,03
VALOR UNITÁRIO: 93,77
VALOR BDI (20,81%): 19,51

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - BARRA D'ÁGUA COM ATR. E REFORÇO DE EMBASAMENTO	DATA:	20/10/22	IMP.:	1/001
LOCAL:	SOBRAL - CE	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	SOBRAL ENGENHARIA	PREÇO:	15,10% 2,14% 65,62%
LICITAÇÃO:	CONCURSOS PÚBLICA INTERNACIONAL TP 220117-SOB/2021	EMPRESA:	SOBRAL	PREÇO:	0,00% 0,00% 100,00%

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1547	BOLA 1	5,40	29,13	157,30
TOTAL Mês de Obr				157,30

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1231	FERREIRO	25,17	1,77	44,55
1543	SERVENTE	17,14	11,17	191,45
TOTAL Mês de Obr				236,00

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.7.2. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (24x14x9)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HORADADA ESP=10cm (1:2:8) (M3)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1541	CAFIANETAS	1,10	0,91	1,00	
1545	ARGAMASSA MISTA	1,10	2,10	2,31	
1541	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X10cm	0,88	1,10	0,97	
1541	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X10cm	22,88	15,30	350,02	
TOTAL Mês de Obr				354,30	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1543	SERVENTE	17,14	17,22	295,15
TOTAL Mês de Obr				295,15

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1543	SERVENTE	17,14	17,22	295,15
TOTAL Mês de Obr				295,15

BWS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
6.7.3. C0952 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (80X20x20)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M3)					
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1543	TRABALHADOR ESPECIALIZADO	4,49	16,16	72,56	
TOTAL Mês de Obr				72,56	

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1581	FERREIRO	22,17	25,42	563,73
1543	SERVENTE	17,14	15,87	272,00
TOTAL Mês de Obr				835,73

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1545	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	472,07	1,20	566,48
TOTAL Mês de Obr				566,48

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1519	ÁREA CURVAS	74,74	14,11	1.055,41
1541	CAFIANETAS	1,10	30,81	33,89
1545	CIMENTO PORTLAND	0,88	15,90	13,99
TOTAL Mês de Obr				1.103,29

VALOR: 93,77
VALOR ENCARGOS (11,75%): 11,03
VALOR UNITÁRIO: 93,77
VALOR BDI (20,81%): 19,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
BWS		EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)		8,88
LOCAL	SOBRAL - CE	PROJETO	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)
CIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)	8,88	
LISTAÇÃO	CONSTRUTORA PÚBLICA INTERMUNICIPAL DO CEARÁ - CEPISA	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)	8,88	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
BWS		EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)		8,88
LOCAL	SOBRAL - CE	PROJETO	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)
CIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)	8,88	
LISTAÇÃO	CONSTRUTORA PÚBLICA INTERMUNICIPAL DO CEARÁ - CEPISA	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO - S.A.	DATA	06/11/2017	ORÇ	2017.4	VALOR R\$ (R\$101)	8,88	

6.1.1.2978 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.1.2.8567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2016 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.2.1.3023 - REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.3.1.1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.3.1.2073 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA REGULARMENTE EM CONTATO COM GÁS (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.10.1.101264 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 0,8331 AF. 11/2000 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.10.2.1077 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.11.2.1058 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.11.1.1058 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

6.12.2.1078 - ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12127	1,00	M2	8,88	8,88
TOTAL Material				
VALOR				
VALOR ENCARGOS (112,76%)				
VALOR UNITÁRIO				
VALOR R\$ (R\$101)				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTABECIMENTO PARA DEPOSITO - 02/2017 - 02/2018				DATA:	02/2017	02/2018	EST. 2017/18			
	LOCAL:	SOMBAIA - CE				TÍTULO:	CONTRATO DE OBRAS	ORÇ. Nº:	003			
	CLIENTE:	PM - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				SUPR:	02/2017-02/2018	12,0%	10%	10%	10%	10%
	LOTACÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-CE/PM				ORÇAMA:	02/2017-02/2018	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	1	KG	AGULHETA ABREVERADA		SEMPRA	0,02700000	17,19
11108	1	KG	ESMALTE SINTERICO		SEMPRA	0,14400000	24,39
11341	1	KG	LIG. PAPA FERRO		SEMPRA	0,27000000	1,59
12513	1	KG	ZARCÃO		SEMPRA	0,10400000	22,21
TOTAL MENSUR.							63,38

