

Carta Proposta



Ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Russas – Ceará
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços nº SAAE-TP03/20

Objeto: Construção de rede de distribuição de água na localidade de cachoeira de cima no município de nova russas

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SAAE-TP03/20, cujo objeto é a supracitado, pelo preço global de R\$ 124.456,35 (cento e vinte e quatro mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e trinta e cinco centavos) com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

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. Eliel Pereira de Souza, portador da cédula de identidade nº 2008521662-8 SSP-CE, CPF nº 614.024.363-78, como representante legal desta empresa

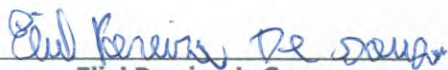
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Razão Social: EPS Construtora EIRELI – ME
Nome Fantasia: EPS Serviços Urbanos
CNPJ: 36.494.183/0001-96
End.: Av. Prefeito José Rosa, 433, Anexo A – Universidade
Cep 62.200-000 - Nova Russas-Ce
Representante: Eliel Pereira de Souza
CPF: 614.024.363-78
Tel.: (88) 99636.7576
Email: epsconstruserv@hotmail.com

Nova Russas, Ceará, 23 de outubro de 2020.



Eliel Pereira de Souza
Titular Administrator
CPF nº 614.024.363-78



Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA nº 25498/D-DF



EPS
SERVIÇOS URBANOS



PROPRIETARIA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DE CIMA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: CACHOEIRA DE CIMA, ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE

DATA: OUTUBRO DE 2020

BDI SERVIÇOS = 24,00% - BDI MATERIAL = 16,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - SINAPI 08/2020 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.540,76	2,04 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	6,00	156,58	194,16	1.164,96	0,94 %
1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	11,28	13,99	279,80	0,22 %
1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	200,00	4,42	5,48	1.096,00	0,88 %
2			RESERVATÓRIO ELEVADO					52.007,12	41,79 %
2.1			LIGAÇÃO D'ÁGUA DO POÇO EXISTENTE PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO					6.608,08	5,31 %
2.1.1	10587	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M ³ /H A 85 M / 0,60 M ³ /H	UN	1,00	2.855,05	3.311,86	3.311,86	2,66 %
7	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	486,26	602,96	602,96	0,48 %
2.1.4	C2604	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50MM)	M	66,00	30,13	37,36	2.465,76	1,98 %
2.1.4	C2645	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50MM)	UN	10,00	9,99	12,39	123,90	0,10 %
2.1.5	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)	UN	3,00	21,72	26,93	80,79	0,06 %
2.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	0,72	6,62	8,21	5,91	0,00 %
2.1.7	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M ³	0,72	18,93	23,47	16,90	0,01 %
2.2			CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO					36.276,07	29,15 %
2.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	19,24	6,62	8,21	157,96	0,13 %
2.2.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	4,81	347,89	431,38	2.074,94	1,67 %
2.2.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M ³	4,81	114,35	141,79	682,01	0,55 %
2.2.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	19,24	18,97	23,52	452,52	0,36 %
2.2.5	I6067	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	24,00	416,86	483,56	11.605,44	9,32 %
2.2.6	CPU/039	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M	M	12,00	598,52	742,16	8.905,92	7,16 %
2.2.7	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	11,45	88,28	109,47	1.253,43	1,01 %
2.2.8	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M ²	5,73	165,54	205,27	1.176,20	0,95 %
2.2.9	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	506,63	628,22	628,22	0,50 %
2.2.10	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	2,70	288,44	357,67	965,71	0,78 %
2.2.11	C2768	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,00	538,99	668,35	6.015,15	4,83 %
2.2.12	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M ²	19,63	2,63	3,26	63,99	0,05 %
2.2.13	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M ²	19,63	35,18	43,62	856,26	0,69 %
2.2.14	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,20	37,18	46,10	1.438,32	1,16 %
2.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.966,76	3,19 %
2.3.1	C2608	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75MM)	M	32,00	61,56	76,33	2.442,56	1,96 %
2.3.2	C2649	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	UN	3,00	26,26	32,56	97,68	0,08 %
2.3.3	C1544	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75MM)	UN	4,00	59,32	73,56	294,24	0,24 %
2.3.4	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (2 1/2")	UN	3,00	132,79	164,66	493,98	0,40 %
2.3.5	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2")	UN	1,00	27,11	33,62	33,62	0,03 %
2.3.6	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	UN	2,00	243,82	302,34	604,68	0,49 %
2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.156,21	4,14 %
2.4.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.168,74	1.449,24	1.449,24	1,16 %
2.4.2	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	306,33	379,85	379,85	0,31 %
2.4.3	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	12,00	13,00	16,12	193,44	0,16 %
2.4.4	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM ²	M	60,00	7,13	8,84	530,40	0,43 %
2.4.5	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.099,42	2.603,28	2.603,28	2,09 %
3			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					25.211,04	20,26 %
3.1			LOCAÇÃO					597,68	0,48 %
3.1.1	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.298,78	0,21	0,26	597,68	0,48 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					17.478,17	14,04 %
3.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M ³	551,71	6,62	8,21	4.529,54	3,64 %
3.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M ³	551,71	18,93	23,47	12.948,63	10,40 %
3.3			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					4.685,64	3,76 %
3.3.1	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	M	2.248,46	1,64	2,03	4.564,37	3,67 %

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 99636.7576

[Handwritten signatures and initials]



