


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 24,13%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,04272000	19,05	0,81
P9805 Armador	h	0,02136000	25,46	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1,35</b>

Custo Horário da Execução:	1,3500
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	1,3500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,27	0,06
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,44	12,01
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>12,07</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,17	0,00
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	30,17	0,03
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,03</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>


<b>Custo Direto Total:</b>	<b>13,45</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>13,47</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>3,25</b>

1107891 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA (M³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5393	1,0341	1,5393	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,7053	25,7726	47,7053	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6712	0,4563	2,5988	
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4766	1,0038	3,5928	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>59,2665</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	22,19	22,19
P9824 Servente	h	9,00000000	17,55	157,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>180,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 24,13%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	5915

Custo Horário da Execução:	239,4065
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	60,9300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>145,56</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,29	4,48
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,50	141,08
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>145,56</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,27	6,50
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	45,16	33,20
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>39,70</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	30,17	0,03
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	30,17	8,51
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,23	2,12
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,23	2,46
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>13,12</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>259,31</b>
<b>VALOR:</b>	<b>258,51</b>
<b>VALOR BDI (24,13%):</b>	<b>62,38</b>

## 1505878 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO (M³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	22,19	22,19
P9824 Servente	h	10,00000000	17,55	175,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>197,69</b>

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/09/2022		<b>BDI:</b> 24,13%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUCUBA - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CE	<b>SICRO</b>	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	04/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5916  
R

<b>Custo Horário da Execução:</b>	197,6900
<b>Produção da Equipe:</b>	2,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	98,8500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,52	40,22
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>40,22</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,23	4,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>4,01</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	143,08
<b>VALOR:</b>	143,08
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	34,53

**94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,65	0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,71</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	506,01	1,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,26	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,89	6,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,04</b>


<b>VALOR:</b>	33,75
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	8,14

**2003388 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA (M)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,25000000	22,19	5,55
P9824	Servente	h	2,06600000	17,55	36,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,81</b>

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 24,13%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,45%	47,77%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	41,8100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	41,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00040000	0,00	0,00
M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000000	40,51	40,51
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>40,51</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,17000000	26,32	4,47
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,17500000	258,51	45,24
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000000	35,58	12,81
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	62,31	47,36
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>109,88</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838000	30,17	3,27
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,27</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10838000	0,00	1,03	0,00	0,82	0,00	0,68	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>195,47</b>
<b>VALOR:</b>	<b>195,46</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>47,16</b>

## 2003385 - ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	383,71	42,21
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	62,31	6,23
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>48,44</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>48,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,44</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>				<b>11,69</b>

## 2003440 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,33000000	35,58	11,74
1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	0,48000000	233,31	111,99

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b> 21/09/2022	<b>BDI : 24,13%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>123,73</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>123,73</b>
<b>VALOR:</b>	<b>123,73</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>29,86</b>

#### C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,54	3,61
TOTAL Equipamento:					3,61
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>					<b>0,87</b>

#### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	44,11	39,70
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,87	12,69
TOTAL Equipamento:					52,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL Material:					583,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,24	2,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,86	15,86
TOTAL Mão de Obra:					17,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,56	6,06
TOTAL Serviço:					6,06
<b>VALOR:</b>					<b>659,88</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>					<b>159,23</b>

#### COM-91724423 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	3.861,55	2.703,09
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	15.504,61	9.302,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b> 21/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	12.005,86
<b>VALOR:</b>	<b>600,29</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>2.897,01</b>



**JOSE NELSON  
ARAUJO  
JANUARIO:04  
762744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 Dados: 2022.09.21 16:24:56 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20212

**FRANCISCO  
NEIDJE IEB  
MONTEIRO  
NETO:06248  
204322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 Dados: 2022.09.21 16:55:10 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20212

*Handwritten signature: NBS*

*Handwritten signature: [Signature]*



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUCUBA - CE	<b>DATA :</b> 21/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,50</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,72</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 24,13%**

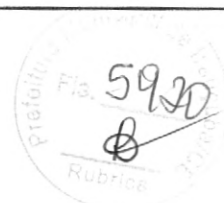
$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

**JOSE NELSON  
ARAUJO  
JANUARIO:04  
762744352**

Assinado de forma digital por  
JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
SOLUTI Multipla v5,  
ou=33416079000195,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF  
A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
Dados: 2022.09.21 16:25:05 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2022.002.20212


