

SEG-NORTE

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



CARTA PROPOSTA



PROPOSTA DE PREÇO

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 941.130,87 (NOVECENTOS E QUARENTA E UM MIL, CENTO E TRINTA REAIS E OITENTA E SETE 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, 07 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

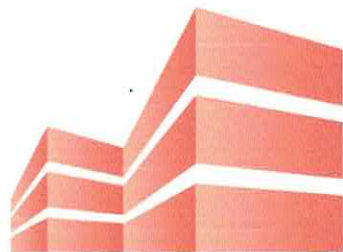
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				45.281,13
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	179,70	1.150,08
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	19.920,00	0,46	9.163,20
1.5	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	5.643,02	0,46	2.595,79
1.6	Expurgo de jazida	m ³	846,45	2,30	1.946,84
1.7	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	22.572,08	1,23	27.763,66
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)				255.318,37
2.1	TRECHO BARROÇAO - BURI				14.814,53
2.1.1	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	1.112,60	4,82	5.362,73
2.1.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	8.779,33	0,61	5.355,39
2.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	1.011,46	4,05	4.096,41
2.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL				67.482,56
2.2.1	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	3.172,11	4,82	15.289,57
2.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	66.418,00	0,61	40.514,98
2.2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	2.883,46	4,05	11.678,01
2.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO				149.286,38
2.3.1	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	5.157,75	4,82	24.860,36
2.3.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	172.846,13	0,61	105.436,14
2.3.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	4.688,86	4,05	18.989,88
2.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS				23.734,90
2.4.1	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	924,87	4,82	4.457,87
2.4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	26.019,40	0,61	15.871,83
2.4.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	840,79	4,05	3.405,20
3	PREPARO DA SUB-BASE				57.967,20
3.1	TRECHO BARROÇAO - BURI				10.446,90
3.1.1	Regularização do subleito	m ²	10.770,00	0,97	10.446,90
3.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL				20.137,20
3.2.1	Regularização do subleito	m ²	20.760,00	0,97	20.137,20
3.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO				6.460,20
3.3.1	Regularização do subleito	m ²	6.660,00	0,97	6.460,20
3.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS				20.922,90
3.4.1	Regularização do subleito	m ²	21.570,00	0,97	20.922,90
4	PAVIMENTAÇÃO				28.677,40
4.1	TRECHO CONTENDA - QUATRAL				28.677,40
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	39,59	23.754,00
4.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	206,00	23,90	4.923,40
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				365.454,01
5.1	TRECHO BARROÇAO - BURI				38.630,55
5.1.1	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	2.961,75	4,82	14.275,64
5.1.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	22.049,64	0,61	13.450,28
5.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	2.692,50	4,05	10.904,63
5.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL				120.524,13
5.2.1	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	5.709,00	4,82	27.517,38
5.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	118.011,88	0,61	71.987,25
5.2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	5.190,00	4,05	21.019,50
5.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO				52.940,58
5.3.1	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	1.831,50	4,82	8.827,83



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



5.3.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	61.261,48	0,61	37.369,50
5.3.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	1.665,00	4,05	6.743,25
5.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS				153.358,75
5.4.1	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	5.931,75	4,82	28.591,04
5.4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	168.734,56	0,61	102.928,08
5.4.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	5.392,50	4,05	21.839,63
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES				139.112,56
6.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI				11.579,72
6.1.1	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	916,19	3.664,76
6.1.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	329,79	7.914,96
6.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL				31.037,66
6.2.1	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	916,19	5.497,14
6.2.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	329,79	11.872,44
6.2.3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2.333,50	4.667,00
6.2.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	750,09	9.001,08
6.3	TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO				82.030,84
6.3.1	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2.333,50	4.667,00
6.3.2	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	750,09	9.001,08
6.3.3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	4.161,47	16.645,88
6.3.4	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	2.154,87	51.716,88
6.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS				14.464,34
6.4.1	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	916,19	1.832,38
6.4.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	329,79	3.957,48
6.4.3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.519,82	3.039,64
6.4.4	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	469,57	5.634,84
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				49.320,20
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	%	5,00	9.864,04	49.320,20
			VALOR BDI TOTAL:		184.139,56
			VALOR ORÇAMENTO:		756.991,31
			VALOR TOTAL:		941.130,87

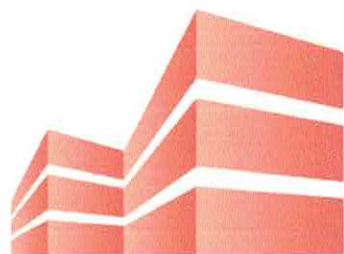
ATENCIOSAMENTE,

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
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

