



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI

CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8

AV. PAULO SARASATE N° 400, Centro - Carnaubal - CE

Cel: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651

E-mail: construmax_mda@hotmail.com



Carnaubal, Ce, 20 de Agosto de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-Ce

Ref.: Tomada de Preços N° 040/2020-SEINF/CPL

Prezados Senhores

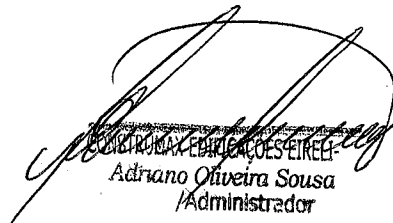
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 040/2020-SEINF/CPL, pelo preço global de R\$ 55.829,85 (CINQUENTA E CINCO MIL E OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias corridos.

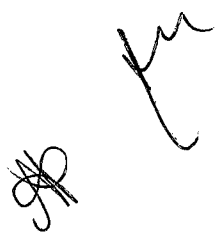
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adriano Oliveira Sousa, Carteira de Identidade n° 115698986, expedida em 12/09/1986, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 357.066.783-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias a contar da data de abertura do envelope da proposta.

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

Atenciosamente,


CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
Adriano Oliveira Sousa
Administrador








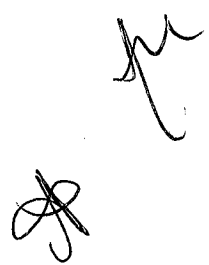
CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8
AV. PAULO SARASATE N° 400, Centro - Carnaubal - CE
Cel: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651
E-mail: construmax_mda@hotmail.com



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME	Adriano Oliveira Sousa
NACIONALIDADE	Brasileiro
ESTADO CIVIL	Casado
PROFISSÃO	Empresário
RG	115698986
CPF	357.066.783-91
DOMICÍLIO	Avenida São Vicente
CIDADE	Carnaubal
UF	CE


CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
Adriano Oliveira Sousa
/Administrador



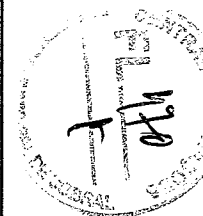




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA GUA MORRO BRANCO/ARACATIÁQU - SOBRAL	DATA:	19/08/2020	BDI:	20,76%						
LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIÁQU - SOBRAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	DATA REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO		84,13%		47,86%			06/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL ;						3.093,40
1.1	COMPOSIÇÃO SOBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	1,00	2.561,61	3.093,40	3.093,40
2		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO						665,82
2.1		PLACA DE OBRA						665,82
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	91,89	110,97	665,82
3		REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇO						34.468,89
3.1		LOCAÇÃO						560,64
3.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	2.076,43	0,22	0,27	560,64
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						27.537,34
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	299,01	5,06	6,11	1.826,95
3.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	199,34	11,54	13,94	2.778,80
3.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	830,57	5,09	6,15	5.108,01
3.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	83,06	48,80	58,93	4.894,73
3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	415,29	22,46	27,12	11.262,66
3.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	83,06	2,03	2,45	203,50
3.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	83,06	14,58	17,61	1.462,69
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						4.231,29
3.3.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	168,12	203,02	203,02
3.3.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	2.076,43	1,61	1,94	4.028,27
3.4		BLOCO DE ANCORAGEM						63,19
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,13	402,49	486,05	63,19
3.5		CADASTRO						2.076,43
3.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.076,43	0,83	1,00	2.076,43
4		REDE DE DISTRIBUIÇÃO -MATERIAL						10.317,76
4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						10.197,20
4.1.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	2.093,88	4,38	4,87	10.197,20
4.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						120,56
4.2.1	I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	3,21	3,57	3,57



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

4.2.2	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	5,80	6,44	25,76
4.2.3	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	2,12	2,36	11,80
4.2.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	5,43	6,03	24,12
4.2.5	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	5,56	6,18	12,36
4.2.6	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	7,24	8,04	24,12
4.2.7	I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	16,95	18,83	18,83
5	LIGAÇÃO PREDIAL -SERVIÇO							5.205,86
5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	35,59	42,98	945,56
5.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	330,00	10,69	12,91	4.260,30
6	LIGAÇÃO PREDIAL -MATERIAL							2.078,12
6.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	22,00	2,96	3,29	72,38
6.2	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	330,00	1,35	1,50	495,00
6.3	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	44,00	1,07	1,19	52,36
6.4	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	22,00	21,37	23,74	522,28
6.5	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	22,00	37,65	41,83	920,26
6.6	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	22,00	0,65	0,72	15,84
							VALOR	47.118,85
							VALOR BDI	8.711,00
							VALOR	55.829,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 55.829,85 (CINQUENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA 47.784-D



