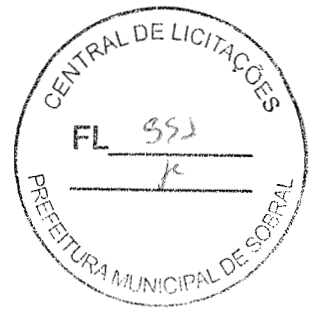


Construtora
**Carneiro
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA

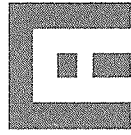
CNPJ: 00.080.605/0001-30

PROPOSTAS COMERCIAIS

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS
PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE.**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22009-SEINFRA/CPL

m



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 11 de agosto de 2022

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP 22009-SEINFRA/CPL

Processo nº P200325/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

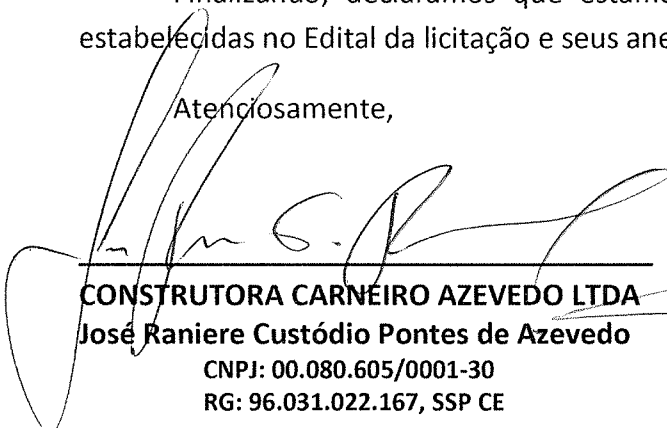
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 22009-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 3.405.092,43** (Três milhões, quatrocentos e cinco mil, noventa e dois reais e quarenta e três centavos), com prazo de execução de 240 (Duzentos e quarenta) 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. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **96.031.022.167**, expedida em 14/03/2013, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **263.134.563-00**, como representante legal desta empresa.

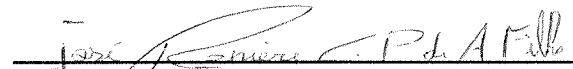
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

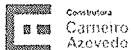


CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
José Raniere Custódio Pontes de Azevedo
CNPJ: 00.080.605/0001-30
RG: 96.031.022.167, SSP CE



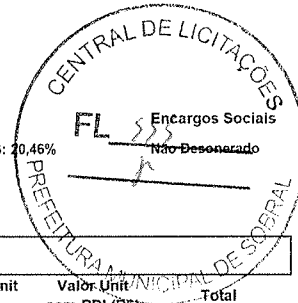
José Raniere Custódio P. de Azevedo Filho
Responsável técnico
CPF: 044.811.343-05
CREA-CE: 0616182210

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA. Rua Inácio Rodrigues Lima,
nº 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE.**
Tel.: (88) 99236-0006. E-mail: raniere@construtorajrc.com
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE
LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE, SOBRAL, CEARÁ

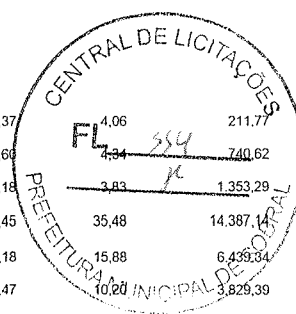
Bancos B.D.I.
SEINFRA - 027 - Ceará SERVIÇOS: 0,46%



CP22009-SEINFRA DATA: 11/08/2022

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					186.959,00
1.1	COMP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.552,04	1.869,59	186.959,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.729,63
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	141,27	170,17	2.042,04
2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	627,53	755,92	6.047,36
2.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	769,32	926,72	926,72
2.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	697,80	840,57	840,57
2.5	COMP.08	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	4.045,28	4.872,94	4.872,94
3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					3.036.238,10
3.1			GALERIA DA SUB BACIA "1" - (PV 02 A B1-ALA01)					2.150.953,35
3.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1734,42	2,04	2,46	4.266,67
3.1.2	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1734,42	1,61	1,94	3.364,77
3.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	693,77	3,76	4,53	3.142,78
3.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	693,77	2,08	2,51	1.741,36
3.1.5	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	347,00	11,02	13,27	4.604,69
3.1.6	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	78,14	27,69	33,36	2.606,75
3.1.7	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	3416,33	7,05	8,49	29.004,64
3.1.8	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	311,03	9,40	11,32	3.520,86
3.1.9	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	2733,06	17,58	21,18	57.886,21
3.1.10	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	248,82	25,82	31,10	7.738,30
3.1.11	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	745,50	50,14	60,40	45.028,20
3.1.12	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	4703,53	17,34	20,89	98.256,74
3.1.13	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	796,29	92,94	111,96	89.152,63
3.1.14	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	323,55	3,37	4,06	1.313,61
3.1.15	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	745,50	3,60	4,34	3.235,47
3.1.16	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2802,00	3,18	3,83	10.731,66
3.1.17	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	3125,55	29,45	35,48	110.894,51
3.1.18	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE REFINAÇÃO E LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	3125,55	13,18	15,88	49.633,73
3.1.19	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	1640,10	8,47	10,20	16.729,02
3.1.20	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	570,65	126,79	152,73	87.155,37
3.1.21	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	422,89	181,27	218,36	92.342,26
3.1.22	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	240,78	266,92	321,53	77.417,99
3.1.23	C0106	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	911,78	409,97	493,85	450.282,55
3.1.24	COMP.02	Próprio	BOCA DE LOBO (600 x 1400mm)	UN	91,00	1.765,03	2.126,16	193.480,56
3.1.25	COMP.03	Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	29,00	4.443,77	5.352,97	155.236,13
3.1.26	COMP.03.1	Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50 m)	UN	6,00	5.209,20	6.275,00	37.650,00
3.1.27	COMP.04.1	Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00) m	UN	1,00	2.266,30	2.729,98	2.729,98
3.1.28	COMP.07	Próprio	GALERIAS (1,60m X 1,00m)	M	158,96	2.599,38	3.131,21	497.737,14
3.1.29	COMP.05	Próprio	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	23,30	501,25	603,81	14.068,77
3.2			GALERIA DA SUB BACIA "2" - (PV 01 A B2-ALA01)					284.455,11
3.2.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	337,84	2,04	2,46	831,09
3.2.2	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	337,84	1,61	1,94	655,41
3.2.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	135,14	3,76	4,53	612,18
3.2.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	135,14	2,08	2,51	339,20
3.2.5	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	68,00	11,02	13,27	902,36
3.2.5.5	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	37,00	27,69	33,36	1.234,32
3.2.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	550,77	7,05	8,49	4.676,04
3.2.7	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	289,30	9,40	11,32	3.274,88
3.2.8	C2791	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	m³	16,42	12,16	14,65	240,55
3.2.9	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	440,60	17,58	21,18	9.331,91
3.2.10	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	231,45	25,82	31,10	7.198,10
3.2.11	C2794	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	m³	13,13	31,90	38,43	504,59
3.2.12	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	170,65	50,14	60,40	10.307,26
3.2.13	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	1330,17	17,34	20,89	27.787,25
3.2.14	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	141,84	92,94	111,96	15.880,41