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	ALICATE DE PENCER		SEMPRA	0,77000000	58,63
12259	1	H	PINTOR		SEMPRA	0,77000000	23,17
TOTAL MENSUR.							81,80
VALOR:							140,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):							158,51
VALOR UNITÁRIO:							140,18
VALOR BDI (20,81%):							171,74

6.12.3. C2859 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12517	1	UN	LIXA PARA QUADRANGULAR		SEMPRA	1,39000000	0,95
12475	1	UN	ALICATE		SEMPRA	0,42800000	13,47
12100	1	UN	TINTA PRETO		SEMPRA	10,70000000	22,59
TOTAL MENSUR.							27,01
VALOR:							27,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):							30,43
VALOR UNITÁRIO:							27,01
VALOR BDI (20,81%):							32,74

6.1.1. 81981 - FEIXO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
092347	1	M2	JUNTA ELASTICA DE DILATAÇÃO PARA PAREDE - COR CINZA 1:2 X 9 ADM (LARGURA 2,0 ESPESURA)		SEMPRA	1,50000000	1,50
TOTAL MENSUR.							1,50
VALOR:							27,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):							30,81
VALOR UNITÁRIO:							27,44
VALOR BDI (20,81%):							33,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTABECIMENTO PARA DEPOSITO - 02/2017 - 02/2018				DATA:	02/2017	02/2018	EST. 2017/18			
	LOCAL:	SOMBAIA - CE				TÍTULO:	CONTRATO DE OBRAS	ORÇ. Nº:	003			
	CLIENTE:	PM - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				SUPR:	02/2017-02/2018	12,0%	10%	10%	10%	10%
	LOTACÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-CE/PM				ORÇAMA:	02/2017-02/2018	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12251	1	H	MOEDERO		SEMPRA	0,27000000	23,17
10179	1	H	COLOCADOR		SEMPRA	0,34000000	29,83
TOTAL MENSUR.							53,00
VALOR:							106,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):							118,44
VALOR UNITÁRIO:							106,00
VALOR BDI (20,81%):							128,16

6.15.1. C2483 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVA-TRELHO-TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	1	UN	CARRO TROLLEY P/ 1,0 T		SEMPRA	0,97000000	2,51
12251	1	UN	TALHA MANUAL 1,0 T COLOCADOR		SEMPRA	1,18000000	1,18
TOTAL MENSUR.							3,69
VALOR:							3,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):							4,15
VALOR UNITÁRIO:							3,69
VALOR BDI (20,81%):							4,46

6.15.2. C1428 - GRADAL DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	M2	ARDA MEDIA		SEMPRA	0,02000000	0,20
10441	1	M2	CALDEIRADA		SEMPRA	0,34000000	1,17
10035	1	M2	CIMENTO PORTLAND		SEMPRA	0,26000000	0,26
11222	1	M2	GRADE DE FERRO		SEMPRA	0,36000000	0,36
TOTAL MENSUR.							1,99
VALOR:							1,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):							2,23
VALOR UNITÁRIO:							1,99
VALOR BDI (20,81%):							2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTABECIMENTO PARA DEPOSITO - 02/2017 - 02/2018				DATA:	02/2017	02/2018	EST. 2017/18			
	LOCAL:	SOMBAIA - CE				TÍTULO:	CONTRATO DE OBRAS	ORÇ. Nº:	003			
	CLIENTE:	PM - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				SUPR:	02/2017-02/2018	12,0%	10%	10%	10%	10%
	LOTACÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-CE/PM				ORÇAMA:	02/2017-02/2018	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%