Página 4 de 23



SEG-NORTE

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

CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

**TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/05 COM
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 CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:					29,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:					115,25
VALOR:					144,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,74
VALOR COM ENCARGOS:					144,77
1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	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
I0716	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

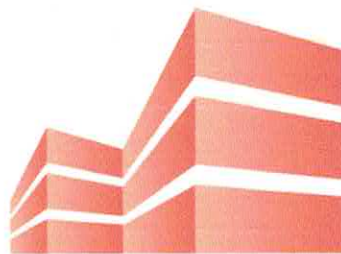
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 6 de 23



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
1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	0,99
			TOTAL MATERIAL:	0,99
			VALOR:	0,99
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	0,99
2.1.1. 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
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0600	PROD 167,0483 IMPR 49,5938	640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com çamba 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
2.1.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)				
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0000	PROD 167,0483 IMPR 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
2.1.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)				
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL	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

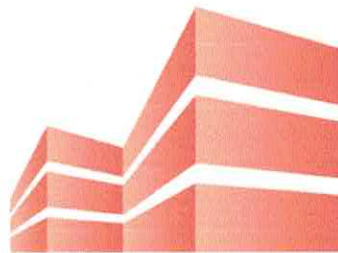
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 7 de 23



SEG-NORTE

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



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
2.2.1. 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
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0600	PROD 167,0483	IMPR 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
2.2.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,0000	PROD 167,0483	IMPR 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
2.2.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0100	PROD 205,8814	IMPR 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
2.3.1. 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	

OK



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



E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,0600	167,0483	49,5938	640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 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
2.3.2. 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 m ³ - 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
2.3.3. 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
2.4.1. 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 m ³ - 188 kW	0,0600	167,0483	49,5938	640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 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



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



2.4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 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	

2.4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
	IMPR	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 autopropeido 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	
		CONSUMO		16,01	
		SALÁRIO HORA		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	

3.1.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,2400	205,8814	51,2694	168,7746
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,4500	174,3018	72,5829	128,5283
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	0,2800	136,4430	63,9206	116,1368
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido 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:		631,5025	
		CONSUMO		16,01	
		SALÁRIO HORA		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	

3.2.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,2400	205,8814	51,2694	168,7746
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,4500	174,3018	72,5829	128,5283
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	0,2800	136,4430	63,9206	116,1368
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido 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:		631,5025	
		CONSUMO		16,01	
		SALÁRIO HORA		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	

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 10 de 23



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



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
3.3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)					
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,2400	205,8814	51,2694	168,7746
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,4500	174,3018	72,5829	128,5283
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,2800	136,4430	63,9206	116,1368
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:		631,5025
MÃO DE OBRA			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
3.4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)					
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,2400	205,8814	51,2694	168,7746
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,4500	174,3018	72,5829	128,5283
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,2800	136,4430	63,9206	116,1368
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:		631,5025
MÃO DE OBRA			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
4.1.1. 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	40,48	6,07
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	58,83	8,82

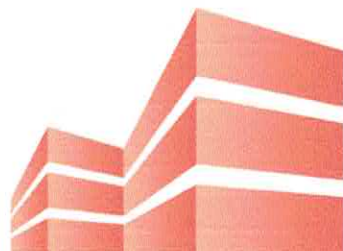
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 11 de 23

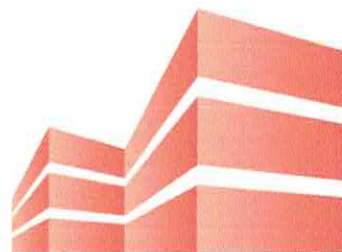


SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		TOTAL MATERIAL:		14,89	
		VALOR:		31,89	
		VALOR ENCARGOS (114.23%):		8,57	
		VALOR COM ENCARGOS:		31,89	
4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,10	3,62
I2543	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	9,92	9,92
		TOTAL MATERIAL:		9,92	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	396,57	0,40
		TOTAL SERVICO:		0,40	
		VALOR:		19,25	
		VALOR ENCARGOS (114.23%):		4,84	
		VALOR COM ENCARGOS:		19,25	
5.1.1. 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	
5.1.2. 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	
5.1.3. 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	

Handwritten signature/initials.