EPS
SERVIÇOS URBANOS



3.3.2	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75MM	M	50,32	1,94	2,41	121,27	0,10 %
3.4			BLOCO DE ANCORAGEM					135,03	0,11 %
3.4.1	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M³	0,20	544,46	675,13	135,03	0,11 %
3.5			CAIXA					2.314,52	1,86 %
3.5.1	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	UN	4,00	466,64	578,63	2.314,52	1,86 %
4			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL					31.683,67	25,46 %
4.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					23.801,39	19,12 %
4.1.1	I3159	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	2.248,46	8,71	10,10	22.709,45	18,25 %
4.1.2	I3160	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	50,32	18,71	21,70	1.091,94	0,88 %
4.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					3.631,95	2,92 %
4.2.1	I3143	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	25,49	29,57	29,57	0,02 %
4.2.2	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	15,00	11,53	13,37	200,55	0,16 %
4.2.3	I3110	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	11,06	12,83	25,66	0,02 %
4.2.4	I3113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	14,40	16,70	16,70	0,01 %
4.2.5	I3142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,80	12,53	37,59	0,03 %
4.2.6	I3099	SEINFRA	CAP PBA DN 50	UN	4,00	4,22	4,90	19,60	0,02 %
4.2.7	I5055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	711,70	825,57	3.302,28	2,65 %
4.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					684,33	0,55 %
4.3.1	I3089	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	375,00	1,51	1,75	656,25	0,53 %
4.3.2	I3090	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	8,00	3,03	3,51	28,08	0,02 %
			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					3.566,00	2,87 %
4.4.1	I3142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	4,00	10,80	12,53	50,12	0,04 %
4.4.2	I5055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	711,70	825,57	3.302,28	2,65 %
4.4.3	I3150	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	24,00	7,67	8,90	213,60	0,17 %
5			LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					7.710,72	6,20 %
5.1			RAMAL PREDIAL					7.710,72	6,20 %
5.1.1	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	24,00	40,55	50,28	1.206,72	0,97 %
5.1.2	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	480,00	10,93	13,55	6.504,00	5,23 %
6			LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					5.303,04	4,26 %
6.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RAMAL PREDIAL					5.303,04	4,26 %
6.1.1	I2904	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4"	UN	24,00	5,89	6,83	163,92	0,13 %
6.1.2	I2899	SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 X 3/4"	UN	48,00	2,13	2,47	118,56	0,10 %
6.1.3	I2961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	480,00	2,68	3,11	1.492,80	1,20 %
6.1.4	I8384	SEINFRA	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	24,00	42,53	49,33	1.183,92	0,95 %
6.1.5	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	24,00	74,91	86,90	2.085,60	1,68 %
6.1.6	I6120	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	24,00	9,28	10,76	258,24	0,21 %

TOTAL SEM BDI 103.271,87
TOTAL DO BDI 21.184,48
TOTAL GERAL COM BDI 124.456,35

CENTO E VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Eliel Pereira de Souza
Eliel Pereira de Souza
Titular Administrator
CPF nº 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA nº 25498/D-DF

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 99636.7576

Handwritten signatures and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DE CIMA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACHOEIRA DE CIMA, ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2020
 BDI SERVIÇOS = 24,00% - BDI MATERIAL = 16,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - SINAPI 08/2020 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.540,76	100,00% 2.540,76			
2	RESERVATÓRIO ELEVADO	100,00% 52.007,12	60,00% 31.204,27	40,00% 20.802,85		
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	100,00% 25.211,04		20,00% 5.042,21	60,00% 15.126,62	20,00% 5.042,21
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	100,00% 31.683,67		20,00% 6.336,73	60,00% 19.010,20	20,00% 6.336,73
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	100,00% 7.710,72				100,00% 7.710,72
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	100,00% 5.303,04				100,00% 5.303,04
	% PARCIAL		27,11%	25,86%	27,43%	19,60%
	PARCIAL		33.745,03	32.181,79	34.136,83	24.392,70
	% ACUMULADO		27,11%	52,97%	80,40%	100,00%
	ACUMULADO		33.745,03	65.926,82	100.063,64	124.456,35


Eiel Pereira de Souza
 Titular Administrator
 CPF nº 614.024.363-78


Igor Francisco de Mendonça Abreu
 Engenheiro Civil
 CREA nº 25498/D-DF

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DE CIMA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACHOEIRA DE CIMA, ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2020
 BDI SERVIÇOS = 24,00% - BDI MATERIAL = 16,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
 TABELA PONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - SINAPI 08/2020 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M ²	1,0000000	156,58	156,58	
INSUMO	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAL	M ²	1,0200000	32,99	33,65	
INSUMO	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	1,0000000	21,35	21,35	
INSUMO	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	4,5000000	16,36	73,62	
INSUMO	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	MATERIAL	KG	0,1500000	11,20	1,68	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	1,9896215	13,21	26,28	
				MO SEM	14,19	LS =>	12,09	MO COM LS =>	26,28
				LS =>					
				VALOR DO BDI	37,58			VALOR COM BDI =>	194,16
				=>					

1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	11,28	11,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	0,0500000	17,65	0,88	
INSUMO	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"X2"	MATERIAL	M	0,6000000	5,37	3,22	
INSUMO	I2400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	MATERIAL	M ²	0,0500000	64,81	3,24	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,2981685	13,21	3,94	
				MO SEM	2,46	LS =>	2,09	MO COM LS =>	4,55
				LS =>					
				VALOR DO BDI	2,71			VALOR COM BDI =>	13,99
				=>					