3.2.15	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ²	52,16	3,37		
3.2.16	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ²	170,65	3,60		
3.2.17	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ²	353,34	3,18		
3.2.18	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m ²	405,50	29,45	35,48	14.387,14
3.2.19	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SFM TRANSPORTE	m ²	405,50	13,18	15,88	6.439,34
3.2.20	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	375,43	8,47	10,20	3.829,39
3.2.21	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	48,67	126,79	152,73	7.433,37
3.2.22	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	55,57	181,27	218,36	12.134,27
3.2.23	C0104 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	282,27	266,92	321,53	90.758,27
3.2.24	COMP.02 Próprio	BOCA DE LOBO (600 x 1400mm)	UN	11,00	1.765,03	2.126,16	23.387,76
3.2.25	COMP.03 Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	6,00	4.443,77	5.352,97	32.117,82
3.2.26	COMP.04 Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00) m	UN	1,00	2.266,30	2.729,98	2.729,98
3.2.27	COMP.05 Próprio	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	8,54	501,25	603,81	5.156,54
3.3		GALERIA DA SUB BACIA "3" - (PV 01 A B3-ALA01)					600.829,64
3.3.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	759,45	2,04	2,46	1.868,25
3.3.2	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	759,45	1,61	1,94	1.473,33
3.3.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	303,78	3,76	4,53	1.376,12
3.3.4	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	303,78	2,08	2,51	762,49
3.3.5	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	151,89	11,02	13,27	2.015,58
3.3.6	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ²	1158,27	7,05	8,49	9.833,71
3.3.6.5	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ²	67,34	27,69	33,36	2.246,46
3.3.7	C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m ²	142,30	9,40	11,32	1.610,84
3.3.8	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ²	926,60	17,58	21,18	19.625,39
3.3.9	C2793 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m ²	113,84	25,92	31,10	3.540,42
3.3.10	C5012 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E BOMBEADOR HIDRÁULICO DE 4700KG	m ²	260,10	50,14	60,40	15.710,04
3.3.11	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ²	1675,01	17,34	20,89	34.990,96
3.3.12	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m ²	309,14	92,94	111,96	34.611,31
3.3.13	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ²	117,99	3,37	4,06	479,04
3.3.14	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ²	260,10	3,60	4,34	1.128,83
3.3.15	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ²	975,14	3,18	3,83	3.734,79
3.3.16	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m ²	1093,13	29,45	35,48	38.784,25
3.3.17	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SFM TRANSPORTE	m ²	1093,13	13,18	15,88	17.358,90
3.3.18	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	572,22	8,47	10,20	5.836,64
3.3.19	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	346,55	181,27	218,36	75.672,66
3.3.20	C0104 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	188,22	266,92	321,53	60.518,38
3.3.21	C0106 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	211,84	409,97	493,85	104.617,18
3.3.22	COMP.02 Próprio	BOCA DE LOBO (600 x 1400mm)	UN	20,00	1.765,03	2.126,16	42.523,20
3.3.23	COMP.03 Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	10,00	4.443,77	5.352,97	53.529,70
3.3.24	COMP.03.1 Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50 m)	UN	3,00	5.209,20	6.275,00	18.825,00
3.3.25	COMP.04 Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00) m	UN	1,00	2.266,30	2.729,98	2.729,98
3.3.26	COMP.06 Próprio	GALERIAS (1,50m X 1,00m)	M	12,85	2.404,95	2.897,00	37.226,45
3.3.27	COMP.05 Próprio	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	13,58	501,25	603,81	8.199,74
4		PAVIMENTAÇÃO					167.165,70
4.1	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	237,90	5,90	7,11	1.691,47
4.2	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m ²	4014,78	6,27	7,55	30.311,59
4.3	C3100 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m ²	4014,78	11,01	13,26	53.235,98
4.4	C1062 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m ²	1044,45	19,06	22,96	23.980,57
4.5	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m ²	1044,45	46,06	55,48	57.946,09

Total sem BDI	2.826.708,10
Total do BDI	578.384,33
Total Geral c/ BDI	R\$ 3.405.092,43

Raniere Azevedo Filho
Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

[Handwritten signature]



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30 Bancos
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO SEINFRA - 027 - Ceará
LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE, SOBRAL, CEARÁ

B.D.I.
SERVIÇOS: 20,46%



CP22009-SEINFRA

DATA: 11/08/2022

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COMP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Administração	%	1,0000000	1.552,04	1.552,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	317,55			Valor com BDI =>	1.869,59
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	186.959,00

2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	141,27	141,27
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,81	58,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	10,45	20,90
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
			Valor do BDI =>	28,90			Valor com BDI =>	170,17
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.042,04

2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUELO DE CONTAINER	MÉS	1,0000000	627,53	627,53
Insumo	I9469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MÉS	1,0000000	627,53	627,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	128,39			Valor com BDI =>	755,92
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6.047,36

