



CARTA PROPOSTA



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

PROPOSTA DE PREÇO



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO **MUNICÍPIO DE MARCO/CE**.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 996.162,52 (NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: R. TOMAS ACIOLI, Nº 1493, DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE TELEFONE: (85) 98683-9586

CNPJ: 30.412.053/0001-80 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 484919-1

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME PROJETO BÁSICO

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. SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2006002158744, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF Nº 426.657.444-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ÁLVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FORTALEZA/CE, 09 DE JUNHO DE 2021.

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 CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

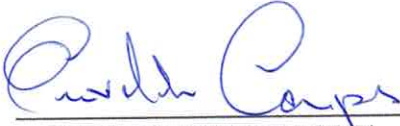
ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/03 SEM DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	184,57	1.181,25
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	365,60	3,64	1.330,78
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	365,60	3,64	1.330,78
1.4	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	21.606,00	0,46	9.938,76
1.5	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	4.456,24	0,46	2.049,87
1.6	Expurgo de jazida	m ³	668,44	2,30	1.537,41
2	INDENIZAÇÕES				
2.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	17.824,96	1,27	22.637,70
3	PREPARO DA SUB-BASE				
3.1	Regularização do subleito	m ²	64.818,00	0,97	62.873,46
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.920,00	40,22	77.222,40
4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	652,00	24,33	15.863,16
5	TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)				
5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	8.179,08	4,82	39.423,17
5.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	288.613,18	0,61	176.054,04
5.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	7.435,53	4,05	30.113,90
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	17.296,95	4,82	83.371,30
6.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	517.144,21	0,61	315.457,97
6.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	15.742,50	4,05	63.757,13
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
7.1	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,00	930,45	1.860,90
7.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	337,21	4.046,52
7.3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	6,00	2.372,77	14.236,62
7.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	768,91	27.680,76
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	%	1,00	44.194,64	44.194,64
				VALOR BDI TOTAL:	195.102,09
				VALOR ORÇAMENTO:	801.060,43
				VALOR TOTAL:	996.162,52

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



CRONOGRAMA

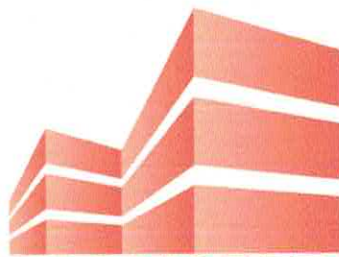
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021
TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/03 SEM
DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

CONFORME PROJETO BÁSICO

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 - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/03 SEM DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:					29,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	30,18	30,78
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,53	19,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,96	67,32
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,25	1,54
TOTAL MATERIAL:					119,17
VALOR:					148,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,74
VALOR COM ENCARGOS:					148,69
1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93
VALOR:					2,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					2,93
1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93
VALOR:					2,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					2,93
1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m ²)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	389,8433	130,5187	389,8433
TOTAL EQUIPAMENTOS:					389,8433
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02
Custo Horário da Execução:					421,8633
Produção da Equipe:					1.155,3600
Custo Unitário da Execução:					0,3651
Custo do FIC (0,0136):					0,0050
Custo Direto Total:					0,37
VALOR:					0,37
VALOR ENCARGOS (208.71%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m ²)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	0,0000	389,8433	130,5187	389,8433
TOTAL EQUIPAMENTOS:					389,8433
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02
Custo Horário da Execução:					421,8633
Produção da Equipe:					1.155,3600
Custo Unitário da Execução:					0,3651
Custo do FIC (0,0136):					0,0050
Custo Direto Total:					0,37
VALOR:					0,37

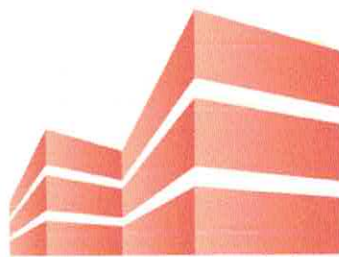
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 5 de 13