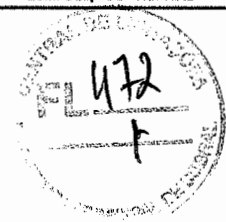
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MORRO BRANCO/ARACATIÁÇU -SOBRAL	DATA :	19/08/2020	BDI : 20,76%		
LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIÁÇU -SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ;	3.093,40	5,54
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	665,82	1,19
2.1	PLACA DE OBRA	665,82	1,19
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇO	34.468,89	61,74
3.1	LOCAÇÃO	560,64	1,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.537,34	49,32
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	4.231,29	7,58
3.4	BLOCO DE ANCORAGEM	63,19	0,11
3.5	CADASTRO	2.076,43	3,72
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -MATERIAL	10.317,76	18,48
4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	10.197,20	18,26
4.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS	120,56	0,22
5	LIGAÇÃO PREDIAL -SERVIÇO	5.205,86	9,32
6	LIGAÇÃO PREDIAL -MATERIAL	2.078,12	3,72
	VALOR ORÇAMENTO:	47.118,85	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	8.711,00	
	VALOR TOTAL:	55.829,85	



CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	DATA:	19/08/2020	BDI:	20,76%	
LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. COMPOSIÇÃO SOBRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,14180000	12506,07	1773,36
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,14180000	5558,87	788,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2581,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.581,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.581,61	
VALOR BDI (20.76%):					531,79	
VALOR COM BDI:					3.093,40	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,58	16,91
I100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,73	10,73
I691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,22	36,99
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,63	0,84
TOTAL MATERIAL:					65,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					91,89	
VALOR BDI (20.76%):					19,08	
VALOR COM BDI:					110,97	

3.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	7,84	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	15,50	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	
VALOR BDI (20.76%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,27	

3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	55,42	3,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					5,06	
VALOR BDI (20.76%):					1,05	
VALOR COM BDI:					6,11	

3.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	44,47	3,11
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	55,42	4,16
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	10,33	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,99	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93



TOTAL MAO DE OBRA:	0,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	11,54
VALOR BDI (20.76%):	2,40
VALOR COM BDI:	13,94

3.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	9,63	0,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,34	
VALOR COM ENCARGOS:					5,09	
VALOR BDI (20.76%):					1,06	
VALOR COM BDI:					6,16	

3.2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	27,50	31,63
TOTAL MATERIAL:					31,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					48,80	
VALOR BDI (20.76%):					10,13	
VALOR COM BDI:					58,93	

3.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,46	
VALOR BDI (20.76%):					4,66	
VALOR COM BDI:					27,12	

3.2.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	69,51	0,68
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	91,99	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					2,03	
VALOR BDI (20.76%):					0,42	
VALOR COM BDI:					2,45	

3.2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	69,51	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					14,58	
VALOR BDI (20.76%):					3,03	
VALOR COM BDI:					17,61	

3.3.1. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,81	0,81
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	40,89	32,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	2,90	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	18,90	20,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	12,13	13,34
TOTAL SERVIÇO:						34,13
VALOR SEM ENCARGOS:						103,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,67
VALOR COM ENCARGOS:						168,12
VALOR BDI (20.76%):						34,90
VALOR COM BDI:						203,02

3.3.1. C20291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	7,13	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI (20.76%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,94

3.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	161,55	161,55
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	30,44	121,76
TOTAL SERVIÇO:						283,31
VALOR SEM ENCARGOS:						283,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						119,18
VALOR COM ENCARGOS:						402,49
VALOR BDI (20.76%):						83,56
VALOR COM BDI:						486,05

3.5.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,57	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	2,61	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	41,77	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	7,84	0,05
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	14,17	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	10,98	0,18
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00800000	15,50	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	7,50	0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	3,40	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,10



VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (20.76%):	0,17
VALOR COM BDI:	1,00

4.1.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (11.10%):	0,49
VALOR COM BDI:	4,87

4.2.1. I3123 - LUVA DE CORRER PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (11.10%):	0,36
VALOR COM BDI:	3,57

4.2.2. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,80
VALOR BDI (11.10%):	0,64
VALOR COM BDI:	6,44

4.2.3. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (11.10%):	0,24
VALOR COM BDI:	2,36

4.2.4. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,43
VALOR BDI (11.10%):	0,60
VALOR COM BDI:	6,03