2.3		SERVIÇOS PRELIMINARES						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	769,32	769,32
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	347,96	43,50
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	60,00	60,00
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	80,91	40,46
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	13,50	108,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	10,45	83,60
			MO sem LS =>	204,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,66
			Valor do BDI =>	157,40			Valor com BDI =>	926,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	926,72

2.4		SERVIÇOS PRELIMINARES						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	697,80	697,80
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	72,40	72,40
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	103,46	103,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	142,77			Valor com BDI =>	840,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	840,57

		SERVIÇOS PRELIMINARES						
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CP0008	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Taxas	UN	1,0000000	4.045,28	4.045,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	827,66			Valor com BDI =>	4.872,94
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.872,94

3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
3.1		GALERIA DA SUB BACIA "1" - (PV 02 A B1-ALA01)						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,04	2,04



Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000		
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000		
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	10,45	0,31
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000		
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>
							Quant. => 1.734,4200000 Preço Total => 4.266,67

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	7,50	0,13
Insumo	10857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	16,54	0,08
Insumo	10731 SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,97	0,01
Insumo	10760 SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	5,01	0,01
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	78,82	0,32
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0170000	10,45	0,18
Insumo	I2290 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	31,26	0,03
Insumo	I2384 SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0114000	24,51	0,28
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0170000	34,31	0,58
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>
							Quant. => 1.734,4200000 Preço Total => 3.364,77

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	16,61	0,50
Insumo	I0196 SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	8,71	0,44
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	28,72	0,43
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,50	1,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	10,45	1,05
			MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>
							Quant. => 693,7700000 Preço Total => 3.142,78

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	I0183 SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	11,14	0,10
Insumo	I2321 SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,2400000	0,77	0,18
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	0,3000000	1,38	0,41
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,82	0,01
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,05	0,03
Insumo	I2427 SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,28	0,02
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,00	0,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,45	0,52
			MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>
							Quant. => 693,7700000 Preço Total => 1.741,36

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	16,61	0,83
Insumo	I2400 SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	76,32	3,82
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	5,40	3,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	10,45	3,14
			MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>
							Quant. => 347,0000000 Preço Total => 4.604,69

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	27,69	27,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	10,45	27,69
			MO sem LS =>	27,69	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>
							Quant. => 78,1400000 Preço Total => 2.606,75

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	10,45	1,15
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>
							Quant. => 3.416,3300000 Preço Total => 29.004,64

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	9,40	9,40

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,26	8,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,92	MO com LS =>	1,36
						Valor com BDI =>	11,92
					Quant. =>	311,0300000	Preço Total =>
							3.520,86

3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000		17,58
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	VALAS.VALETAS.CANAIS E	H	0,0700000	91,98	6,44
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	24,88	1,74
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,28	8,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,60	MO com LS =>	1,36
					Quant. =>	2.733,0600000	Preço Total =>
							57.886,21

3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2793 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	25,82	25,82
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	VALAS.VALETAS.CANAIS E	H	0,0900000	91,98	8,28
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	24,88	2,24
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,1300000	107,26	13,94
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,28	MO com LS =>	1,36
					Quant. =>	248,8200000	Preço Total =>
							7.738,30

3.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5012 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	50,14	50,14
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	VALAS.VALETAS.CANAIS E	H	0,1867000	300,76	50,14
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,29	0,00
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,26	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	745,5000000	Preço Total =>
							45.028,20

3.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	COMPACTAÇÃO	H	0,0350000	137,70	4,82
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	10,45	10,97
			MO sem LS =>		10,97	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,55	MO com LS =>	10,97
					Quant. =>	4.703,5300000	Preço Total =>
							98.256,74

3.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	92,94	92,94
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	69,00	79,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	10,45	13,59
			MO sem LS =>		13,59	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		19,02	MO com LS =>	13,59
					Quant. =>	796,2900000	Preço Total =>
							89.152,63

3.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	DESCARGA DE MATERIAL	H	0,0104000	132,52	1,38
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	170,70	1,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	10,45	0,22
			MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,69	MO com LS =>	0,22
					Quant. =>	323,5500000	Preço Total =>
							1.313,61

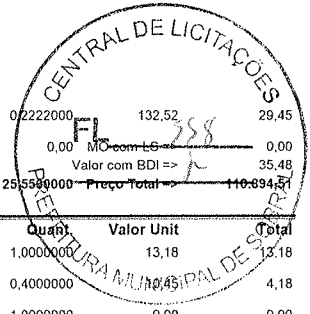
3.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	DESCARGA DE MATERIAL	H	0,0111000	170,70	1,89
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	132,52	1,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	10,45	0,23
			MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,74	MO com LS =>	0,23
					Quant. =>	745,5000000	Preço Total =>
							3.235,47

3.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	DESCARGA DE MATERIAL	H	0,0098000	170,70	1,67
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	132,52	1,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	10,45	0,20
			MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,65	MO com LS =>	0,20
					Quant. =>	2.802,0000000	Preço Total =>
							10.731,66

3.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	29,45	29,45
			DESCARGA DE MATERIAL				

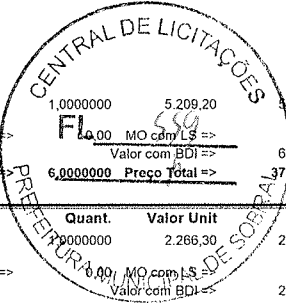
Handwritten signatures and initials.