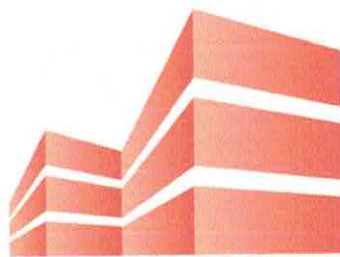
SEG-NORTE

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



		VALOR ENCARGOS (208.71%):		0,02	
		VALOR COM ENCARGOS:		0,37	
1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	0,0000	PROD 168,4302 IMPR 65,3042	168,4302	
			TOTAL EQUIPAMENTOS:	168,4302	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
			TOTAL MÃO DE OBRA:	32,02	
			Custo Horário da Execução:	200,4502	
			Produção da Equipe:	109,6200	
			Custo Unitário da Execução:	1,8286	
			Custo do FIC (0,0136):	0,0249	
			Custo Direto Total:	1,85	
			VALOR:	1,85	
			VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,20	
			VALOR COM ENCARGOS:	1,85	
2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,02	1,02
			TOTAL MATERIAL:	1,02	
			VALOR:	1,02	
			VALOR ENCARGOS:	0,00	
			VALOR COM ENCARGOS:	1,02	
3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,2400	PROD 205,8814 IMPR 51,2694	168,7746	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,4800	2,2591	1,8885	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,4500	174,3018	72,5829	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,2800	136,4430	63,9206	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	0,0000	133,6583	58,7166	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	0,4800	128,6708	32,5151	
			TOTAL EQUIPAMENTOS:	631,5025	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
			TOTAL MÃO DE OBRA:	16,01	
			Custo Horário da Execução:	647,5125	
			Produção da Equipe:	841,0000	
			Custo Unitário da Execução:	0,7699	
			Custo do FIC (0,0136):	0,0105	
			Custo Direto Total:	0,78	
			VALOR:	0,78	
			VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,01	
			VALOR COM ENCARGOS:	0,78	
4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,18	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	80,31	0,80
			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,11	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	14,76	8,86
			TOTAL MAO DE OBRA:	14,89	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	41,86	6,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	60,83	9,12
			TOTAL MATERIAL:	15,40	
			VALOR:	32,40	
			VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,57	
			VALOR COM ENCARGOS:	32,40	
4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

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



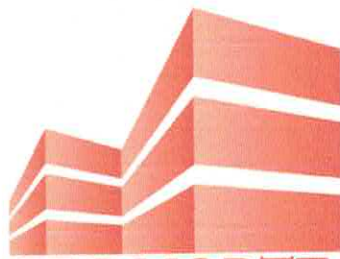
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,10	3,62
12543	SERVENTE	H	0,36000000	14,76	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					8,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL MATERIAL:					10,26
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	408,15	0,41
TOTAL SERVICOS:					0,41
VALOR:					19,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					19,60
5.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0600	167,0483	49,5938	640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	0,0000	192,2521	86,8054	192,2521
TOTAL EQUIPAMENTOS:					832,2561
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					848,2661
Produção da Equipe:					221,3300
Custo Unitário da Execução:					3,8326
Custo do FIC (0,0136):					0,0521
Custo Direto Total:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR ENCARGOS (208.71%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
5.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0000	167,0483	49,5938	167,0483
TOTAL EQUIPAMENTOS:					167,0483
Custo Horário da Execução:					167,0483
Produção da Equipe:					348,6000
Custo Unitário da Execução:					0,4792
Custo do FIC (0,0136):					0,0065
Custo Direto Total:					0,49
VALOR:					0,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,49
5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0100	205,8814	51,2694	204,3353
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,7100	174,3018	72,5829	102,0814
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	0,4800	128,6708	32,5151	82,5160
TOTAL EQUIPAMENTOS:					524,4795
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
Custo Horário da Execução:					540,4895
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,2134
Custo do FIC (0,0136):					0,0437
Custo Direto Total:					3,26
VALOR:					3,26
VALOR ENCARGOS (208.71%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					3,26

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com



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



6.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0600	167,0483	49,5938	640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	0,0000	192,2521	86,8054	192,2521
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,2561
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
			TOTAL MÃO DE OBRA:		16,01
			Custo Horário da Execução:		848,2661
			Produção da Equipe:		221,3300
			Custo Unitário da Execução:		3,8326
			Custo do FIC (0,0136):		0,0521
			Custo Direto Total:		3,88
			VALOR:		3,88
			VALOR ENCARGOS (208.71%):		0,04
			VALOR COM ENCARGOS:		3,88

6.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0000	167,0483	49,5938	167,0483
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		167,0483
			Custo Horário da Execução:		167,0483
			Produção da Equipe:		348,6000
			Custo Unitário da Execução:		0,4792
			Custo do FIC (0,0136):		0,0065
			Custo Direto Total:		0,49
			VALOR:		0,49
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		0,49

6.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0100	205,8814	51,2694	204,3353
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,7100	174,3018	72,5829	102,0814
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	0,4800	128,6708	32,5151	82,5160
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		524,4795
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
			TOTAL MÃO DE OBRA:		16,01
			Custo Horário da Execução:		540,4895
			Produção da Equipe:		168,2000
			Custo Unitário da Execução:		3,2134
			Custo do FIC (0,0136):		0,0437
			Custo Direto Total:		3,26
			VALOR:		3,26
			VALOR ENCARGOS (208.71%):		0,07
			VALOR COM ENCARGOS:		3,26