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	4,42	4,42	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	0,0300000	17,65	0,53	
INSUMO	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	MATERIAL	M	0,0500000	8,67	0,43	
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0994804	17,83	1,77	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,0994804	13,21	1,31	
INSUMO	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	MATERIAL	M ²	0,0150000	25,41	0,38	
				MO SEM	1,86	LS =>	1,59	MO COM LS =>	3,45
				LS =>					
				VALOR DO BDI	1,06			VALOR COM BDI =>	5,48
				=>					

2.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	486,26	486,26	
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	9,9500001	17,83	177,41	
INSUMO	I1530	SEINFRA	MONTADOR	MÃO DE OBRA	H	9,9500001	17,83	177,41	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	9,9500001	13,21	131,44	
				MO SEM	262,56	LS =>	223,70	MO COM LS =>	486,26
				LS =>					
				VALOR DO BDI	116,70			VALOR COM BDI =>	602,96
				=>					

2.1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2604	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50MM)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	30,13	30,13	
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,2887534	14,52	4,19	
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,2887534	17,83	5,15	
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,8000000	0,20	0,16	
INSUMO	I2216	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	MATERIAL	M	1,0100000	20,43	20,63	
				MO SEM	5,04	LS =>	4,30	MO COM LS =>	9,34
				LS =>					



EPS
SERVIÇOS URBANOS



VALOR DO BDI => 27,44 VALOR COM BDI => 141,79

2.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	M ²	1,0000000	18,97	18,97	
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0400000	14,52	0,58	
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0100000	11,44	0,11	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0200000	17,83	0,36	
INSUMO	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	MATERIAL	M ²	1,0300000	17,40	17,92	
				MO SEM	0,51	LS =>	0,43	MO COM LS =>	0,94
				LS =>					
				VALOR DO BDI	4,55			VALOR COM BDI =>	23,52
				=>					

2.2.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPU/039	PRÓPRIO	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,50M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	598,52	598,52	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	4,3250000	51,52	222,82	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	4,3250000	29,43	127,28	
INSUMO	I0747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,6663000	183,38	122,19	
INSUMO	I0773	SEINFRA	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	EQUIPAMENTO	H	4,0225000	0,55	2,21	
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	3,9957399	17,83	71,24	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	3,9957399	13,21	52,78	
				MO SEM	94,73	LS =>	80,72	MO COM LS =>	175,45
				LS =>					
				VALOR DO BDI	143,64			VALOR COM BDI =>	742,16
				=>					

2.2.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	M ²	1,0000000	88,28	88,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	FORMAS	M ²	0,1720000	88,22	15,17	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M ³	0,0800000	114,35	9,15	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M ³	0,0800000	331,50	26,52	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	4,0000000	8,13	32,52	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	M ³	0,0800000	61,54	4,92	
				MO SEM	18,01	LS =>	15,35	MO COM LS =>	33,36
				LS =>					
				VALOR DO BDI	21,19			VALOR COM BDI =>	109,47
				=>					

2.2.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	POÇOS E CAIXAS	M ²	1,0000000	165,54	165,54	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	FORMAS	M ²	0,3225000	88,22	28,45	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M ³	0,1500000	114,35	17,15	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M ³	0,1500000	331,50	49,73	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	7,5000000	8,13	60,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	M ³	0,1500000	61,54	9,23	
				MO SEM	33,77	LS =>	28,78	MO COM LS =>	62,55
				LS =>					
				VALOR DO BDI	39,73			VALOR COM BDI =>	205,27
				=>					

2.2.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	UN	1,0000000	506,63	506,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	PAREDES E FORROS	M ²	1,3000000	18,19	23,65

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 99636.7576

(Handwritten signatures and initials)



EPS
SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2039	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,3000000	8,30	10,79	
INSUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	4,9734685	14,52	72,21	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	9,9469371	17,83	177,35	
INSUMO	I0466	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" X 1/8" (L X E)	MATERIAL	KG	5,3200000	5,42	28,83	
INSUMO	I0533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 X 1.0M, ESP=1/16"	MATERIAL	UN	0,7361000	203,08	149,49	
INSUMO	I2334	SEINFRA	FERRO CHATO 2" X 1/8"	MATERIAL	KG	0,8094000	5,25	4,25	
INSUMO	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	MATERIAL	KG	0,3000000	16,42	4,93	
INSUMO	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	MATERIAL	KG	2,0330000	5,25	10,67	
INSUMO	I2337	SEINFRA	FERRO CHATO 3/4" X 3/16"	MATERIAL	KG	0,4200000	5,25	2,21	
INSUMO	I2388	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 X 2"	MATERIAL	UN	2,0000000	1,36	2,72	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5968163	17,83	10,64	
INSUMO	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4973469	17,88	8,89	
				MO SEM	157,40	LS =>	134,11	MO COM LS =>	291,51
				LS =>					
				VALOR	121,59			VALOR COM BDI =>	628,22
				DO BDI					
				=>					