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	132,52	29,45	
		MO sem LS =>		0,00		0,00	
		Valor do BDI =>		6,03		35,48	
				Quant. =>	3.125,5500000	Preço Total => 110.894,51	
3.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	13,18	13,18
o	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	10,45	4,18
Insumo	I10260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
		MO sem LS =>		4,18		0,00	4,18
		Valor do BDI =>		2,70			15,88
				Quant. =>	3.125,5500000	Preço Total =>	49.633,73
Serviço	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	Serviços	T	1,0000000	8,47	8,47
		MO sem LS =>		0,00		0,00	0,00
		Valor do BDI =>		1,73			10,20
				Quant. =>	1.640,1000000	Preço Total =>	16.729,02
3.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	128,79	128,79
o	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	60,00	0,29
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,56	1,09
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	98,47	2,66
Insumo	I2186 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	103,50	105,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	13,50	9,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	10,45	7,73
		MO sem LS =>		17,18		0,00	17,18
		Valor do BDI =>		25,94			152,73
				Quant. =>	570,6500000	Preço Total =>	87.155,37
3.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	181,27	181,27
o	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	60,00	0,58
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,56	2,18
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	98,47	5,32
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	145,50	148,41
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	10,45	11,29
		MO sem LS =>		24,79		0,00	24,79
		Valor do BDI =>		37,09			218,36
				Quant. =>	422,8900000	Preço Total =>	92.342,26
3.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0104 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	266,92	266,92
o	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	60,00	1,09
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,56	4,08
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	98,47	13,39
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	209,07	213,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	13,50	18,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5500000	10,45	16,20
		MO sem LS =>		35,10		0,00	35,10
		Valor do BDI =>		54,61			321,53
				Quant. =>	240,7800000	Preço Total =>	77.417,99
3.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0106 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	409,97	409,97
o	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	60,00	1,82
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,1500000	0,56	6,80
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,2260000	98,47	22,25
Insumo	I2184 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	322,13	328,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,50	27,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	10,45	23,51
		MO sem LS =>		50,51		0,00	50,51
		Valor do BDI =>		83,88			493,85
				Quant. =>	911,7800000	Preço Total =>	450.282,55
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP.02 Próprio	BOCA DE LOBO (600 x 1400mm)	Serviços	UN	1,0000000	1.765,03	1.765,03
		MO sem LS =>		0,00		0,00	0,00
		Valor do BDI =>		361,13			2.126,16
				Quant. =>	91,0000000	Preço Total =>	193.480,56
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP.03 Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	Serviços	UN	1,0000000	4.443,77	4.443,77
		MO sem LS =>		0,00		0,00	0,00
		Valor do BDI =>		909,20			5.352,97
				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	155.236,13

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	COMP.03.1 Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2.50 m)	Serviços	UN	1,0000000	5.209,20	5.209,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1.065,80		6.275,00
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	37.650,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP.04.1 Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00) m	Serviços	UN	1,0000000	2.266,30	2.266,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00		0,00
			Valor do BDI =>		483,68		2.729,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.729,98

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP.07 Próprio	GALERIAS (1,60m X 1,00m)	Serviços	M	1,0000000	2.599,38	2.599,38
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		531,83	Valor com BDI =>	3.131,21
				Quant. =>	158,9600000	Preço Total =>	497.737,14

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP.05 Próprio	GOGO PARA POÇO DE VISITA	Serviços	M	1,0000000	501,25	501,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		102,56	Valor com BDI =>	603,81
				Quant. =>	23,3000000	Preço Total =>	14.068,77

3.2 GALERIA DA SUB BACIA "2" - (PV 01 A B2-ALA01) 284.455,11

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,69	0,01
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,36	0,02
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	78,82	1,18
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	10,45	0,31
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	34,31	0,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,82	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>		0,42	Valor com BDI =>	2,46
				Quant. =>	337,8400000	Preço Total =>	831,09

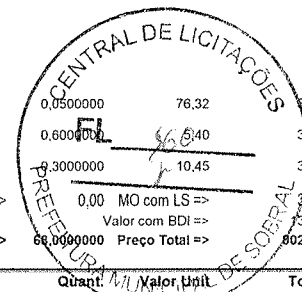
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	7,50	0,13
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	16,54	0,08
Insumo	I0731 SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,97	0,01
Insumo	I0760 SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	5,01	0,01
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	78,82	0,32
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0170000	10,45	0,18
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	31,28	0,03
Insumo	I2384 SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0114000	24,51	0,28
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0170000	34,31	0,58
			MO sem LS =>	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,94
				Quant. =>	337,8400000	Preço Total =>	655,41

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	3,76	3,76
Composição o Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	16,61	0,50
Insumo	I0196 SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	8,71	0,44
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	28,72	0,43
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,50	1,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	10,45	1,05
			MO sem LS =>	LS =>	2,70	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>		0,77	Valor com BDI =>	4,53
				Quant. =>	135,1400000	Preço Total =>	612,18

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	I0183 SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	11,14	0,10
Insumo	I2321 SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,2400000	0,77	0,18
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	0,3000000	1,36	0,41
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,82	0,01
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,05	0,03
Insumo	I2427 SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,28	0,02
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,00	0,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,45	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	1,32	MO com LS =>	1,32
			Valor do BDI =>		0,43	Valor com BDI =>	2,51
				Quant. =>	135,1400000	Preço Total =>	339,20

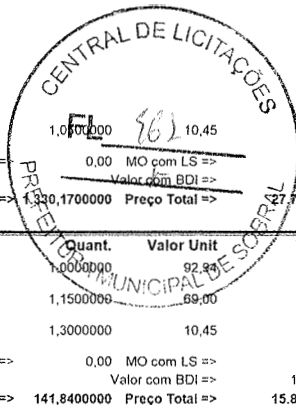
3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	11,02	11,02
Composição o Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	16,61	0,83