E.14.1. C2655 - GUARDA CORPO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)											
VALOR UNITÁRIO:											27,14
VALOR BDI (20,81%):											5,55

E.14.1. C2655 - GUARDA CORPO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10018	1	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"		SEMPRA	0,10000000	7,95
10239	1	M	CHAVETA AÇO GALVANIZADO 3/4"		SEMPRA	0,30000000	22,34
11520	1	M	TE AÇO GALVANIZADO 3/4"		SEMPRA	0,60000000	10,17
12147	1	M	BURO AÇO GALVANIZADO 3/4"		SEMPRA	2,40000000	25,26
TOTAL MENSUR.							65,72
VALOR:							111,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):							125,82
VALOR UNITÁRIO:							111,83
VALOR BDI (20,81%):							134,65

E.14.2. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM DEGRADAÇÃO (UN)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	UN	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO		SEMPRA	0,90000000	89,81
TOTAL MENSUR.							89,81
VALOR:							171,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):							193,22
VALOR UNITÁRIO:							171,62
VALOR BDI (20,81%):							207,35

6.14.3. C2789 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S-PROTEÇÃO (M)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	M	ALICATE		SEMPRA	0,10000000	17,14
10179	1	M	MOEDERO		SEMPRA	0,10000000	3,29
TOTAL MENSUR.							20,43
VALOR:							20,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):							23,01
VALOR UNITÁRIO:							20,43
VALOR BDI (20,81%):							24,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTABECIMENTO PARA DEPOSITO - 02/2017 - 02/2018				DATA:	02/2017	02/2018	EST. 2017/18			
	LOCAL:	SOMBAIA - CE				TÍTULO:	CONTRATO DE OBRAS	ORÇ. Nº:	003			
	CLIENTE:	PM - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				SUPR:	02/2017-02/2018	12,0%	10%	10%	10%	10%
	LOTACÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017-CE/PM				ORÇAMA:	02/2017-02/2018	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%

6.15.3. C2616 - TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (M)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	1	M	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEMPRA	0,03000000	0,14
11888	1	M	RESOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEMPRA	0,03000000	39,29
12200	1	M	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")		SEMPRA	0,90000000	7,84
TOTAL MENSUR.							8,27
VALOR:							8,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):							9,31
VALOR UNITÁRIO:							8,27
VALOR BDI (20,81%):							10,00

6.15.4. C2615 - TUDO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (2") (M)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11905	1	M	RESOLUÇÃO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEMPRA	0,03000000	45,56
11888	1	M	RESOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEMPRA	0,03000000	39,12
12200	1	M	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (2")		SEMPRA	0,90000000	11,10
TOTAL MENSUR.							95,78
VALOR:							95,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):							108,02
VALOR UNITÁRIO:							95,78
VALOR BDI (20,81%):							115,50

E.15.6. C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	M2	CALDEIRADA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (Ø 160x90x)		SEMPRA	1,40000000	2,35
10004	1	M2	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO		SEMPRA	0,00000000	374,18
TOTAL MENSUR.							376,53
VALOR:							376,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):							423,67
VALOR UNITÁRIO:							376,53
VALOR BDI (20,81%):							455,30

6.15.8. C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2)

UNID	QTD	UNID	DESCR	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	M2	CALDEIRADA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (Ø 160x90x)		SEMPRA	1,40000000	2,35
10004	1	M2	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO		SEMPRA	0,00000000	374,18
TOTAL MENSUR.							376,53
VALOR:							376,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):							423,67
VALOR UNITÁRIO:							376,53
VALOR BDI (20,81%):							455,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
BWS	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE FLUÍDO - BARRIL DO BARRIL COM 150 M3 DE CUBAGEM	DATA: 09/10/2017	ORÇ: 0004
LOCAL: SOBRAL - PE	PROPOSTA: 0000000000	EMPRESA: CONSTRUTORA SERRA	VALOR: 11,7%
CLIENTE: PMB - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO: 0000000000	VALOR: 11,7%	0000
DESTAÇÃO: CONDOMÍNIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL Nº 22017-SOBRAL	VALOR: 11,7%	0000	0000