4.2.5. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,56
VALOR BDI (11.10%):	0,62
VALOR COM BDI:	6,18

4.2.6. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (11.10%):	0,80
VALOR COM BDI:	8,04

4.2.7. I7500 - PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,95
VALOR BDI (11.10%):	1,88

VALOR COM BDI: 18,83

5.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	41,77	6,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	2,56	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	161,55	2,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	30,44	0,91
TOTAL SERVICOS:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						22,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						35,59
VALOR BDI (20.76%):						7,39
VALOR COM BDI:						42,98

5. 919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,63	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	18,90	3,40
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	10,51	1,89
TOTAL SERVICOS:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						10,69
VALOR BDI (20.76%):						2,22
VALOR COM BDI:						12,91

6.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,96
VALOR BDI (11.10%):	0,33
VALOR COM BDI:	3,29

6.2. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

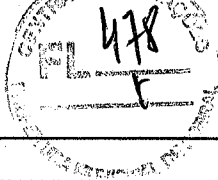
VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,35
VALOR BDI (11.10%):	0,15
VALOR COM BDI:	1,50

6.3. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,07
VALOR BDI (11.10%):	0,12
VALOR COM BDI:	1,19

6.4. I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,37
VALOR ENCARGOS:	0,00



VALOR COM ENCARGOS:	21,37
VALOR BDI (11.10%):	2,37
VALOR COM BDI:	23,74

6.5. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,65
VALOR BDI (11.10%):	4,18
VALOR COM BDI:	41,83

6.6. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (11.10%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,72

CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Malta
Resp. Técnico
CREA 47.784-D



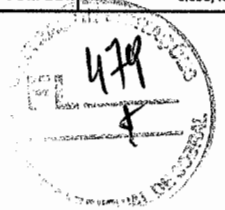
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MORRO BRANCO/ARACATIAÇU - SOBRAL	DATA:	19/08/2020	BDI:	20,76%	
LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIAÇU - SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


COMPOSIÇÃO SOBRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO PLENO (COM ENGARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,14180000	12508,07	1773,38
18590	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,14180000	5558,87	788,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2561,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.561,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.561,61	
VALOR BDI (20.76%):					531,79	
VALOR COM BDI:					3.093,40	

CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020



Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA 47.784-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 CONSTRUMAX COMPROMISSO E QUALIDADE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MORRO BRANCO/ARACATIÁÇU - SOBRAL	DATA: 19/08/2020		BDI: 20,76%		
	LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIÁÇU - SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ;	3.093,40	33,33 1.031,03	33,33 1.031,03	33,34 1.031,34	100,00 3.093,40	
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	665,82	100,00 665,82			100,00 665,82	
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇO	34.468,89	50,00 17.234,45	50,00 17.234,44		100,00 34.468,89	
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -MATERIAL	10.317,76	50,00 5.158,88	50,00 5.158,88		100,00 10.317,76	
5	LIGAÇÃO PREDIAL -SERVIÇO	5.205,86		50,00 2.602,93	50,00 2.602,93	100,00 5.205,86	
6	LIGAÇÃO PREDIAL -MATERIAL	2.078,12		50,00 1.039,06	50,00 1.039,06	100,00 2.078,12	
		55.829,85	24.090,18 24.090,18	27.066,34 51.156,52	4.673,33 55.829,85	55.829,85	

CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA 47.784-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	DATA: 19/08/2020		BDI: 20,76%	
LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2020

BDI- SERVIÇOS



I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,47%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%
	5,65%

2 - LUCRO (L)	6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,28%
4 - RISCO (R)	1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%

III - CALCULO DO B.D.I.

$$BDI = \left(\frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

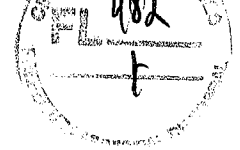
BDI = 20,76 %


OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	DATA : 19/08/2020	BDI : 20,76%	
	LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	00/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI- MATERIAIS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) **1,69%**

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS **3,00%**
 1.2 - PIS **0,65%**
 1.3 - CPRB **0,00%**
 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) **0,00%**

3,65%

2 - LUCRO (L) **3,50%**
 3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) **0,30%**
 4 - RISCO (R) **0,56%**
 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) **0,85%**

III - CALCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

BDI = 11,10 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Molta
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	DATA : 19/08/2020	BDI : 20,76%			
LOCAL:	MORRO BRANCO/ARACATIAÇU -SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	00/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CARNAUBAL-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Meita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D