**FRANCISCO  
NEIDJE IEB  
MONTEIRO  
NETO:06248  
204322**

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO NEIDJE IEB  
MONTEIRO NETO:06248204322  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
SOLUTI Multipla v5,  
ou=33416079000195,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF  
A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB  
MONTEIRO NETO:06248204322  
Dados: 2022.09.21 16:55:19  
-03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2022.002.20212



*(Handwritten signatures)*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 24,13%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

HORISTA = 89,46%  
MENSALISTA = 47,77%

A + B + C + D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b> 21/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS, IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,46%	47,77%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	89,21%	47,50%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5922  
 Prefeitura Municipal de Iracuba

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

**HORISTA = 89,21%**  
**MENSALISTA = 47,50%**

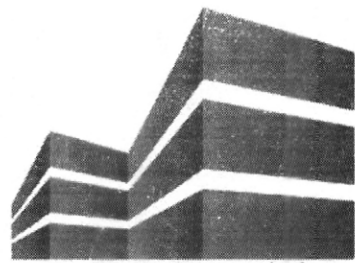
**A + B + C + D**

**JOSE NELSON ARAUJO**  
**JANUARIO:04 762744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 Dados: 2022.09.21 16:25:17 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20212

**FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO**  
**NETO:062482043 22**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
 NETO:06248204322  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
 NETO:06248204322  
 Dados: 2022.09.21 16:55:31 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20212



**SEG-NORTE**

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



# CARTA PROPOSTA

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

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](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



FORTALEZA/CE, 03 DE OUTUBRO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	05 MESES	R\$ 1.780.389,73

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.780.389,73 (HUM MILHÃO, SETECENTOS E OITENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)**

**DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO**

**EMPRESA:** SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

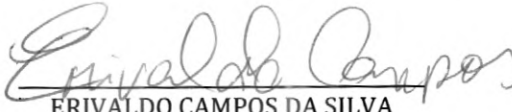
**CNPJ Nº:** 30.412.053/0001-80


**ENDEREÇO:** AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

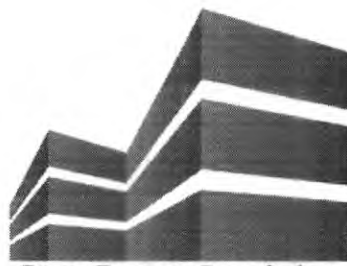
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONFORME CRONOGRAMA.

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](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