2.2.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	1,0000000	288,44	288,44	
INSUMO	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	MATERIAL	M	2,5000000	17,81	44,53	
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0072000	54,73	0,39	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	2,0300000	0,46	0,93	
INSUMO	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	0,4900000	1,09	0,53	
INSUMO	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MATERIAL	UN	0,5900000	52,24	30,82	
INSUMO	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	MATERIAL	UN	1,7800000	24,55	43,70	
INSUMO	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MATERIAL	M²	1,0000000	108,06	108,06	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,4927141	17,83	26,62	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	2,4878567	13,21	32,86	
				MO SEM	32,12	LS =>	27,36	MO COM LS =>	59,48
				LS =>					
				VALOR	69,23			VALOR COM BDI =>	357,67
				DO BDI					
				=>					

2.2.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	538,99	538,99	
INSUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	7,9620303	14,52	115,61	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	9,9525377	17,83	177,45	
INSUMO	I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	MATERIAL	UN	4,0000000	1,66	6,64	
INSUMO	I2333	SEINFRA	FERRO CHATO 2" X 1/4"	MATERIAL	KG	6,1200000	5,25	32,13	
INSUMO	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	MATERIAL	KG	1,2300000	16,42	20,20	
INSUMO	I2336	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2"X 3/8"	MATERIAL	KG	20,4100000	5,25	107,15	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2985762	17,83	5,32	
INSUMO	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	MÃO DE OBRA	H	2,9857612	17,88	53,39	
INSUMO	I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	MATERIAL	M	1,2500000	16,88	21,10	
				MO SEM	189,94	LS =>	161,83	MO COM LS =>	351,77
				LS =>					
				VALOR	129,36			VALOR COM BDI =>	668,35
				DO BDI					
				=>					

2.2.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	M²	1,0000000	2,63	2,63	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0004000	50,75	0,02	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	0,6000000	0,46	0,28	
INSUMO	I1089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	MATERIAL	KG	0,1000000	14,47	1,45	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0495477	17,83	0,88	
				MO SEM	0,48	LS =>	0,40	MO COM LS =>	0,88
				LS =>					
				VALOR	0,63			VALOR COM BDI =>	3,26
				DO BDI					
				=>					

2.2.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	RESERVATÓRIOS	M²	1,0000000	35,18	35,18

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576

(Handwritten signatures and initials)



INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0140000	50,75	0,71
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	7,2900000	0,46	3,35
INSUMO	I1089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	MATERIAL	KG	0,2000000	14,47	2,89
INSUMO	I1250	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	MATERIAL	KG	3,0000000	2,79	8,37
INSUMO	I1522	SEINFRA	MEMBRANA ELASTICA	MATERIAL	KG	1,5000000	10,30	15,45
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2472863	17,83	4,41
				MO SEM		2,38		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		8,44		
							VALOR COM BDI =>	43,62

2.2.14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	37,18	37,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,0200000	59,17	1,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,3600000	25,93	9,33
INSUMO	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0300000	13,67	0,41
INSUMO	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	MATERIAL	M	6,0000000	0,72	4,32
INSUMO	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0280000	36,54	1,02
INSUMO	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0120000	102,81	1,23
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	1,4908425	13,21	19,69
				MO SEM		13,20		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		8,92		
							VALOR COM BDI =>	46,10

2.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2608	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75MM)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	61,56	61,56
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4875069	14,52	7,08
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4875069	17,83	8,69
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,2000000	0,20	0,24
INSUMO	I2220	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2'	MATERIAL	M	1,0100000	45,10	45,55
				MO SEM		8,52		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		14,77		
							VALOR COM BDI =>	76,33

2.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2649	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,26	26,26
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,2185041	14,52	3,17
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,2185041	17,83	3,90
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	4,2900000	0,20	0,86
INSUMO	I2240	SEINFRA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2'	MATERIAL	UN	1,0000000	18,33	18,33
				MO SEM		3,82		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		6,30		
							VALOR COM BDI =>	32,56

2.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1544	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75MM)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	59,32	59,32
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4377562	14,52	6,36
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4377562	17,83	7,81
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	2,3600000	0,20	0,47
INSUMO	I1295	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	44,68	44,68
				MO SEM		7,65		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		14,24		
							VALOR COM BDI =>	73,56

2.3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



EPS
SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	132,79	132,79
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,1840028	14,52	2,67
INSUMO	I0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	MATERIAL	UN	1,0000000	124,80	124,80
INSUMO	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0170000	43,34	0,74
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,1840028	17,83	3,28
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	2,3600000	0,20	0,47
INSUMO	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0260000	32,00	0,83
				MO SEM		3,21		
				LS =>			2,74	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI		31,87		VALOR COM BDI =>
				=>				164,66

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.3.5	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,11	27,11
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,1392521	14,52	2,02
INSUMO	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0075000	43,34	0,33
INSUMO	I0015	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	MATERIAL	UN	1,0000000	21,62	21,62
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,1392521	17,83	2,48
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,5700000	0,20	0,31
INSUMO	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0110000	32,00	0,35
				MO SEM		2,43		
				LS =>			2,07	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI		6,51		VALOR COM BDI =>
				=>				33,62

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.3.6	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	243,82	243,82
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	1,1442657	14,52	16,61
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	1,1442657	17,83	20,40
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	2,8200000	0,20	0,56
INSUMO	I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	MATERIAL	UN	1,0000000	206,25	206,25
				MO SEM		19,98		
				LS =>			17,03	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI		58,52		VALOR COM BDI =>
				=>				302,34