VALOR BDI (21,81%) 342,83

6.19.5. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOMBA (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10412	ALTOFALANTE DE BOMBA	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.5. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.5. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.7. I0995 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO COM QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA AUTOMÁTICO COM QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO CONFORME TR-04	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.5. C1195 - ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/2") (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
1195	ELETRÓDUTO DE PVC ROSCADO 1/2"	SERRA	M
TOTAL Material			

VALOR: 49,59
VALOR ENCARGOS: 0,99
VALOR UNITÁRIO: 49,59
VALOR BDI (21,81%) 6,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
BWS	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE FLUÍDO - BARRIL DO BARRIL COM 150 M3 DE CUBAGEM	DATA: 09/10/2017	ORÇ: 0004
LOCAL: SOBRAL - PE	PROPOSTA: 0000000000	EMPRESA: CONSTRUTORA SERRA	VALOR: 11,7%
CLIENTE: PMB - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO: 0000000000	VALOR: 11,7%	0000
DESTAÇÃO: CONDOMÍNIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL Nº 22017-SOBRAL	VALOR: 11,7%	0000	0000

VALOR ENCARGOS (11,74%) 3,46
VALOR UNITÁRIO 4,45
VALOR BDI (21,81%) 6,99

6.18.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
1137	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SERRA	M
TOTAL Material			

6.18.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERRA	H
10312	ELETRICISTA	SERRA	H
TOTAL Mão de Obra			

6.18.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
1137	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SERRA	M
TOTAL Material			

6.18.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERRA	H
10312	ELETRICISTA	SERRA	H
TOTAL Mão de Obra			

6.19.14. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
1137	FIO ISOLADO EM PVC 4.0MM2 - 750V	SERRA	M
TOTAL Material			

6.19.14. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERRA	H
10312	ELETRICISTA	SERRA	H
TOTAL Mão de Obra			

VALOR: 7,84
VALOR ENCARGOS (11,74%) 3,12
VALOR UNITÁRIO 7,84
VALOR BDI (21,81%) 5,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
BWS	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE FLUÍDO - BARRIL DO BARRIL COM 150 M3 DE CUBAGEM	DATA: 09/10/2017	ORÇ: 0004
LOCAL: SOBRAL - PE	PROPOSTA: 0000000000	EMPRESA: CONSTRUTORA SERRA	VALOR: 11,7%
CLIENTE: PMB - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO: 0000000000	VALOR: 11,7%	0000
DESTAÇÃO: CONDOMÍNIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL Nº 22017-SOBRAL	VALOR: 11,7%	0000	0000

FL 500
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL Mão de Obra 11,26
VALOR 14,87
VALOR ENCARGOS (11,74%) 7,33
VALOR UNITÁRIO 14,87
VALOR BDI (21,81%) 2,93

6.19.8. E1971 - ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 28 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10304	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SERRA	M
TOTAL Material			

6.19.8. E1971 - ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 28 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10304	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SERRA	M
TOTAL Material			

6.19.10. C1197 - ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
1197	ELETRÓDUTO DE PVC ROSCADO 1"	SERRA	M
TOTAL Material			

6.19.10. C1197 - ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERRA	H
10312	ELETRICISTA	SERRA	H
TOTAL Mão de Obra			

6.19.11. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,6 MM2 (M)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
1137	FIO ISOLADO EM PVC 1.6MM2 - 750V	SERRA	M
TOTAL Material			

VALOR: 6,76
VALOR ENCARGOS: 0,95
VALOR UNITÁRIO 6,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
BWS	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADORA DE FLUÍDO - BARRIL DO BARRIL COM 150 M3 DE CUBAGEM	DATA: 09/10/2017	ORÇ: 0004
LOCAL: SOBRAL - PE	PROPOSTA: 0000000000	EMPRESA: CONSTRUTORA SERRA	VALOR: 11,7%
CLIENTE: PMB - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO: 0000000000	VALOR: 11,7%	0000
DESTAÇÃO: CONDOMÍNIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL Nº 22017-SOBRAL	VALOR: 11,7%	0000	0000