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



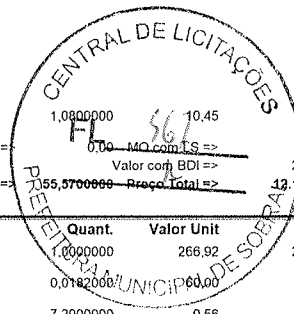
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2400 SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	76,32	3,82
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	54,0	32,4
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	10,45	3,14
			MO sem LS =>		3,64	0,00	3,64
			Valor do BDI =>		2,25		5,27
			Quant. =>		66,0000000	Preço Total =>	902,36
3.2.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	27,69	27,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	10,45	27,69
			MO sem LS =>		27,69	0,00	27,69
			Valor do BDI =>		5,67		33,36
			Quant. =>		37,0000000	Preço Total =>	1.234,32
3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	10,45	1,15
			MO sem LS =>		1,15	0,00	1,15
			Valor do BDI =>		1,44		8,49
			Quant. =>		550,7700000	Preço Total =>	4.676,04
3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,26	8,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36
			MO sem LS =>		1,36	0,00	1,36
			Valor do BDI =>		1,92		11,32
			Quant. =>		289,3000000	Preço Total =>	3.274,88
3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2791 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	I0735 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	200,21	11,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	10,45	1,15
			MO sem LS =>		1,15	0,00	1,15
			Valor do BDI =>		2,49		14,65
			Quant. =>		16,4200000	Preço Total =>	240,55
3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	17,58	17,58
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	91,98	6,44
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	24,88	1,74
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,26	8,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36
			MO sem LS =>		1,36	0,00	1,36
			Valor do BDI =>		3,60		21,18
			Quant. =>		440,6000000	Preço Total =>	9.331,91
3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2793 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	25,82	25,82
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	91,98	8,28
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	24,88	2,24
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,1300000	107,26	13,94
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36
			MO sem LS =>		1,36	0,00	1,36
			Valor do BDI =>		5,28		31,10
			Quant. =>		231,4500000	Preço Total =>	7.198,10
3.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2794 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	31,90	31,90
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	91,98	8,28
Insumo	I0735 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	200,21	20,02
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	24,88	2,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36
			MO sem LS =>		1,36	0,00	1,36
			Valor do BDI =>		6,53		38,43
			Quant. =>		13,1300000	Preço Total =>	504,59
3.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5012 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAI E	m³	1,0000000	50,14	50,14
Insumo	I9401 SEINFRA	ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	Equipamento	H	0,1667000	300,76	50,14
Insumo	I9402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,29	0,00
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		10,26		60,40
			Quant. =>		170,6500000	Preço Total =>	10.307,26
3.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	I0706 SEINFRA	VALA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55

[Handwritten signature]

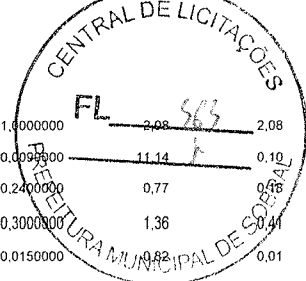


Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,45	10,97
				MO sem LS =>			0,00	10,97
				Valor do BDI =>			3,55	20,89
				Quant. =>		1,3301700000	Preço Total =>	27.787,25
3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	92,94	92,94
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,15000000	69,00	79,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,30000000	10,45	13,59
				MO sem LS =>			0,00	13,59
				Valor do BDI =>			19,02	111,96
				Quant. =>		141,84000000	Preço Total =>	15.880,41
3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,00000000	3,37	3,37
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,01040000	132,52	1,38
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,01040000	170,70	1,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,02080000	10,45	0,22
				MO sem LS =>			0,00	0,22
				Valor do BDI =>			0,69	4,06
				Quant. =>		52,16000000	Preço Total =>	211,77
3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,00000000	3,60	3,60
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,01110000	170,70	1,89
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,01110000	132,52	1,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,02220000	10,45	0,23
				MO sem LS =>			0,00	0,23
				Valor do BDI =>			0,74	4,34
				Quant. =>		170,65000000	Preço Total =>	740,62
3.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,00000000	3,18	3,18
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,00980000	170,70	1,67
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,00980000	132,52	1,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,01980000	10,45	0,20
				MO sem LS =>			0,00	0,20
				Valor do BDI =>			0,65	3,83
				Quant. =>		353,34000000	Preço Total =>	1.353,29
3.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,00000000	29,45	29,45
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,22220000	132,52	29,45
				MO sem LS =>			0,00	0,00
				Valor do BDI =>			6,03	35,48
				Quant. =>		405,50000000	Preço Total =>	14.387,14
3.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,00000000	13,18	13,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	10,45	4,18
Insumo	I10260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,00000000	9,00	9,00
				MO sem LS =>			0,00	4,18
				Valor do BDI =>			2,70	15,88
				Quant. =>		405,50000000	Preço Total =>	6.439,34
Serviço	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,88X + 0,99)	Serviços	T	1,00000000	8,47	8,47
				MO sem LS =>			0,00	0,00
				Valor do BDI =>			1,73	10,20
				Quant. =>		375,43000000	Preço Total =>	3.829,39
3.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,00000000	126,79	126,79
Insumo	I0109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,00490000	60,00	0,29
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,94000000	0,56	1,09
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,02700000	98,47	2,66
Insumo	I2186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,02000000	103,50	105,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,70000000	13,50	9,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,74000000	10,45	7,73
				MO sem LS =>			0,00	17,18
				Valor do BDI =>			25,94	152,73
				Quant. =>		48,67000000	Preço Total =>	7.433,37
3.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,00000000	181,27	181,27
Insumo	I0109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,00970000	60,00	0,58
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,89000000	0,56	2,18
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,05400000	98,47	5,32
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,02000000	145,50	148,41
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	13,50	13,50