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



## ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1							<b>131.629,00</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	148,05	35,72	183,77	1.176,13
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	3,51	0,85	4,36	8.284,00
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF.05/2018	M2	51.620,00	0,33	0,08	0,41	21.164,20
1.4	Expurgo de jazida	m³	6.172,86	2,34	0,56	2,90	17.901,29
1.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	54.281,92	1,16	0,28	1,44	78.165,96
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,74	513,91	124,01	637,92	4.937,50
2							<b>616.082,63</b>
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)</b>							
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	339,40	7,96	1,92	9,88	3.353,27
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.718,08	8,32	2,01	10,33	48.737,77
2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	665,59	8,95	2,16	11,11	7.394,70
2.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.549,07	9,21	2,22	11,43	17.705,87
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	897,40	9,48	2,29	11,77	10.562,40
2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.761,03	10,02	2,42	12,44	71.667,21
2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.836,76	10,24	2,47	12,71	48.765,22
2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.902,17	10,47	2,53	13,00	50.728,21
2.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	738,78	10,69	2,58	13,27	9.803,61
2.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.136,99	11,24	2,71	13,95	15.861,01
2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8.479,05	11,65	2,81	14,46	122.607,06
2.12	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.813,24	12,59	3,04	15,63	28.340,94
2.13	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	253,52	13,29	3,21	16,50	4.183,08
2.14	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	29.644,42	4,11	0,99	5,10	151.186,54
2.15	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	256,50	79,10	19,09	98,19	25.185,74
3							<b>92.141,70</b>
3.1	Regularização do subleito	m²	77.430,00	0,96	0,23	1,19	92.141,70
4							<b>126.855,00</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01</b>							
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.900,00	11,24	2,71	13,95	96.255,00
4.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.000,00	4,11	0,99	5,10	30.600,00
5							<b>29.496,23</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02</b>							
5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.897,50	8,95	2,16	11,11	21.081,23
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.650,00	4,11	0,99	5,10	8.415,00
6							<b>29.496,23</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03</b>							
6.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.897,50	8,95	2,16	11,11	21.081,23
6.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.650,00	4,11	0,99	5,10	8.415,00
7							<b>54.508,84</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04</b>							
7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.363,75	9,48	2,29	11,77	39.591,34
7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.925,00	4,11	0,99	5,10	14.917,50
8							<b>54.508,84</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05</b>							
8.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.363,75	9,48	2,29	11,77	39.591,34
8.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.925,00	4,11	0,99	5,10	14.917,50
9							<b>82.957,24</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06</b>							
9.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.838,63	10,24	2,47	12,71	61.498,99
9.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.207,50	4,11	0,99	5,10	21.458,25
10							<b>98.395,44</b>
<b>DESVIOS DA OBRA</b>							
10.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.072,00	9,48	2,29	11,77	71.467,44
10.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.280,00	4,11	0,99	5,10	26.928,00
11							<b>267.381,00</b>
<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>							
11.1	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	un	22,00	602,83	145,46	748,29	16.462,38
11.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	98,00	331,57	80,01	411,58	36.219,04
11.3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.021,77	246,55	1.268,32	17.756,48
11.4	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	56,00	470,03	113,42	583,45	32.673,20
11.5	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	un	22,00	1.529,75	369,13	1.898,88	41.775,36
11.6	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	110,00	709,63	170,99	879,62	96.758,20
11.7	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guiladuto de 45 t m - rodovia pavimentada	tkm	15.692,89	1,32	0,32	1,64	25.736,24
12							<b>9.605,37</b>
<b>PASSAGEM MOLHADA 01</b>							
12.1	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	22,00	12,55	3,03	15,58	342,76
12.2	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	200,00	12,98	3,13	16,11	3.222,00
12.3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	12,00	253,25	61,11	314,36	3.772,32
12.4	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	12,80	142,76	34,45	177,21	2.268,29
13							<b>16.911,29</b>
<b>PASSAGEM MOLHADA 02</b>							
13.1	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	42,00	12,55	3,03	15,58	654,36

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnortheservicos@gmail.com

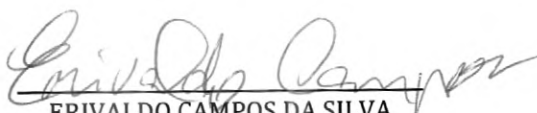



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



13.2	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	400,00	12,98	3,13	16,11	6.444,00
13.3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	24,00	253,25	61,11	314,36	7.544,64
13.4	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	12,80	142,76	34,45	177,21	2.268,29
14	<b>PASSAGEM MOLHADA 03</b>						<b>8.798,26</b>
14.1	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	26,00	12,55	3,03	15,58	405,08
14.2	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	240,00	12,98	3,13	16,11	3.866,40
14.3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	14,40	253,25	61,11	314,36	4.526,78
15	<b>PASSAGEM MOLHADA 04</b>						<b>56.346,46</b>
15.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	200,00	37,68	9,09	46,77	9.354,00
15.2	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	m	15,00	192,23	46,39	238,62	3.579,30
15.3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	47,06	11,36	58,42	292,10
15.4	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	5,00	122,38	29,53	151,91	759,55
15.5	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	39,84	253,25	61,11	314,36	12.524,10
15.6	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	664,00	12,98	3,13	16,11	10.697,04
15.7	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	34,80	12,55	3,03	15,58	542,18
15.8	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	104,95	142,76	34,45	177,21	18.598,19
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.284,00</b>
16.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	3,51	0,85	4,36	8.284,00
17	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>10.707,12</b>
17.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,50	638,94	154,18	793,12	10.707,12
18	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>86.285,00</b>
18.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	695,12	167,73	862,85	86.285,00
							<b>VALOR BDI TOTAL: 345.970,05</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 1.434.419,68</b>
							<b>VALOR TOTAL: 1.780.389,73</b>