VALOR ENCARGOS (11,74%) 3,46
VALOR UNITÁRIO 4,45
VALOR BDI (21,81%) 6,99

6.19.15. S2660 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 10 ATE 12A	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.15. S2660 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 10 ATE 12A	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.15. S2660 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 10 ATE 12A	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.15. S2660 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 10 ATE 12A	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.15. S2660 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 10 ATE 12A	SERRA	UN
TOTAL Material			

6.19.15. S2660 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)			
Material	Fonte	Unid	CORRELENTE
10342	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 10 ATE 12A	SERRA	UN
TOTAL Material			

VALOR: 11,23
VALOR ENCARGOS (11,74%) 3,55
VALOR UNITÁRIO 11,23
VALOR BDI (21,81%) 2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORIA. OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁGIO DE ALVENARIA DE ENGRABETAMENTO DO BARRIL DO TUNEL DO TAMBOR DO DUTRAL. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL. LISTAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017/SOBRAL.

Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items 12421 (PILARETO) and 12433 (REINVENTE).

Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 62170 (ARMADILHA DE CIMENTO E AREIA ESP. TRACO 1:3).

6.20.12. 0005 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 6cm (M2). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items 62148, 62149, 62149A, 62149B, 62149C, 62149D, 62149E, 62149F, 62149G, 62149H.

Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items 62149I, 62149J, 62149K, 62149L, 62149M, 62149N, 62149O.

6.20.13. 0005 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items 62149P, 62149Q, 62149R, 62149S, 62149T.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORIA. OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁGIO DE ALVENARIA DE ENGRABETAMENTO DO BARRIL DO TUNEL DO TAMBOR DO DUTRAL. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL. LISTAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017/SOBRAL.

Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items 7.1.5. 17472 - VOLANTE EM FERRO DOCTIL COM CUNHA METÁLICA 21 (UN).

7.1.5. 17472 - VOLANTE EM FERRO DOCTIL COM CUNHA METÁLICA 21 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.5. 14432 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN).

7.1.5. 14432 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.7. 14080 - REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10 (UN).

7.1.7. 14080 - REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.3. 14434 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000 (UN).

7.1.3. 14434 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.9. 18326 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - PI 5/8 (UN).

7.1.9. 18326 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - PI 5/8 (UN).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORIA. OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁGIO DE ALVENARIA DE ENGRABETAMENTO DO BARRIL DO TUNEL DO TAMBOR DO DUTRAL. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL. LISTAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017/SOBRAL.

Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items 12421 (PILARETO) and 12433 (REINVENTE).

Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.1. 12963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 (UN).

7.1.1. 12963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.2. 15008 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN).

7.1.2. 15008 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.3. COMP.06 - HASTE PROLONG. QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1,18 L=2,25m (UN).

7.1.3. COMP.06 - HASTE PROLONG. QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1,18 L=2,25m (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.4. 14942 - MANGAL INTERMEDIÁRIO DN 1 (UN).

7.1.4. 14942 - MANGAL INTERMEDIÁRIO DN 1 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.16. COMP. DT - TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN16 - L=700 (UN).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORIA. OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁGIO DE ALVENARIA DE ENGRABETAMENTO DO BARRIL DO TUNEL DO TAMBOR DO DUTRAL. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL. LISTAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2017/SOBRAL.

Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.16. COMP. DT - TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN16 - L=700 (UN).

7.1.16. COMP. DT - TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN16 - L=700 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.11. 15708 - VALV. RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 (UN).

7.1.11. 15708 - VALV. RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.12. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN).

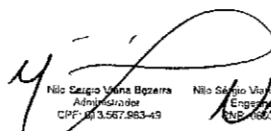
7.1.12. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item 7.1.13. 13991 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 (UN).