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



		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD IMPR		
		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	
5.2.1. 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	
5.2.2. 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	
5.2.3. 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	
5.3.1. 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

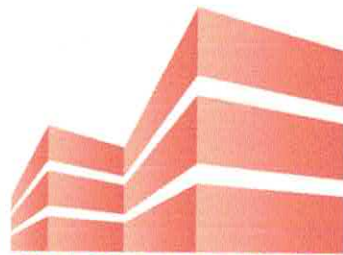
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 13 de 23



SEG-NORTE

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



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	
5.3.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 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	
5.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m ³)						
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	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			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
		UNID				
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	
5.4.1. 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 m ³ (m ³)						
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,0600	167,0483	49,5938		640,0040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 110 kW	0,0000	192,2521	86,8054		192,2521
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	832,2561	
MÃO DE OBRA			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
		UNID				
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	
5.4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,0000	167,0483	49,5938		167,0483
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	167,0483	

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 14 de 23



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



			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	
5.4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)					
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		IMPR	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
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	MÃO DE OBRA Servente	UNID 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
6.1.1. 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	286,26	330,06
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	54,77	408,04
			TOTAL SERVIÇOS:		738,10
			Custo Direto Total:		738,10
			VALOR:		738,09
			VALOR ENCARGOS:		209,65
			VALOR COM ENCARGOS:		738,09
6.1.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)					
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		192,9804
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	MÃO DE OBRA Pedreiro	UNID 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
			VALOR	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	MATERIAIS Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	UNID m	1,00000000	129,63	129,63
			TOTAL MATERIAIS:		129,63
			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	SERVIÇOS Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	UNID m³	0,00349000	275,79	0,96
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	267,17	60,11
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	54,77	32,86
			TOTAL SERVIÇOS:		93,93
			RP	P	CUSTO UNITÁRIO
	MOMENTO DE TRANSPORTE	R\$	DMT	R\$	DMT
					R\$





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



M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 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:	265,67
							VALOR:	265,68
							VALOR ENCARGOS:	33,47
							VALOR COM ENCARGOS:	265,68
6.2.1. 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	m ³	1,15300000	286,26				330,06
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	7,45000000	54,77				408,04
							TOTAL SERVIÇOS:	738,10
							Custo Direto Total:	738,10
							VALOR:	738,09
							VALOR ENCARGOS:	209,65
							VALOR COM ENCARGOS:	738,09
6.2.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)								
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
		IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 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	129,63				129,63
							TOTAL MATERIAIS:	129,63
	SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m ³	0,00349000	275,79				0,96
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,22500000	267,17				60,11
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,60000000	54,77				32,86
							TOTAL SERVIÇOS:	93,93
	MOMENTO DE TRANSPORTE	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 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:	265,67
							VALOR:	265,68
							VALOR ENCARGOS:	33,47
							VALOR COM ENCARGOS:	265,68
6.2.3. 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	286,26				1.021,09
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	15,68000000	54,77				858,79
							TOTAL SERVIÇOS:	1.879,88
							Custo Direto Total:	1.879,88
							VALOR:	1.879,88
							VALOR ENCARGOS:	481,56
							VALOR COM ENCARGOS:	1.879,88
6.2.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)								
EQUIPAMENTOS			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
		IMPR	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 16 de 23





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



E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		192,9804
P9821	Pedreiro	h	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,14	21,14
			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	367,19	367,19
			TOTAL MATERIAIS:		367,19
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m ³	0,00593000	275,79	1,64
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,40200000	267,17	107,40
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,80000000	54,77	43,82
			TOTAL SERVIÇOS:		152,86
MOMENTO DE TRANSPORTE		R\$	DMT	R\$	DMT
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
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
			Custo Direto Total:		604,29
			VALOR:		604,28
			VALOR ENCARGOS:		55,19
			VALOR COM ENCARGOS:		604,28
6.3.1. 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	286,26	1.021,09
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	15,68000000	54,77	858,79
			TOTAL SERVIÇOS:		1.879,88
			Custo Direto Total:		1.879,88
			VALOR:		1.879,88
			VALOR ENCARGOS:		481,56
			VALOR COM ENCARGOS:		1.879,88
6.3.2. 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 t.m - 136 kW	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:		192,9804
P9821	Pedreiro	h	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,14	21,14
			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	367,19	367,19
			TOTAL MATERIAIS:		367,19
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m ³	0,00593000	275,79	1,64
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,40200000	267,17	107,40
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,80000000	54,77	43,82
			TOTAL SERVIÇOS:		152,86
MOMENTO DE TRANSPORTE		RP	P		

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

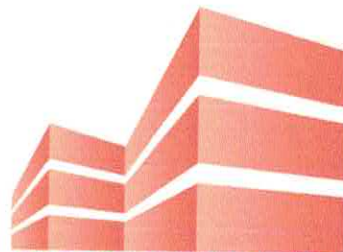
CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 17 de 23