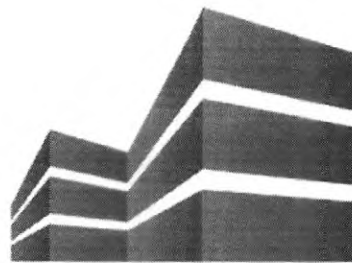
ATENCIOSAMENTE,

  
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](mailto:segnorteservicos@gmail.com)





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

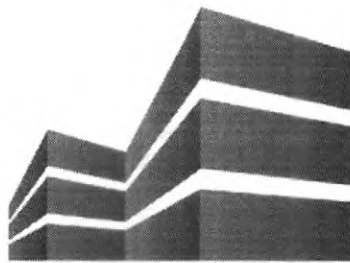


## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	33,6300	34,3026	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	23,6200	23,6200	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	11,9200	53,6400	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	14,6900	2,2035	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,766</b>	<b>1</b>
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	17,1400	34,2800	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>183,77</b>	
1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	280,9000	3,5113	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,5113</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,36</b>	
1.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,00240000	54,55	0,13	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CH P	0,00060000	167,96	0,10	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,23</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00300000	17,88	0,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00300000	18,19	0,05	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,41</b>	
1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PR OD IMP R	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000 0	1,0000 00	0,0000 00	236,5250 87,5018	236,5250 0
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>236,5250</b>	<b>0</b>
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>254,0744</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>110,1300</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>2,3100</b>	
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>					<b>0,0314</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2,3414</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,90</b>	
1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA M3	1,00000000	1,1600	1,1600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1600</b>	

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



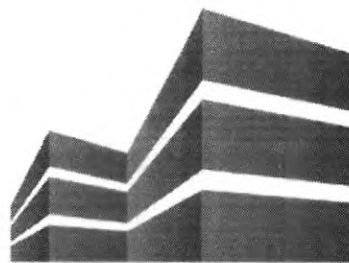
**SEG-NORTE**

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



						VALOR:	1,16			
						VALOR COM ENCARGOS:	1,16			
						VALOR COM BDI:	1,44			
1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)										
Equipamento Custo Horário						FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)					SEINFRA	H	2,00000000	74,0800	148,160 0
I0758	NÍVEL (CHP)					SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)					SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
						TOTAL Equipamento Custo Horário:				155,960 0
Mão de Obra						FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE					SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR					SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,880 0
I2445	TOPOGRAFO					SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,550 0
						TOTAL Mão de Obra:				357,950 0
						VALOR:				513,91
						VALOR COM ENCARGOS:				513,91
						VALOR COM BDI:				637,92
2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁR IO	
					PR OD	IMP R	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			4,0000000 0	0,79 00	0,21 00	258,4962	78,5635	882,841 2	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:					1.897,1 517	
MÃO DE OBRA					UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁR IO		
P9824	Servente				h	1,00000000	17,5494	17,5494		
				TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494		
				Custo Horário da Execução:				1.914,7 011		
				Produção da Equipe:				243,820 00		
				Custo Unitário da Execução:				7,8500		
				Custo do FIC (0,0136):				0,1068		
				Custo Direto Total:				7,9568		
				VALOR:				7,96		
				VALOR COM ENCARGOS:				7,96		
				VALOR COM BDI:				9,88		
2.2. 5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁR IO	
					PR OD	IMP R	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			4,0000000 0	0,91 00	0,09 00	258,4962	78,5635	969,208 8	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:				1.983,5 193		
MÃO DE OBRA					UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁR IO		
P9824	Servente				h	1,00000000	17,5494	17,5494		
				TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494		
				Custo Horário da Execução:				2.001,0 687		
				Produção da Equipe:				243,820 00		
				Custo Unitário da Execução:				8,2100		
				Custo do FIC (0,0136):				0,1117		
				Custo Direto Total:				8,3217		
				VALOR:				8,32		
				VALOR COM ENCARGOS:				8,32		
				VALOR COM BDI:				10,33		

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](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**

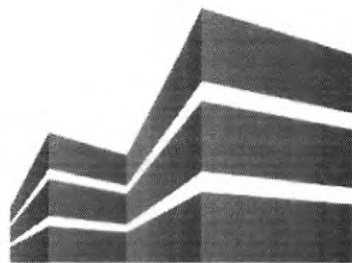
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