7.1.13. 13991 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 (UN). Table with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

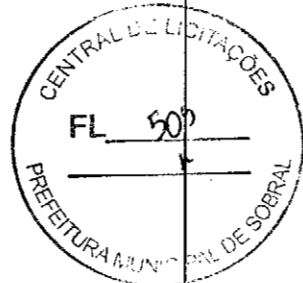
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/07/2017		HOR: 09:24:16	
EMPRESA:	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE ENGENHARIA - ENGENHARIA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE ENGENHARIA	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	TIPO DE OBRAS:	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
LOCAL:	SOBRAL - CE	PROPOSTA:	17030170000000000000	VALOR:	12.000,00
CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	EMPRESA:	CONSTRUTORA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE ENGENHARIA - ENGENHARIA DE OBRAS E INSTALAÇÕES DE ENGENHARIA	TIPO DE OBRAS:	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
TIPO DE OBRAS:	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	TIPO DE OBRAS:	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS

12.2. G2856 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M3)					
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COMPOSICIONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12,24	M3	COMPACTADOR DE ALTA VELOCIDADE HP 4 (30-PI)	SEMPRE	0,04550000	0,55
12,24	M3	COMPACTADOR UNO TANDEN AUTOPROPULSO (1,7HP)	SEMPRE	0,02000000	0,24
TOTAL Composições:					0,79
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COMPOSICIONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12,24	M3	AREIA VERMELHA	SEMPRE	0,33200000	4,07
12,24	M3	PEDRA DE MÃO (SALTAÇO)	SEMPRE	0,43000000	5,28
TOTAL Item 12.2:					10,29
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COMPOSICIONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12,24	M3	CAIXOTEIRO	SEMPRE	0,27100000	3,32
12,24	M3	REJUNTANTE	SEMPRE	0,51200000	6,29
TOTAL Item 12.2 (m3):					9,61
VALOR:					24,39
VALOR ENCARGOS (12,7%):					3,10
VALOR UNITÁRIO:					24,39
VALOR EM (R\$ 10,00):					24,39

12.3. 02087 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COMPOSICIONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12,37	M	PREMUNTO	SEMPRE	0,27800000	3,44
12,37	M	REJUNTANTE	SEMPRE	0,49200000	6,10
TOTAL Item 12.3 (M):					9,54
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COMPOSICIONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12,37	M	AREIA BRANCA (LAVADA À PROVA DE OLIOS)	SEMPRE	0,03370000	0,42
12,37	M	ARMADURA EM FERRO (E ARRELAÇÃO 14) COM ARMA ENFLEXIONADA	SEMPRE	0,06170000	0,76
12,37	M	FORMAÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERFÍCIE	SEMPRE	0,21000000	2,60
12,37	M	CONCRETO DE BANQUETA 7 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE	SEMPRE	0,00000000	0,00
12,37	M	CONCRETO 2100 X 100 X 100 (0,21x0,10x0,10)	SEMPRE	0,00000000	0,00
12,37	M	ESPALETAÇÃO DE CAMADA DE MATERIAL DE LADIA	SEMPRE	0,00000000	0,00
12,37	M	ESPALETAÇÃO MANEJO DE TACAT. ARCP. ATE 150cm	SEMPRE	0,00000000	0,00
TOTAL Composições:					9,54
VALOR:					24,39
VALOR ENCARGOS (12,7%):					3,10
VALOR UNITÁRIO:					24,39
VALOR EM (R\$ 10,00):					24,39



 Nilo Sérgio Melo Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 CPF: 033.567.983-49



Handwritten signature or mark

Handwritten signature or mark

Eusébio, 08 de Novembro de 2022

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/22017/SOBRAL/CE/CPL

OBJETO.: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - DO BAIRRO COHAB I, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Prezados Senhores,

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

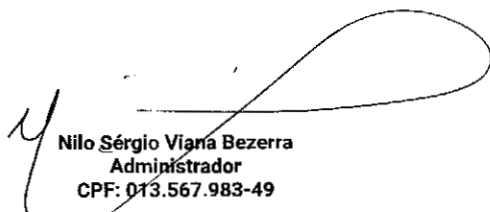
DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br



Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