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.4.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.168,74	1.168,74
INSUMO	I0126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAL	UN	3,0000000	0,82	2,46
INSUMO	I0285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAL	UN	3,0000000	0,96	2,88
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	4,7757485	14,52	69,34
INSUMO	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MATERIAL	UN	1,0000000	73,94	73,94
INSUMO	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAL	M	2,0000000	11,50	23,00
INSUMO	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MATERIAL	M	1,0000000	5,11	5,11
INSUMO	I0551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	MATERIAL	UN	1,0000000	314,13	314,13
INSUMO	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	1,0000000	2,34	2,34
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	4,7757485	18,07	86,30
INSUMO	I1071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MATERIAL	M	1,5000000	2,22	3,33
INSUMO	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	MATERIAL	UN	1,0000000	52,59	52,59
INSUMO	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	MATERIAL	UN	1,0000000	533,32	533,32
				MO SEM		84,04		
				LS =>			71,60	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI		280,50		VALOR COM BDI =>
				=>				1.449,24

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.4.2	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	306,33	306,33
INSUMO	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,0000000	24,76	24,76
INSUMO	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MATERIAL	UN	1,0000000	27,83	27,83
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	3,4826776	14,52	50,57
INSUMO	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MATERIAL	UN	1,0000000	73,94	73,94
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	3,4826776	18,07	62,93
INSUMO	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	MATERIAL	UN	1,0000000	53,25	53,25
INSUMO	I1205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	MATERIAL	UN	1,0000000	4,08	4,08

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 99636.7576



EPS
SERVIÇOS URBANOS



INSUMO I1692 SEINFRA PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO

MATERIAL	UN	1,0000000	8,97	8,97	
MO SEM	61,29	LS =>	52,21	MO COM LS =>	113,50
VALOR DO BDI	73,52			VALOR COM BDI =>	379,85
=>					

2.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,00	13,00	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2985152	14,52	4,33	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2985152	18,07	5,39	
INSUMO	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MATERIAL	M	1,1000000	2,98	3,28	
				MO SEM	5,25	LS =>	4,47	MO COM LS =>	9,72
				VALOR DO BDI	3,12			VALOR COM BDI =>	16,12
				=>					

2.4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,13	7,13	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,1095051	14,52	1,59	
INSUMO	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	MATERIAL	M	1,0000000	3,56	3,56	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,1095051	18,07	1,98	
				MO SEM	1,93	LS =>	1,64	MO COM LS =>	3,57
				VALOR DO BDI	1,71			VALOR COM BDI =>	8,84
				=>					

2.4.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.099,42	2.099,42	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	23,06	461,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	150,95	150,95	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2060	SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	88,61	88,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 MASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	699,22	699,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	593,84	593,84	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	105,60	105,60	
				MO SEM	408,22	LS =>	347,81	MO COM LS =>	756,03
				VALOR DO BDI	503,86			VALOR COM BDI =>	2.603,28
				=>					

3.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,21	0,21	
INSUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	0,0050000	14,52	0,07	
INSUMO	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	MÃO DE OBRA	H	0,0050000	28,70	0,14	
				MO SEM	0,11	LS =>	0,10	MO COM LS =>	0,21
				VALOR DO BDI	0,05			VALOR COM BDI =>	0,26
				=>					

3.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,64	1,64	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,26	0,26	
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,0444804	17,83	0,79	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0444804	13,21	0,59	
				MO SEM	0,82	LS =>	0,69	MO COM LS =>	1,51
				LS =>					

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576

[Handwritten signatures and initials]



VALOR DO BDI => 0,39 VALOR COM BDI => 2,03

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
3.3.2 COMPOSIÇÃO	C0292	SEINFRA ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,94	1,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0728	SEINFRA CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,41	0,41
INSUMO	I2320	SEINFRA ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,0494804	17,83	0,88
INSUMO	I2543	SEINFRA SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0494804	13,21	0,65
			MO SEM		0,85		1,57
			LS =>			MO COM LS =>	
			VALOR DO BDI		0,47		2,41
						VALOR COM BDI =>	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
3.4.1 COMPOSIÇÃO	C3403	SEINFRA BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	OUTROS ELEMENTOS	M³	1,0000000	544,46	544,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	M²	4,0000000	57,43	229,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0838	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	314,74	314,74
			MO SEM		133,64		247,50
			LS =>			MO COM LS =>	
			VALOR DO BDI		130,67		675,13
						VALOR COM BDI =>	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
3.5.1 COMPOSIÇÃO	C0653	SEINFRA CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	466,64	466,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0076	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	ALVENARIA DE ELEVACÃO	M²	3,3000000	83,40	275,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0840	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,1472000	331,50	48,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	7,2000000	7,90	56,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0838	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,0972000	314,74	30,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2123	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	2,8800000	19,15	55,15
			MO SEM		142,14		263,25
			LS =>			MO COM LS =>	
			VALOR DO BDI		111,99		578,63
						VALOR COM BDI =>	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
5.1.1 COMPOSIÇÃO	C2865	SEINFRA LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	40,55	40,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	M²	0,0300000	57,43	1,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0838	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,0130000	314,74	4,09
INSUMO	I2320	SEINFRA ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,8960642	17,83	15,98
INSUMO	I2344	SEINFRA FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	MATERIAL	UN	0,0500000	5,08	0,25
INSUMO	I2543	SEINFRA SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,5973761	13,21	7,89
INSUMO	10786	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1500000	70,81	10,62
			MO SEM		14,13		26,16
			LS =>			MO COM LS =>	
			VALOR DO BDI		9,73		50,28
						VALOR COM BDI =>	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
5.1.2 COMPOSIÇÃO	C2919	SEINFRA RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	10,93	10,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2920	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M³	0,1800000	18,93	3,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M³	0,1800000	35,01	6,30
INSUMO	I2320	SEINFRA ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,0392206	17,83	0,70
INSUMO	I2543	SEINFRA SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0392206	13,21	0,52