2.3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PR	IMP	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,81 00	0,19 00	258,4962	78,5635	1.121,5 450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.135,8 555</b>
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.153,4 049</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,820 00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>8,8300</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1201</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>8,9501</b>
<b>VALOR:</b>							<b>8,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>11,11</b>
2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PR	IMP	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,88 00	0,12 00	258,4962	78,5635	1.184,5 215
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.198,8 320</b>
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.216,3 814</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,820 00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>9,0900</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1236</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>9,2136</b>
<b>VALOR:</b>							<b>9,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>9,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>11,43</b>
2.5. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PR	IMP	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,95 00	0,05 00	258,4962	78,5635	1.247,4 980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.261,8 085</b>
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.279,3 579</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,820 00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>9,3500</b>

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



							Custo do FIC (0,0136):	0,1272
							Custo Direto Total:	9,4772
							VALOR:	9,48
							VALOR COM ENCARGOS:	9,48
							VALOR COM BDI:	11,77
2.6. 5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PR	IMP	PROD	IMPR	IO	
			OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000 0	0,84 00	0,16 00	258,4962	78,5635	1.378,2 420	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.392,5 525	
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
			D				IO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494		17,5494	
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,5494	
Custo Horário da Execução:							2.410,1 019	
Produção da Equipe:							243,820 00	
Custo Unitário da Execução:							9,8800	
Custo do FIC (0,0136):							0,1344	
Custo Direto Total:							10,0144	
VALOR:							10,02	
VALOR COM ENCARGOS:							10,02	
VALOR COM BDI:							12,44	
2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PR	IMP	PROD	IMPR	IO	
			OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000 0	0,89 00	0,11 00	258,4962	78,5635	1.432,2 216	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.446,5 321	
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
			D				IO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494		17,5494	
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,5494	
Custo Horário da Execução:							2.464,0 815	
Produção da Equipe:							243,820 00	
Custo Unitário da Execução:							10,1100	
Custo do FIC (0,0136):							0,1375	
Custo Direto Total:							10,2475	
VALOR:							10,24	
VALOR COM ENCARGOS:							10,24	
VALOR COM BDI:							12,71	
2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PR	IMP	PROD	IMPR	IO	
			OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000 0	0,94 00	0,06 00	258,4962	78,5635	1.486,2 012	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.500,5 117	
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
			D				IO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494		17,5494	
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,5494	

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



							Custo Horário da Execução:		2.518,0 611		
							Produção da Equipe:		243,820 00		
							Custo Unitário da Execução:		10,3300		
							Custo do FIC (0,0136):		0,1405		
							Custo Direto Total:		10,4705		
							VALOR:		10,47		
							VALOR COM ENCARGOS:		10,47		
							VALOR COM BDI:		13,00		
2.9. 5501883 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)											
EQUIPAMENTOS					QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PR	IMP	PROD	IMPR		
						OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				6,0000000 0	0,99 00	0,01 00	258,4962	78,5635	1.540,1 808	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW				1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW				1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
								<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>2.554,4 913</b>	
MÃO DE OBRA						UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
						D					
P9824	Servente					h	1,00000000	17,5494			17,5494
								<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>17,5494</b>	
							Custo Horário da Execução:		2.572,0 407		
							Produção da Equipe:		243,820 00		
							Custo Unitário da Execução:		10,5500		
							Custo do FIC (0,0136):		0,1435		
							Custo Direto Total:		10,6935		
							VALOR:		10,69		
							VALOR COM ENCARGOS:		10,69		
							VALOR COM BDI:		13,27		
2.10. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)											
EQUIPAMENTOS					QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PR	IMP	PROD	IMPR		
						OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				7,0000000 0	0,89 00	0,11 00	258,4962	78,5635	1.670,9 252	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW				1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW				1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
								<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>2.685,2 357</b>	
MÃO DE OBRA						UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
						D					
P9824	Servente					h	1,00000000	17,5494			17,5494
								<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>17,5494</b>	
							Custo Horário da Execução:		2.702,7 851		
							Produção da Equipe:		243,820 00		
							Custo Unitário da Execução:		11,0900		
							Custo do FIC (0,0136):		0,1508		
							Custo Direto Total:		11,2408		
							VALOR:		11,24		
							VALOR COM ENCARGOS:		11,24		
							VALOR COM BDI:		13,95		
2.11. 5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)											
EQUIPAMENTOS					QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PR	IMP	PROD	IMPR		
						OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				7,0000000 0	0,97 00	0,03 00	258,4962	78,5635	1.771,6 874	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW				1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW				1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
								<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>2.785,9 979</b>	

