



CARTA PROPOSTA

g
✓
[Signature]

FORTALEZA/CE, 17 DE JULHO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
IBICUITINGA-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE0B-CP.

OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE0B-CP., CUJO OBJETO É REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.051.129,06 (DOIS MILHÕES, CINQUENTA E UM MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 04 (QUATRO) MESES.

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. ERIVALDO CAMPOS DA SILVA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200150890 E CPF Nº 441.031.663-04, 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 DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

EMPRESA: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME **CNPJ Nº:** 30.412.053/0001-80
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 484919-1 **ENDEREÇO:** AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
REPRESENTANTE LEGAL: ERIVALDO CAMPOS DA SILVA **CPF Nº:** 441.031.663-04

ATENCIOSAMENTE,



ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890



FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

ORÇAMENTO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.143,92
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	143,84	34,82	178,66	2.143,92
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS						167.444,92
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	20.292,00	0,60	0,15	0,75	15.219,00
2.2	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m³	81.168,00	0,56	0,14	0,70	56.817,60
2.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	39.600,00	0,47	0,11	0,58	22.968,00
2.4	Espurgo de jazida	m³	7.920,00	2,66	0,64	3,30	26.136,00
2.5	Espalhamento de material em boca-fora	m³	7.920,00	1,66	0,40	2,06	16.315,20
2.6	REMOÇÃO DE CERCAS	M	896,00	0,43	0,10	0,53	474,88
2.7	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	896,00	26,52	6,42	32,94	29.514,24
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.623.534,93
3.1	Regularização do subleito	m³	160.430,00	1,17	0,28	1,45	232.623,50
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	39.200,48	22,66	5,49	28,15	1.103.493,51
3.3	Compactação de aterros a 100% de Proctor normal	m³	39.200,48	5,01	1,21	6,22	243.826,99
3.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	31.360,38	1,12	0,27	1,39	43.590,93
4	SINALIZAÇÃO						8.429,41
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,00	616,95	149,36	766,31	8.429,41
5	BUEIROS						178.293,40
5.1	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	96,00	661,54	160,16	821,70	78.883,20
5.2	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	2.536,79	614,16	3.150,95	25.207,60
5.3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia estralada e brita produzida - alas escostas	un	2,00	3.918,14	948,58	4.866,72	9.733,44
5.4	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	29,00	1.729,98	418,83	2.148,81	62.315,49
5.5	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	1,00	1.037,91	251,28	1.289,19	1.289,19
5.6	Boca de BSTC D = 0,40 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	340,02	84,26	424,28	848,56
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						12.902,40
6.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.536,00	3,38	0,82	4,20	6.451,20
6.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.536,00	3,38	0,82	4,20	6.451,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						58.380,00
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	470,01	113,79	583,80	58.380,00
						VALOR BDI TOTAL:	399.583,47
						VALOR ORÇAMENTO:	1.651.545,59
						VALOR TOTAL:	2.051.129,06

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,3900	33,0378	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210	
TOTAL Material:						109,5588	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800	
TOTAL Mão de Obra:						34,2800	
VALOR:						143,84	
VALOR COM ENCARGOS:						143,84	
VALOR COM BDI:						178,66	
2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)							
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,09	0,60	
TOTAL Serviço:						0,60	
VALOR:						0,60	
VALOR COM ENCARGOS:						0,60	
VALOR COM BDI:						0,75	
2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						812,2334	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Serveinte		h	2,00000000	20,1424	40,2848	
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848	
Custo Horário da Execução:						852,5192	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						0,5600	
Custo de FIC (0,00226):						0,0013	
Custo Direto Total:						0,5613	
VALOR:						0,56	
VALOR COM ENCARGOS:						0,56	
VALOR COM BDI:						0,70	
2.3. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	268,5597	92,1911	268,5597
TOTAL EQUIPAMENTOS:						268,5597	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Serveinte		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	
Custo Horário da Execução:						288,7021	
Produção da Equipe:						622,95000	
Custo Unitário da Execução:						0,4600	
Custo de FIC (0,0136):						0,0063	
Custo Direto Total:						0,4663	
VALOR:						0,47	
VALOR COM ENCARGOS:						0,47	
VALOR COM BDI:						0,58	
2.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	268,5597	92,1911	268,5597
TOTAL EQUIPAMENTOS:						268,5597	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