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576



EPS
SERVIÇOS URBANOS



MO SEM	5,40	LS =>	4,60	MO COM LS =>	10,00
VALOR DO BDI =>	2,62			VALOR COM BDI =>	13,55

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	M³	1,0000000	61,54	61,54	
INSUMO	I2421	SEINFRA	SIKA 1	MATERIAL	KG	7,9200000	7,77	61,54	
				MO SEM	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	14,77			VALOR COM BDI =>	76,31

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	M²	1,0000000	83,40	83,40	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0304000	50,75	1,54	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	4,5500000	0,46	2,09	
INSUMO	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	4,5500000	1,09	4,96	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,6000000	17,83	28,53	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,8500000	13,21	24,44	
INSUMO	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAL	UN	84,0000000	0,26	21,84	
				MO SEM	28,60	LS =>	24,37	MO COM LS =>	52,97
				VALOR DO BDI =>	20,02			VALOR COM BDI =>	103,42

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	105,60	105,60	
INSUMO	I0090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	MATERIAL	UN	1,0000000	54,82	54,82	
INSUMO	I0272	SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	MATERIAL	UN	1,0000000	1,89	1,89	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	14,52	21,78	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	18,07	27,11	
				MO SEM	26,40	LS =>	22,49	MO COM LS =>	48,89
				VALOR DO BDI =>	25,34			VALOR COM BDI =>	130,94

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	6,98	6,98	
INSUMO	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	88,82	0,00	
INSUMO	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0139000	260,24	3,62	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37	
INSUMO	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0007000	78,81	0,06	
INSUMO	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0132000	222,18	2,93	
				MO SEM	0,20	LS =>	0,17	MO COM LS =>	0,37
				VALOR DO BDI =>	1,68			VALOR COM BDI =>	8,66

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,88	8,88	
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	14,52	1,16	
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	11,44	0,23	
INSUMO	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	MATERIAL	KG	1,2000000	5,05	6,06	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	17,83	1,43	
				MO SEM	1,40	LS =>	1,19	MO COM LS =>	2,59
				VALOR DO BDI =>	2,13			VALOR COM BDI =>	11,01

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576

[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,90	7,90
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	14,52	1,16
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	11,44	0,23
INSUMO	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	MATERIAL	KG	1,1500000	4,42	5,08
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	17,83	1,43
				MO SEM		1,40		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		1,90		
				=>				
					LS =>	1,19	MO COM LS =>	2,59
							VALOR COM BDI =>	9,80

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,81	7,81
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0700000	14,52	1,02
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	11,44	0,23
INSUMO	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	1,1500000	4,62	5,31
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0700000	17,83	1,25
				MO SEM		1,23		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		1,87		
				=>				
					LS =>	1,04	MO COM LS =>	2,27
							VALOR COM BDI =>	9,68

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,13	8,13
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	14,52	1,16
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	11,44	0,23
INSUMO	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	1,1500000	4,62	5,31
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	17,83	1,43
				MO SEM		1,40		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		1,95		
				=>				
					LS =>	1,19	MO COM LS =>	2,59
							VALOR COM BDI =>	10,08

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C0327	SEINFRA	ATERAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	699,22	699,22
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	6,5000000	14,52	94,38
INSUMO	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	MATERIAL	UN	3,0000000	46,79	140,37
INSUMO	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	3,0000000	2,34	7,02
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	6,5000000	18,07	117,46
INSUMO	I1244	SEINFRA	HASTÉ DE ATERAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	MATERIAL	UN	3,0000000	47,96	143,88
INSUMO	I2162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	MATERIAL	M	3,0000000	65,37	196,11
				MO SEM		114,38		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		167,81		
				=>				
					LS =>	97,46	MO COM LS =>	211,84
							VALOR COM BDI =>	867,03

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	71,97	71,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,1000000	30,34	33,37
INSUMO	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0258000	154,77	3,99
INSUMO	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	193,01	0,00
INSUMO	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0158000	56,59	0,89
INSUMO	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	363,81	15,17
INSUMO	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	23,59	0,00
INSUMO	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	125,19	5,22
INSUMO	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,0004000	26.450,09	10,58
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,2083000	13,21	2,75
				MO SEM		6,82		
				LS =>				
				VALOR DO BDI		17,27		
				=>				
					LS =>	5,81	MO COM LS =>	12,63
							VALOR COM BDI =>	89,24

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	23,06	23,06
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2100000	14,52	3,05

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576

Handwritten signatures and initials.