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:							604,29
VALOR:							604,28
VALOR ENCARGOS:							55,19
VALOR COM ENCARGOS:							604,28
6.3.3. 0804441 - Boca BTTC 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	m³	6,64500000	286,26		1.902,20	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	54,77		1.450,31	
TOTAL SERVIÇOS:							3.352,51
Custo Direto Total:							3.352,51
VALOR:							3.352,51
VALOR ENCARGOS:							835,20
VALOR COM ENCARGOS:							3.352,51
6.3.4. 0804293 - Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
	EQUIPAMENTOS	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 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:							1,0370
Custo Unitário da Execução:							252,7969
	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	367,19		1.101,57	
TOTAL MATERIAIS:							1.101,57
	SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01779000	275,79		4,91	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	267,17		332,89	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	54,77		43,82	
TOTAL SERVIÇOS:							381,62
MOMENTO DE TRANSPORTE							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)	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
		1,68	0,00	1,35	0,00	1,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,00
Custo Direto Total:							1.735,99
VALOR:							1.735,98
VALOR ENCARGOS:							131,52
VALOR COM ENCARGOS:							1.735,98
6.4.1. 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	286,26		330,06	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	54,77		408,04	
TOTAL SERVIÇOS:							738,10
Custo Direto Total:							738,10
VALOR:							738,09
VALOR ENCARGOS:							209,65
VALOR COM ENCARGOS:							738,09
6.4.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
	EQUIPAMENTOS	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		IMPR	CUSTO HORÁRIO	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

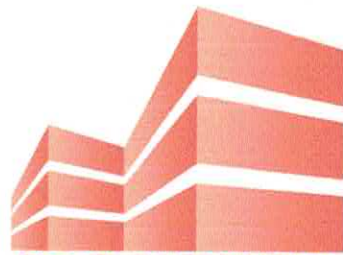
CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 18 de 23





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



		IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
MÃO DE OBRA					TOTAL EQUIPAMENTOS:
P9821	Pedreiro	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,14	21,14
		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					CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m	1,00000000	129,63	129,63
TOTAL MATERIAIS:					129,63
SERVIÇOS					CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,00349000	275,79	0,96
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,22500000	267,17	60,11
		m ²	0,60000000	54,77	32,86
TOTAL SERVIÇOS:					93,93
MOMENTO DE TRANSPORTE					CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	R\$	DMT	R\$	DMT
		1,68	0,00	1,35	0,00
				0,00	1,11
					0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00
Custo Direto Total:					265,67
VALOR:					265,68
VALOR ENCARGOS:					33,47
VALOR COM ENCARGOS:					265,68
6.4.3. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS					CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m ³	2,14000000	286,26	612,60
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	11,17000000	54,77	611,78
TOTAL SERVIÇOS:					1.224,38
Custo Direto Total:					1.224,38
VALOR:					1.224,38
VALOR ENCARGOS:					328,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.224,38
6.4.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)					
EQUIPAMENTOS					CUSTO OPERACIONAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
		0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
MÃO DE OBRA					TOTAL EQUIPAMENTOS:
P9821	Pedreiro	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	21,14	21,14
		h	3,00000000	16,01	48,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,17
Custo Horário da Execução:					262,1504
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					63,1688
MATERIAIS					CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m	1,00000000	193,16	193,16
TOTAL MATERIAIS:					193,16
SERVIÇOS					CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		m ³	0,00485000	275,79	1,34
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,30800000	267,17	82,29
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,70000000	54,77	38,34
TOTAL SERVIÇOS:					121,97

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





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



MOMENTO DE TRANSPORTE		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	1,68	0,00	1,35	0,00	1,11
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
Custo Direto Total:						378,30
Custo Direto Total:						
VALOR:						378,29
VALOR ENCARGOS:						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						378,29
7.1. COMP-P0123-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	0,30000000	3.558,11	1.067,43	
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,30000000	1.781,89	534,57	
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	0,30000000	3.276,35	982,91	
TOTAL MAO DE OBRA:						2.584,91
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,14000000	15.153,26	2.121,46	
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,30000000	5.150,57	1.545,17	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊ	0,30000000	2.850,00	855,00	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊ	0,30000000	2.800,00	840,00	
TOTAL SERVICO:						5.361,63
VALOR:						7.946,54
VALOR ENCARGOS (47.86%):						1.940,88
VALOR COM ENCARGOS:						7.946,54

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

BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/05 COM 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 2140501/2021

TABELAS: SEINFRA 026 SEM DESONERADA / SICRO NOVO 2020/01 / SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO / PESQUISA DE PREÇO ATUAL NO MERCADO.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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	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
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%
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

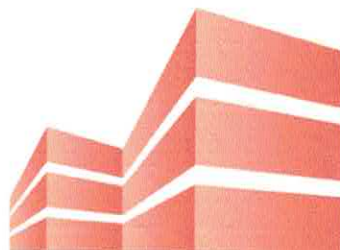
CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnotreservicos@gmail.com

Página 22 de 23





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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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