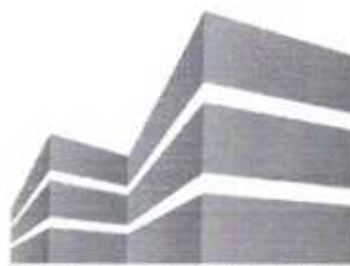
P9824	Servente			h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:								20,1424
Custo Horário da Execução:								288,7021
Produção da Equipe:								110,13000
Custo Unitário da Execução:								2,6200
Custo do FIC (0,0136):								0,0356
Custo Direto Total:								2,6556
VALOR:								2,66
VALOR COM ENCARGOS:								2,66
VALOR COM IBI:								3,30
2.5. 4413942 - Espalhamento de material em bota-fora (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
					268,5597	92,1911	268,5597	
TOTAL EQUIPAMENTOS:								268,5597
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:								20,1424
Custo Horário da Execução:								288,7021
Produção da Equipe:								176,81000
Custo Unitário da Execução:								1,6300
Custo do FIC (0,0136):								0,0222
Custo Direto Total:								1,6522
VALOR:								1,66
VALOR COM ENCARGOS:								1,66
VALOR COM IBI:								2,06
2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)								
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	17,1400		0,4285	
TOTAL Mão de Obra:								0,4285
VALOR:								0,43
VALOR COM ENCARGOS:								0,43
VALOR COM IBI:								0,53
2.7. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)								
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	44,8300		1,2552	
I0703	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	121,2600		1,4551	
TOTAL Equipamento Custo Horário:								2,7103
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FID 16 BWG GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	M	8,00000000	0,7900		6,3200	
I2516	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	KG	0,04000000	10,8900		0,4356	
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,8400		3,2288	
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,4800		0,1096	
TOTAL Material:								10,0935
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400		13,7120	
TOTAL Mão de Obra:								13,7120
VALOR:								26,52
VALOR COM ENCARGOS:								26,52
VALOR COM IBI:								32,94
3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5100	0,4900	366,9985	85,4480	461,1374	
E9524	Motoniçadora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9272	3,4312	4,4635	
E9524	Motoniçadora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	284,9922	114,8178	235,6417	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	263,7629	121,1463	258,0583	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	144,3337	42,2131	112,6764	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.277,6167
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente			h	1,00000000	20,1424	20,1424	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
							Custo Horário da Execução:	1.297,7591
							Produção da Equipe:	1.121,33000
							Custo Unitário da Execução:	1,1600
							Custo do FIC (0,0136):	0,0158
							Custo Direto Total:	1,1758
							VALOR:	1,17
							VALOR COM ENCARGOS:	1,17
							VALOR COM BDI:	1,45
3.2. 5502362 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9100	0,0900	319,6819	92,3679	2.094,5652	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,7677	193,0077	422,7677	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334	
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	813,4370	304,5889	650,6056	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	3.980,1719
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente			h	1,00000000	20,1424	20,1424	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
							Custo Horário da Execução:	4.000,3143
							Produção da Equipe:	177,32000
							Custo Unitário da Execução:	22,5600
							Custo do FIC (0,00453):	0,1015
							Custo Direto Total:	22,6615
							VALOR:	22,66
							VALOR COM ENCARGOS:	22,66
							VALOR COM BDI:	28,15
3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	369,9985	85,4480	341,5435	
E9516	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091	
E9524	Motoneveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	284,9922	114,8178	164,1683	
E9685	Roller compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,3337	42,2131	95,3158	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	810,8761
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente			h	1,00000000	20,1424	20,1424	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
							Custo Horário da Execução:	831,0185
							Produção da Equipe:	168,20000
							Custo Unitário da Execução:	4,9400
							Custo do FIC (0,0136):	0,0672
							Custo Direto Total:	5,0072
							VALOR:	5,01
							VALOR COM ENCARGOS:	5,01
							VALOR COM BDI:	6,22
3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)								
Material	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2354		SEINFRA	M3	1,00000000	1,1200	1,1200		
						TOTAL Material:	1,1200	
						VALOR:	1,12	
						VALOR COM ENCARGOS:	1,12	
						VALOR COM BDI:	1,39	
4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)								
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	44,8300	40,3470	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CIIF)	SEINFRA	H	0,10000000	121,2600	12,1260	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,4730
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	481,0900	481,0900	
10198	POSTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,7700	47,3160	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4800	7,4800	
						TOTAL Material:	539,0400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARFENTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400	
						TOTAL Mão de Obra:	19,4570
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,3800	5,9828	
						TOTAL Serviço:	5,9828
						VALOR:	616,95
						VALOR COM ENCARGOS:	616,95
						VALOR COM BDI:	766,31