EPS
SERVIÇOS URBANOS



INSUMO	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	MATERIAL	M	1,0200000	15,90	16,22
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2100000	18,07	3,79
				MO SEM		3,69		6,84
				LS =>				
				VALOR DO BDI		5,53		28,59
				=>				
							VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0000000	51,52	51,52
INSUMO	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,4000000	115,61	46,24
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	13,21	5,28
				MO SEM		2,85		5,28
				LS =>				
				VALOR DO BDI		12,36		63,88
				=>				
							VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,26	0,26
INSUMO	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0013000	102,81	0,13
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0100000	13,21	0,13
				MO SEM		0,07		0,13
				LS =>				
				VALOR DO BDI		0,06		0,32
				=>				
							VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,41	0,41
INSUMO	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0036000	102,81	0,37
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0030000	13,21	0,04
				MO SEM		0,02		0,04
				LS =>				
				VALOR DO BDI		0,10		0,51
				=>				
							VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	314,74	314,74
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	19,54	13,95
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,9197000	50,75	46,67
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	254,0000000	0,46	116,84
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	69,40	58,02
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO SEM		42,80		79,26
				LS =>				
				VALOR DO BDI		75,54		390,28
				=>				
							VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	331,50	331,50
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	19,54	13,95
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8872000	50,75	45,03
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	294,0000000	0,46	135,24
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	69,40	58,02
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO SEM		42,80		79,26
				LS =>				
				VALOR DO BDI		79,56		411,06
				=>				
							VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	1,0000000	298,50	298,50

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576

[Handwritten signatures and initials]



EPS
SERVIÇOS URBANOS



CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO AUXILIAR C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8360000	71,97	60,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8971000	6,98	6,26
INSUMO I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	18,17	0,00
INSUMO I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	23,09	23,09
INSUMO I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	282,0000000	0,46	129,72
INSUMO I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO SEM		48,68		
			LS =>				
			VALOR DO BDI		71,64		
						VALOR COM BDI =>	370,14

CODIGO	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 FUNDAÇÕES	M³	1,0000000	35,01	35,01
INSUMO I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	2,6500000	13,21	35,01
			MO SEM		18,90		
			LS =>				
			VALOR DO BDI		8,40		
						VALOR COM BDI =>	43,41

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	1,0000000	17,65	17,65
INSUMO I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,3500000	14,52	5,08
INSUMO I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0400000	12,72	0,51
INSUMO I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	0,1600000	21,35	3,42
INSUMO I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	MATERIAL	L	0,1300000	9,83	1,28
INSUMO I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MATERIAL	UN	0,4000000	0,55	0,22
INSUMO I2395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	17,85	7,14
			MO SEM		6,60		
			LS =>				
			VALOR DO BDI		4,24		
						VALOR COM BDI =>	21,89

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	1,0000000	25,93	25,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	0,0250000	298,50	7,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	ARMADURAS	KG	1,5100000	7,81	11,79
INSUMO I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	16,03	0,00
INSUMO I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0400000	17,20	0,69
INSUMO I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0400000	17,83	0,71
INSUMO I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	13,21	5,28
			MO SEM		6,30		
			LS =>				
			VALOR DO BDI		6,22		
						VALOR COM BDI =>	32,15

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	M²	1,0000000	57,43	57,43
INSUMO I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3000000	14,52	18,88
INSUMO I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3000000	17,83	23,18
INSUMO I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MATERIAL	L	0,4000000	8,26	3,30
INSUMO I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,1500000	11,20	1,68
INSUMO I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	MATERIAL	M	1,0000000	8,03	8,03
INSUMO I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	0,5000000	4,72	2,36
			MO SEM		22,71		
			LS =>				
			VALOR DO BDI		13,78		
						VALOR COM BDI =>	71,21

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A - UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 99636.7576

(Handwritten signatures and initials)



EPS
SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. SX	FORMAS	M²	1,0000000	88,22	88,22
INSUMO	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3500000	14,52	19,60
INSUMO	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	MATERIAL	M²	0,2600000	21,15	5,50
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3500000	17,83	24,07
INSUMO	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,2500000	11,20	2,80
INSUMO	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	1,2000000	16,36	19,63
INSUMO	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	MATERIAL	M	1,1700000	8,03	9,40
INSUMO	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	1,5300000	4,72	7,22
				MO SEM		23,58		
				LS =>			20,09	43,67
				VALOR DO BDI		21,17		109,39
				=>			VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	593,84	593,84
INSUMO	I0206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	MATERIAL	UN	1,0000000	59,07	59,07
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	8,0000000	14,52	116,16
INSUMO	I0850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	MATERIAL	UN	1,0000000	86,52	86,52
INSUMO	I0341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM²	MATERIAL	M	3,0000000	31,19	93,57
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	8,0000000	18,07	144,56
INSUMO	I1518	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	MATERIAL	M	3,0000000	23,58	70,74
INSUMO	I1898	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR C/L DESCIDA	MATERIAL	UN	3,0000000	7,74	23,22
				MO SEM		140,78		
				LS =>			119,94	260,72
				VALOR DO BDI		142,52		736,36
				=>			VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	1,0000000	59,17	59,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	0,0500000	298,50	14,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	3,1000000	8,88	27,53
INSUMO	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	16,03	0,00
INSUMO	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1000000	17,20	1,72
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	17,83	1,78
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	13,21	13,21
				MO SEM		14,86		
				LS =>			12,67	27,53
				VALOR DO BDI		14,20		73,37
				=>			VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	88,61	88,61
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	14,52	21,78
INSUMO	I0330	SEINFRA	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	MATERIAL	UN	1,0000000	39,72	39,72
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	18,07	27,11
				MO SEM		26,40		
				LS =>			22,49	48,89
				VALOR DO BDI		21,27		109,88
				=>			VALOR COM BDI =>	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C2039	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,0000000	8,30	8,30
INSUMO	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,1000000	14,52	1,45
INSUMO	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0100000	12,72	0,13
INSUMO	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	0,2500000	1,31	0,33
INSUMO	I2395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,2000000	17,85	3,57
INSUMO	I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	MATERIAL	L	0,1000000	25,22	2,52
INSUMO	I2158	SEINFRA	TRINCHA 2"	MATERIAL	UN	0,0800000	3,80	0,30
				MO SEM		2,71		
				LS =>			2,31	5,02
				VALOR DO BDI		1,99		10,29
				=>			VALOR COM BDI =>	