7.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	292,80	337,60
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	55,30	411,99
			TOTAL SERVIÇOS:		749,59
			Custo Direto Total:		749,59
			VALOR:		749,58
			VALOR ENCARGOS:		209,64
			VALOR COM ENCARGOS:		749,58

7.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	

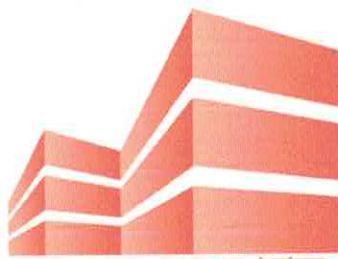
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 8 de 13



SEG-NORTE

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



E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		192,9804
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
			TOTAL MÃO DE OBRA:		69,17
			Custo Horário da Execução:		262,1504
			Produção da Equipe:		6,2250
			Custo Unitário da Execução:		42,1125
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	134,05	134,05
			TOTAL MATERIAIS:		134,05
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m ³	0,00349000	281,87	0,98
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,22500000	272,61	61,34
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,60000000	55,30	33,18
			TOTAL SERVIÇOS:		95,50
MOMENTO DE TRANSPORTE		R\$	RP		P
			R\$	DMT	R\$
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW)	1,68	0,00	1,35	0,00
				1,11	0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
			Custo Direto Total:		271,66
			VALOR:		271,66
			VALOR ENCARGOS:		33,46
			VALOR COM ENCARGOS:		271,66
7.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	3,56700000	292,80	1.044,42
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	15,68000000	55,30	867,10
			TOTAL SERVIÇOS:		1.911,52
			Custo Direto Total:		1.911,52
			VALOR:		1.911,52
			VALOR ENCARGOS:		481,52
			VALOR COM ENCARGOS:		1.911,52
7.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		192,9804
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
			TOTAL MÃO DE OBRA:		69,17
			Custo Horário da Execução:		262,1504
			Produção da Equipe:		3,1120
			Custo Unitário da Execução:		84,2386
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	379,70	379,70
			TOTAL MATERIAIS:		379,70
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m ³	0,00593000	281,87	1,67
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,40200000	272,61	109,59
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,80000000	55,30	44,24
			TOTAL SERVIÇOS:		155,50
MOMENTO DE TRANSPORTE			RP	P	

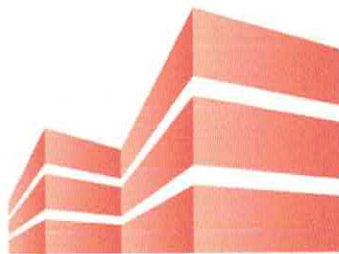
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 9 de 13



SEG-NORTE

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



		R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00
							Custo Direto Total: 619,44
							VALOR: 619,44
							VALOR ENCARGOS: 55,19
							VALOR COM ENCARGOS: 619,44
8.1. COMP-P0128-M1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (%)							
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	1,20000000	4.120,97	4.945,16		
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,20000000	2.063,76	2.476,51		
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	1,20000000	3.794,64	4.553,57		
							TOTAL MAO DE OBRA: 11.975,24
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,56000000	17.525,87	9.814,49		
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,20000000	5.861,48	7.033,78		
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊ	1,20000000	2.850,00	3.420,00		
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊ	1,20000000	2.800,00	3.360,00		
							TOTAL SERVICO: 23.628,27
							VALOR: 35.603,51
							VALOR ENCARGOS (71.25%): 11.557,63
							VALOR COM ENCARGOS: 35.603,51

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.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/03 SEM DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

BDI		
DESCRIÇÃO	-	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	4,60
Despesas financeiras	DF	1,15
Riscos	R	0,97
Despesas Indiretas		6,72
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,50
Lucro	L	8,00
Benefício		8,50
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 =		24,13%

ATENCIOSAMENTE,



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



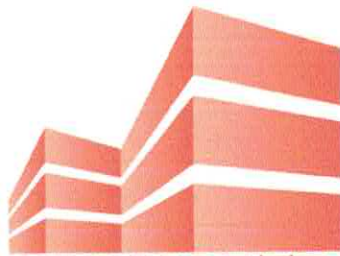

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/03 SEM DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58
Horista = 113,15%			
Mensalista = 71,25%			
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



SEG-NORTE

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



GRUPO B			
B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,97	16,84
GRUPO C			
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
	TOTAL	15,41	11,86
GRUPO D			
D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58
		Horista = 114,23%	
		Mensalista = 72,08%	
		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