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



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.803,5473</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>11,5000</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1564</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>11,6564</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,46</b>	
2.12. 5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	258,4962	1.995,9968
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>3.010,3073</b>	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>3.027,8567</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>12,4200</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1689</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>12,5889</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,63</b>	
2.13. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	258,4962	2.164,5270
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>3.178,8375</b>	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>3.196,3869</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>13,1100</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1783</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>13,2883</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,50</b>	
2.14. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	4,1887

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

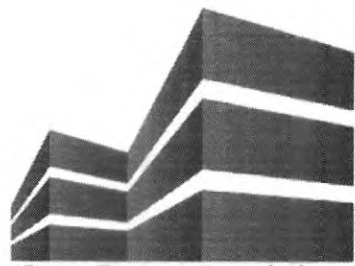


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,893 9</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁR IO</b>
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>682,443 3</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,200 00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,0600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0552</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>4,1152</b>
<b>VALOR:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>5,10</b>
2.15. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)							
<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇ O</b>	<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁR IO</b>
				<b>PR OD</b>	<b>IMP R</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	453,1046	201,0422	453,104 6
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>453,104 6</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>453,104 6</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>6,35727</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>71,2700</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>							<b>0,1639</b>
<b>MATERIAIS</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>
M060 2	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg			un	0,00131000	5,846,0200	7,6583
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>7,6583</b>
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>			<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>
M060 2	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00016000	30,1700	0,0048
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>0,0048</b>
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>			<b>UND</b>	<b>QUANTID ADE</b>	<b>LN</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
					<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>
M060 2	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0001600 0	0,00	1,03 00	0,00	0,8200
						0,00	0,6800
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>79,0970</b>
<b>VALOR:</b>							<b>79,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>79,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>98,19</b>
3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)							
<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇ O</b>	<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁR IO</b>
				<b>PR OD</b>	<b>IMP R</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000 0	0,51 00	0,49 00	307,7308	78,4145	390,731 6
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,69 00	0,31 00	4,9032	3,4145	4,4417
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,71 00	0,29 00	214,7057	87,5223	177,822 5
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000 0	0,96 00	0,04 00	209,0394	97,9990	204,597 8
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,69 00	0,31 00	117,6938	36,9571	92,6654
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.042,8 193</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁR IO</b>
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>

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



							Custo Horário da Execução:		1.060,3 687
							Produção da Equipe:		1.121,3 3000
							Custo Unitário da Execução:		0,9500
							Custo do FIC (0,0136):		0,0129
							Custo Direto Total:		0,9629
							VALOR:		0,96
							VALOR COM ENCARGOS:		0,96
							VALOR COM BDI:		1,19
4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PR	IMP	PROD	IMPR		
				OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,0000000 0	0,89 00	0,11 00	258,4962	78,5635	1.670,9 252		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.685,2 357
MÃO DE OBRA				UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
				D					
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		17,5494
							Custo Horário da Execução:		2.702,7 851
							Produção da Equipe:		243,820 00
							Custo Unitário da Execução:		11,0900
							Custo do FIC (0,0136):		0,1508
							Custo Direto Total:		11,2408
							VALOR:		11,24
							VALOR COM ENCARGOS:		11,24
							VALOR COM BDI:		13,95
4.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PR	IMP	PROD	IMPR		
				OD	R				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000 0	0,90 00	0,10 00	307,7308	78,4145	284,799 2		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	4,9032	3,4145	4,1887		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		664,893 9
MÃO DE OBRA				UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
				D					
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		17,5494
							Custo Horário da Execução:		682,443 3
							Produção da Equipe:		168,200 00
							Custo Unitário da Execução:		4,0600
							Custo do FIC (0,0136):		0,0552
							Custo Direto Total:		4,1152
							VALOR:		4,11
							VALOR COM ENCARGOS:		4,11
							VALOR COM BDI:		5,10
5.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PR	IMP	PROD	IMPR		
				OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,81 00	0,19 00	258,4962	78,5635	1.121,5 450		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4		