5.1. 0804035 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

Item	Equipamentos	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	340,5910	
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	
P9824	Servente							h
						TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272	
						Custo Horário da Execução:	401,0182	
						Produção da Equipe:	4,15000	
						Custo Unitário da Execução:	96,6300	
MATERIAIS			Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m							m
						TOTAL MATERIAIS:	398,1600	
SERVIÇOS			Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial							m³
1106165	Concreto estíptico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30000000	365,0400	112,6787		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	73,9100	51,7370		
						TOTAL SERVIÇOS:	166,7509	
MOMENTO DE TRANSPORTE			Unid	Quantidade	DMT	LN	RS	Custo Unitário
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW)							
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000	
						Custo Direto Total:	661,5409	
						VALOR:	661,54	
						VALOR COM ENCARGOS:	661,54	
						VALOR COM BDI:	821,70	

5.2. 0804299 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

Item	Equipamentos	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	340,5910
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário
P9824	Servente						
						TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272
						Custo Horário da Execução:	401,0182

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
 segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



							Produção da Equipe:	1,03750					
							Custo Unitário da	386,5200					
							Execução:						
							UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
MATERIAIS													
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m					m	3,00000000	541,9800	1.625,9400				
							TOTAL MATERIAIS:	1.625,9400					
SERVIÇOS													
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m ²	0,02204000	424,5800	9,3577				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais					m ²	1,24600000	365,8400	455,0366				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					m ²	0,00000000	73,9100	59,1280				
							TOTAL SERVIÇOS:	524,3223					
MOMENTO DE TRANSPORTE													
		UNID	QUANTIDADE	LN	RS	RP	P	CUSTO UNITÁRIO					
				DMT		DMT	DMT						
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guidão com capacidade de 20 tm - 136 kW)					ton	3,54000000	0,00	2,9400	0,00	0,00	0,00	0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000					
							Custo Direto Total:	2.536,7823					
							VALOR:	2.536,79					
							VALOR COM ENCARGOS:	2.536,79					
							VALOR COM BDI:	3.150,95					
5.3. 0804440 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)													
SERVIÇOS													
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida					m ²	6,64500000	295,1100	1.951,0060				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					m ²	26,40000000	73,9100	1.957,1368				
							TOTAL SERVIÇOS:	3.918,1428					
							Custo Direto Total:	3.918,1428					
							VALOR:	3.918,14					
							VALOR COM ENCARGOS:	3.918,14					
							VALOR COM BDI:	4.866,72					
5.4. 0804385 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)													
SERVIÇOS													
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m ³	2,14000000	422,6200	904,4068				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					m ²	11,17000000	73,9100	825,5747				
							TOTAL SERVIÇOS:	1.729,9815					
							Custo Direto Total:	1.729,9815					
							VALOR:	1.729,98					
							VALOR COM ENCARGOS:	1.729,98					
							VALOR COM BDI:	2.148,81					
5.5. 0804377 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)													
SERVIÇOS													
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m ³	1,15300000	422,6200	487,2809				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					m ²	7,45000000	73,9100	550,6295				
							TOTAL SERVIÇOS:	1.037,9104					
							Custo Direto Total:	1.037,9104					
							VALOR:	1.037,91					
							VALOR COM ENCARGOS:	1.037,91					
							VALOR COM BDI:	1.289,19					
5.6. 0804061 - Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)													
SERVIÇOS													
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m ³	0,42300000	422,6200	178,7683				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					m ²	2,29000000	73,9100	169,2539				
							TOTAL SERVIÇOS:	348,0222					
							Custo Direto Total:	348,0222					
							VALOR:	348,02					
							VALOR COM ENCARGOS:	348,02					
							VALOR COM BDI:	432,28					
6.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)													
	Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS [CRF]	SEINFRA	II	0,01250000	270,5800	3,3823							

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



							TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,38
							VALOR:	3,38
							VALOR COM ENCARGOS:	3,38
							VALOR COM BDI:	4,20
6.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)								
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	270,5800	3,3823		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,38
							VALOR:	3,38
							VALOR COM ENCARGOS:	3,38
							VALOR COM BDI:	4,20
7.1. CP 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)								
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93572	ENCARREGADO DE TURMA	SEINFRA	HxMÊS	1	4.322,55	4.322,55		
93565	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,38	19.546,45	7.427,65		
							TOTAL Mão de Obra:	11.750,20
							TOTAL P/4 MESES	47.000,80
							FRAÇÃO 100%	470,01
							VALOR COM BDI:	583,0

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL.
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

BDI

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	4,55
Despesas financeiras	DF	1,11
Riscos	R	0,56
Despesas Indiretas		6,22
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,40
Lucro	L	8,69
Benefício		9,09
Impostos	I	6,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65
BDI =		24,21%

ATENCIOSAMENTE,



ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890



FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

ENCARGOS SOCIAIS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
Horista = 112,76%			
Mensalista = 71,07%			
A + B + C + D			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
	Horista = 114,15%		
	Mensalista = 71,31%		
	A + B + C + D		

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com