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	10,45	11,29
				MO sem LS =>		24,79		24,79
				Valor do BDI =>		37,09		28,36
				Quant. =>		235,5700000	Preço Total =>	42,84,27
3.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	266,92	266,92
Insumo	I0109	SEINFRA	100cm AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	60,00	1,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,56	4,08
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	98,47	13,39
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	209,07	213,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	13,50	18,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5500000	10,45	16,20
				MO sem LS =>		35,10	MO com LS =>	35,10
				Valor do BDI =>		54,61	Valor com BDI =>	321,53
				Quant. =>		282,2700000	Preço Total =>	90,758,27
Insumo	COMP.02	Próprio	BOCA DE LOBO (600 x 1400mm)	Serviços	UN	1,0000000	1.765,03	1.765,03
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		361,13	Valor com BDI =>	2.126,16
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	23.387,76
Insumo	COMP.03	Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	Serviços	UN	1,0000000	4.443,77	4.443,77
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		909,20	Valor com BDI =>	5.352,97
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	32.117,82
Insumo	COMP.04	Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1.50X1,00) m	Serviços	UN	1,0000000	2.266,30	2.266,30
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		463,68	Valor com BDI =>	2.729,98
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.729,98
Insumo	COMP.05	Próprio	GOGO PARA POÇO DE VISITA	Serviços	M	1,0000000	501,25	501,25
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		102,56	Valor com BDI =>	603,81
				Quant. =>		8,5400000	Preço Total =>	5.156,54
3.3			GALERIA DA SUB BACIA "3" - (PV 01 A B3-ALA01)					600.829,64
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2676	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,69	0,01
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,36	0,02
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	78,82	1,18
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	10,45	0,31
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	34,31	0,51
				MO sem LS =>		0,82	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>		0,42	Valor com BDI =>	2,46
				Quant. =>		759,4500000	Preço Total =>	1.868,25
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	7,50	0,13
Insumo	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	16,54	0,08
Insumo	I0731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,97	0,01
Insumo	I0760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	5,01	0,01
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	78,82	0,32
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0170000	10,45	0,18
Insumo	I2299	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	31,26	0,03
Insumo	I2384	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0114000	24,51	0,28
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0170000	34,31	0,58
				MO sem LS =>		1,07	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,94
				Quant. =>		759,4500000	Preço Total =>	1.473,33
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	16,61	0,50
Insumo	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	8,71	0,44
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	28,72	0,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,50	1,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	10,45	1,05
				MO sem LS =>		2,70	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>		0,77	Valor com BDI =>	4,53
				Quant. =>		303,7800000	Preço Total =>	1.376,12
3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,6000000	2,08	2,08		
Insumo	I0183 SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	11,14	0,10		
Insumo	I2321 SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,2400000	0,77	0,18		
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	0,3000000	1,36	0,41		
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,82	0,01		
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,05	0,03		
Insumo	I2427 SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0080000	2,28	0,02		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,00	0,80		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	10,45	0,52		
			MO sem LS =>		1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
			Valor do BDI =>		0,43			Valor com BDI =>	2,51
					Quant. =>	303,7800000	Preço Total =>		762,49

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	11,02	11,02		
Composição Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	16,61	0,83		
Insumo	I2400 SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	76,32	3,82		
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	5,40	3,24		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	10,45	3,14		
			MO sem LS =>		3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
			Valor do BDI =>		2,25			Valor com BDI =>	13,27
					Quant. =>	151,8900000	Preço Total =>		2.015,58

3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	7,05	7,05		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	10,45	1,15		
			MO sem LS =>		1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>		1,44			Valor com BDI =>	8,49
					Quant. =>	1.158,2700000	Preço Total =>		9.833,71

3.3.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	27,69	27,69		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	10,45	27,69		
			MO sem LS =>		27,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,69
			Valor do BDI =>		5,67			Valor com BDI =>	33,36
					Quant. =>	67,3400000	Preço Total =>		2.246,46

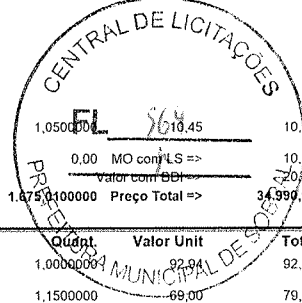
3.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	9,40	9,40		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,26	8,04		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36		
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>		1,92			Valor com BDI =>	11,32
					Quant. =>	142,3000000	Preço Total =>		1.610,84

3.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	17,58	17,58		
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	91,98	6,44		
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	24,88	1,74		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	107,26	8,04		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36		
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>		3,60			Valor com BDI =>	21,18
					Quant. =>	926,6000000	Preço Total =>		19.625,39

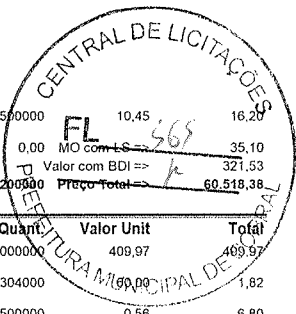
3.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2793 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	25,82	25,82		
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	91,98	8,28		
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,88	2,24		
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,1300000	107,26	13,94		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	10,45	1,36		
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>		5,28			Valor com BDI =>	31,10
					Quant. =>	113,8400000	Preço Total =>		3.540,42

3.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5012 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E	m³	1,0000000	50,14	50,14		
Insumo	I9401 SEINFRA	ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	Equipamento	H	0,1667000	300,76	50,14		
Insumo	I9402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,29	0,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,26			Valor com BDI =>	60,40
					Quant. =>	260,1000000	Preço Total =>		15.710,04

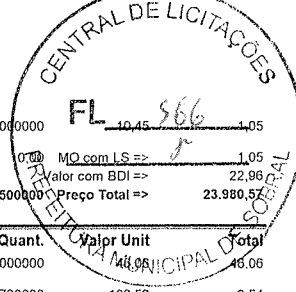
3.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	I0706 SEINFRA	VALA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	COMPACTAÇÃO	H	0,0350000	137,70	4,82
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	10,97	10,97
				MO sem LS =>		10,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,55	MO com LS =>	10,97
							Valor com BDI =>	14,52
						Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>
								14,52
3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	92,94	92,94
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	69,00	79,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	10,45	13,59
				MO sem LS =>		13,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		19,02	MO com LS =>	13,59
						Quant. =>	309,1400000	Preço Total =>
								34,611,31
3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	132,52	1,38
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	170,70	1,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	10,45	0,22
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,69	MO com LS =>	0,22
						Quant. =>	117,9900000	Preço Total =>
								479,04
3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	170,70	1,89
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	132,52	1,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	10,45	0,23
				MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,74	MO com LS =>	0,23
						Quant. =>	260,1000000	Preço Total =>
								1.128,83
3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	170,70	1,67
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	132,52	1,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	10,45	0,20
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,65	MO com LS =>	0,20
						Quant. =>	975,1400000	Preço Total =>
								3.734,79
3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	29,45	29,45
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	132,52	29,45
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,03	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1.093,1300000	Preço Total =>
								38.784,25
3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	13,18	13,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	10,45	4,18
Insumo	I10260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
				MO sem LS =>		4,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,70	MO com LS =>	4,18
						Quant. =>	1.093,1300000	Preço Total =>
								17.358,90
3.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Serviço	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,991)	Serviços	T	1,0000000	8,47	8,47
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,73	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	572,2200000	Preço Total =>
								5.836,64
3.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	181,27	181,27
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	60,00	0,58
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,56	2,18
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	98,47	5,32
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	145,50	148,41
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	10,45	11,29
				MO sem LS =>		24,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		37,09	MO com LS =>	24,79
						Quant. =>	346,5500000	Preço Total =>
								75.672,66
3.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	266,92	266,92
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	60,00	1,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,56	4,08
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	98,47	13,39
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	209,07	213,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	13,50	18,90