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576

(Handwritten signatures and initials)



EPS
SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	150,95	150,95	
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	14,52	21,78	
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	18,07	27,11	
INSUMO	11904	SEINFRA	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	MATERIAL	UN	2,0000000	7,60	15,20	
INSUMO	12215	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	MATERIAL	UN	1,0000000	86,86	86,86	
				MO SEM	26,40	LS =>	22,49	MO COM LS =>	48,89
				VALOR	36,23			VALOR COM BDI =>	187,18
				DO BDI					

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,0000000	19,15	19,15	
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0061000	50,75	0,31	
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	1,2200000	1,09	1,33	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	17,83	8,92	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,6500000	13,21	8,59	
				MO SEM	9,45	LS =>	8,06	MO COM LS =>	17,51
				VALOR	4,60			VALOR COM BDI =>	23,75
				DO BDI					

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	30,34	30,34	
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTER	MÃO DE OBRA	H	0,0588000	20,57	1,21	
INSUMO	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	1,2400000	3,98	4,94	
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0588000	88,90	5,23	
INSUMO	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	28,28	0,00	
INSUMO	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,0500000	19,85	0,99	
INSUMO	12326	SEINFRA	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,0090000	4,41	0,04	
INSUMO	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,5400000	11,56	6,24	
INSUMO	12329	SEINFRA	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,0600000	5,50	0,33	
INSUMO	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	17,90	0,00	
INSUMO	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1765000	18,75	3,31	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,5882000	13,21	7,77	
INSUMO	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	0,0005000	560,44	0,28	
				MO SEM	4,85	LS =>	4,13	MO COM LS =>	8,98
				VALOR	7,28			VALOR COM BDI =>	37,62
				DO BDI					

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	PAREDES E FORROS	M²	1,0000000	18,19	18,19	
INSUMO	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,3500000	14,52	5,08	
INSUMO	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0500000	12,72	0,64	
INSUMO	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MATERIAL	UN	0,4000000	0,55	0,22	
INSUMO	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	MATERIAL	L	0,1200000	16,56	1,99	
INSUMO	12395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	17,85	7,14	
INSUMO	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	MATERIAL	L	0,1700000	18,33	3,12	
				MO SEM	6,60	LS =>	5,62	MO COM LS =>	12,22
				VALOR	4,37			VALOR COM BDI =>	22,56
				DO BDI					

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0000000	29,43	29,43	
INSUMO	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,2220000	102,81	22,82	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	13,21	6,61	
				MO SEM	3,57	LS =>	3,04	MO COM LS =>	6,61
				VALOR					
				DO BDI					

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
 CNPJ: 36.494.183/0001-96
 END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
 CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
 TEL.: (88) 99636.7576

Handwritten signatures and initials.



EPS
SERVIÇOS URBANOS



VALOR DO BDI => 7,06

VALOR COM BDI => 36,49

Eliel Pereira de Souza

Eliel Pereira de Souza
Titular Administrator

CPF nº 614.024.363-78

Igor

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil

CREA nº 25498/D-DF

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 99636.7576

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DE CIMA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACHOEIRA DE CIMA, ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2020
 BDI SERVIÇOS = 24,00% - BDI MATERIAL = 16,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - SINAPI 08/2020 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇO

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,37%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	5,41%
	BENEFÍCIO	5,69%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 24,00%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DE CIMA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACHOEIRA DE CIMA, ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2020
 BDI SERVIÇOS = 24,00% - BDI MATERIAL = 16,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - SINAPI 08/2020 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	DESPESAS INDIRETAS	2,41%

Handwritten signatures and initials.



EPS
SERVIÇOS URBANOS



CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	1,46%
	BENEFÍCIO	1,76%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI =	16,00%
--------------	---------------

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

Eliel Pereira de Souza

Eliel Pereira de Souza
Titular Administrator
CPF nº 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Engenheiro Civil
CREA nº 25498/D-DF

EPS CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 36.494.183/0001-96
END.: AV. PREFEITO JOSÉ ROSA, 433, ANEXO A – UNIVERSIDADE
CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
EMAIL: EPSCONSTRUSERV@HOTMAIL.COM
TEL.: (88) 99636.7576

Handwritten signatures and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DE CIMA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACHOEIRA DE CIMA, ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2020
 BDI SERVIÇOS = 24,00% - BDI MATERIAL = 16,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - SINAPI 08/2020 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Elie Pereira de Souza
Elie Pereira de Souza
 Titular Administrator
 CPF nº 614.024.363-78

Igor Francisco de Mendonça Abreu
Igor Francisco de Mendonça Abreu
 Engenheiro Civil
 CREA nº 25498/D-DF

Handwritten signatures and initials