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5500000	10,45	16,20
				MO sem LS =>		35,10	0,00	35,10
				Valor do BDI =>		54,61	321,53	376,14
				Quant. =>		188,2200000	60,519,38	113,100,77
3.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0106	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	409,97	409,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	60,00	1,82
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,1500000	0,56	6,80
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,2260000	98,47	22,25
Insumo	I2184	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	322,13	328,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,50	27,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	10,45	23,51
				MO sem LS =>		50,51	0,00	50,51
				Valor do BDI =>		83,88	493,85	574,39
				Quant. =>		211,8400000	104,617,18	113,100,77
Insumo	COMP.02	Próprio	BOCA DE LOBO (600 x 1400mm)	Serviços	UN	1,0000000	1.765,03	1.765,03
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		361,13	2.126,16	2.126,16
				Quant. =>		20,0000000	42.523,20	42.523,20
Insumo	COMP.03	Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	Serviços	UN	1,0000000	4.443,77	4.443,77
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		909,20	5.352,97	5.352,97
				Quant. =>		10,0000000	53.529,70	53.529,70
Insumo	COMP.03.1	Próprio	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50 m)	Serviços	UN	1,0000000	5.209,20	5.209,20
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1.065,80	6.275,00	6.275,00
				Quant. =>		3,0000000	18.825,00	18.825,00
Insumo	COMP.04	Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00) m	Serviços	UN	1,0000000	2.266,30	2.266,30
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		463,68	2.729,98	2.729,98
				Quant. =>		1,0000000	2.729,98	2.729,98
Insumo	COMP.06	Próprio	GALERIAS (1,50m X 1,00m)	Serviços	M	1,0000000	2.404,95	2.404,95
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		492,05	2.897,00	2.897,00
				Quant. =>		12,8500000	37.226,45	37.226,45
Insumo	COMP.05	Próprio	GOGO PARA POÇO DE VISITA	Serviços	M	1,0000000	501,25	501,25
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		102,56	603,81	603,81
				Quant. =>		13,5800000	8.199,74	8.199,74
4			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	5,90	5,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	13,50	0,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	10,45	5,23
				MO sem LS =>		5,91	0,00	5,91
				Valor do BDI =>		1,21	7,11	7,11
				Quant. =>		237,9000000	1.691,47	1.691,47
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,27	6,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	10,45	6,27
				MO sem LS =>		6,27	0,00	6,27
				Valor do BDI =>		1,28	7,55	7,55
				Quant. =>		4.014,7800000	30.311,59	30.311,59
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	11,01	11,01
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	87,00	0,87
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	44,27	2,21
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	13,50	2,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	10,45	5,23
				MO sem LS =>		7,93	0,00	7,93
				Valor do BDI =>		2,25	13,26	13,26
				Quant. =>		4.014,7800000	53.235,98	53.235,98
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,08	19,08
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	105,54	10,55
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	24,88	7,46



4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	URBANA	m²	1,0000000	14,06	14,06	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0720000	132,52	9,54	
Insumo	10724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	26,19	2,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	10,45	4,18	
Insumo	10826 SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	Material	T	0,1150000	262,97	30,24	
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	55,48
					Quant. =>	1,044,4500000	Preço Total =>	57,946,09

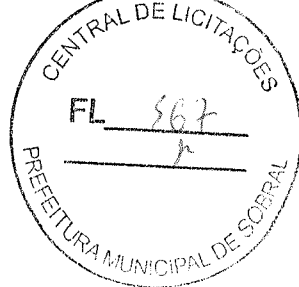
Ranere Azevedo Filho
Ranere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

[Handwritten signature]



Construtora
**Carneiro
Azevedo**

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA -- CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL, CEARÁ
LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE
DATA: 11/08/2022

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	4,5000	16.693,9500	75.122,7800
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	4,5000	6.644,3000	29.899,3500
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	4,5000	6.052,3000	27.235,3500
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	4,5000	5.099,3200	22.946,9400
				Total:	155.204,4200

Total Simples / 100: 1.552,04

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI: 317,55

Valor Geral: 1.869,59

COMP.02	BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm)	UN			
MATERIAIS					
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	5,36	18,0000	96,4800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,09568	420,7000	40,2500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28704	406,5800	116,7000
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	69,2	15,4100	1066,3700
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,86	14,9600	162,4700
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,22054	437,4500	96,4800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,864	49,0000	42,3400
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,4958	12,0000	53,9500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,60326	149,1800	89,9900
				Total:	1.765,0300
				Total Simples:	1.765,0300
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	361,13
				Valor Geral:	2.126,16

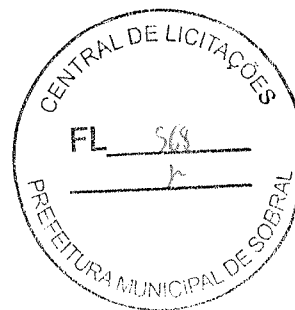
COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN			
MATERIAIS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,83	49,0000	1118,6700
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,19	420,7000	79,9300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,73	406,5800	1109,9600
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,37	427,7700	158,2700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,92	149,1800	435,6100
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	88,96	15,4100	1370,8700
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,78	14,4700	170,4600
				Total:	4.443,7700
				Total Simples:	4.443,7700
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	909,20
				Valor Geral:	5.352,97

COMP.03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN			
MATERIAIS					



Construtora
Carneiro
Azevedo

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA -- CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL, CEARÁ

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 11/08/2022

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,6	49,0000	1352,4000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,19	420,7000	79,9300
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,208	557,1700	1230,2300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,675	406,5800	274,4400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,883	149,1800	430,0900
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	119,54	15,4100	1842,1100
				Total:	5.209,2000
				Total Simples:	5.209,2000
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	1.065,80
				Valor Geral:	6.275,00

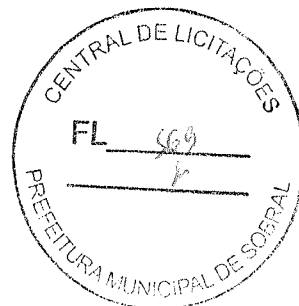
COMP.04	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00)m	UN			
MATERIAIS					
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,49	451,8900	673,3200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,52	49,0000	662,4800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,61	149,1800	240,1800
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,61	400,5300	644,8500
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	10,75	4,2300	45,4700
				Total:	2266,3000
				Total Simples:	2266,3
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	463,68
				Valor Geral:	2.729,98

MP.04.1	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00)m	UN			
MATERIAIS					
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,49	451,8900	673,3200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,52	49,0000	662,4800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,61	149,1800	240,1800
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,61	400,5300	644,8500
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	10,75	4,2300	45,4700
				Total:	2266,3000
				Total Simples:	2266,3
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	463,68
				Valor Geral:	2.729,98

COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M			
MATERIAIS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	2,88	49,0000	141,1200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,65	406,5800	263,4600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,65	149,1800	96,6700
				Total:	501,2500

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA -- CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL, CEARÁ
LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE
DATA: 11/08/2022

					Total Simples:	501,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	102,56
					Valor Geral:	603,81
COMP.06	GALERIAS (1,50m X 1,00m)	M				
MATERIAIS						
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,00	6,6500	6,6500	
I0280	BRITA	M3	0,00628	76,1900	0,4800	
I8653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09	4,3300	0,3900	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,36	49,0000	899,6400	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	46,73	13,9100	650,0100	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,377	406,5800	559,8600	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,162	420,7000	68,1500	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,377	149,1800	205,4200	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,192	74,7200	14,3500	
					Total:	2404,9500
					Total Simples:	2404,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	492,05
					Valor Geral:	2.897,00
COMP.07	GALERIAS (1,60m X 1,00m)	M				
MATERIAIS						
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,00	6,6500	6,6500	
I0280	BRITA	M3	0,00628	76,1900	0,4800	
I8653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09	4,3300	0,3900	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,12	49,0000	985,8800	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	47,60	13,9100	662,1200	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,509	406,5800	613,5300	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,216	420,7000	90,8700	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,509	149,1800	225,1100	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,192	74,7200	14,3500	
					Total:	2599,3800
					Total Simples:	2599,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	531,83
					Valor Geral:	3.131,21
COMP.08	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN				
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE		780,0000	5,1863	4.045,2800
					Total:	4.045,2800
					Total Simples:	4.045,28
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	827,66
					Valor Geral:	4.872,94

Jose Carneiro P. da A. Filho
Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL, CEARÁ

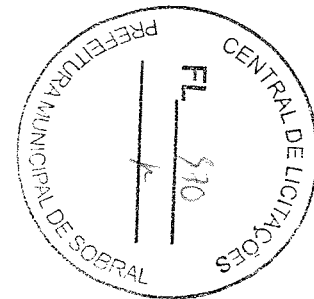
LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE, SOBRAL/CE

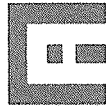
DATA: 11/08/2022

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																TOTAIS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS			(%)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	R\$ 18.695,90	12,50%	R\$ 23.369,88	13,00%	R\$ 24.304,67	13,00%	R\$ 24.304,67	15,00%	R\$ 28.043,85	15,00%	R\$ 28.043,85	11,50%	R\$ 21.500,29	10,00%	R\$ 18.695,90	100,00%	R\$ 186.959,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 14.729,63	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.729,63
3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	10,00%	R\$ 303.623,81	12,50%	R\$ 379.529,76	13,00%	R\$ 394.710,95	13,00%	R\$ 394.710,95	15,00%	R\$ 455.435,72	15,00%	R\$ 455.435,72	11,50%	R\$ 349.167,38	10,00%	R\$ 303.623,81	100,00%	R\$ 3.036.236,10
4 PAVIMENTAÇÃO	10,00%	R\$ 16.716,57	12,50%	R\$ 20.895,71	13,00%	R\$ 21.731,54	13,00%	R\$ 21.731,54	15,00%	R\$ 25.074,86	15,00%	R\$ 25.074,86	11,50%	R\$ 19.224,06	10,00%	R\$ 16.716,57	100,00%	R\$ 167.165,70
SIMPLES	10,39%	R\$ 353.765,91	12,45%	R\$ 423.795,35	12,94%	R\$ 440.747,16	12,94%	R\$ 440.747,16	14,94%	R\$ 508.554,42	14,94%	R\$ 508.554,42	11,45%	R\$ 389.891,72	9,96%	R\$ 339.036,28	100,00%	R\$ 3.405.092,43
ACUMULADO	10,39%	R\$ 353.765,91	22,84%	R\$ 777.561,26	35,78%	R\$ 1.218.308,42	48,72%	R\$ 1.659.055,59	63,66%	R\$ 2.167.610,01	78,59%	R\$ 2.676.164,43	90,04%	R\$ 3.066.056,15	100,00%	R\$ 3.405.092,43		

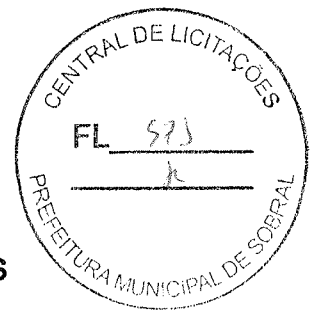
Raniere Azevedo Filho
Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

[Handwritten signature]





Construtora
Carneiro
Azevedo



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

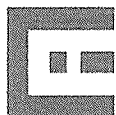
CP22009-SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL, CEARÁ

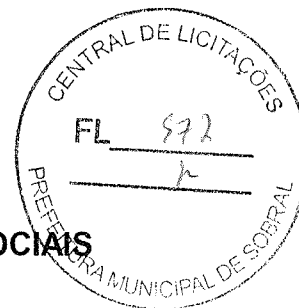
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
B D I = 20,46 %			


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

Handwritten initials and a checkmark



Construtora
Carneiro
Azevedo



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30

CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

1. ENCARGOS SOCIAIS

CP22009-SEINFRA

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07


Raniera Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