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



E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.135,8 555</b>	
MÃO DE OBRA				UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁR IO	
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.153,4 049</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,820 00</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>8,8300</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1201</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>8,9501</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>8,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>8,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>11,11</b>	
□								
5.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁR IO
				PR OD	IMP R	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000 0	0,90 00	0,10 00	307,7308	78,4145	284,799 2	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	4,9032	3,4145	4,1887	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,893 9</b>	
MÃO DE OBRA				UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁR IO	
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>682,443 3</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,200 00</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,0600</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0552</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>4,1152</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>4,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>5,10</b>	
□								
6.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁR IO
				PR OD	IMP R	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,81 00	0,19 00	258,4962	78,5635	1.121,5 450	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.135,8 555</b>	
MÃO DE OBRA				UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁR IO	
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.153,4 049</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,820 00</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>8,8300</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1201</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>8,9501</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>8,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>8,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>11,11</b>	
□								
6.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)								

**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](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



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



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PR OD	IMP R	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000 0	0,90 00	0,10 00	307,7308	78,4145	284,799 2
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,893 9</b>
MÃO DE OBRA			UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>682,443 3</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,200 00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,0600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0552</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>4,1152</b>
<b>VALOR:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>5,10</b>
7.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PR OD	IMP R	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,95 00	0,05 00	258,4962	78,5635	1.247,4 980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.261,8 085</b>
MÃO DE OBRA			UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.279,3 579</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,820 00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>9,3500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1272</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>9,4772</b>
<b>VALOR:</b>							<b>9,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>9,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>11,77</b>
7.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PR OD	IMP R	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000 0	0,90 00	0,10 00	307,7308	78,4145	284,799 2
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,893 9</b>
MÃO DE OBRA			UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>

**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](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



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



							Custo Horário da Execução:	682,443 3
							Produção da Equipe:	168,200 00
							Custo Unitário da Execução:	4,0600
							Custo do FIC (0,0136):	0,0552
							Custo Direto Total:	4,1152
							VALOR:	4,11
							VALOR COM ENCARGOS:	4,11
							VALOR COM BDI:	5,10
8.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PR	IMP	PROD	IMPR		
			OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,95 00	0,05 00	258,4962	78,5635	1.247,4 980	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.261,8 085</b>	
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
			D					
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494		17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.279,3 579</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,820 00</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>9,3500</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1272</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>9,4772</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>9,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>9,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>11,77</b>	
8.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PR	IMP	PROD	IMPR		
			OD	R				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000 0	0,90 00	0,10 00	307,7308	78,4145	284,799 2	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	4,9032	3,4145	4,1887	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,893 9</b>	
MÃO DE OBRA			UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
			D					
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494		17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>682,443 3</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,200 00</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,0600</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0552</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>4,1152</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>4,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>5,10</b>	
9.1. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PR	IMP	PROD	IMPR		
			OD	R				
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000 0	0,89 00	0,11 00	258,4962	78,5635	1.432,2 216	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4	

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



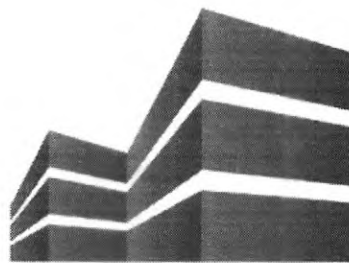


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.446,5321</b>
MÃO DE OBRA				UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.464,0815</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>10,1100</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1375</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>10,2475</b>
<b>VALOR:</b>							<b>10,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>12,71</b>
9.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PR OD	IMP R	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000 0	0,90 00	0,10 00	307,7308	78,4145	284,799 2
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveadora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,8939</b>
MÃO DE OBRA				UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>682,4433</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,0600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0552</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>4,1152</b>
<b>VALOR:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>5,10</b>
10.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PR OD	IMP R	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000 0	0,95 00	0,05 00	258,4962	78,5635	1.247,4 980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	336,8374	156,3395	336,837 4
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	677,4731	261,8444	677,473 1
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.261,8085</b>
MÃO DE OBRA				UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>2.279,3579</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>9,3500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,1272</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>9,4772</b>
<b>VALOR:</b>							<b>9,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>9,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>11,77</b>
10.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							

  
**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](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**

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



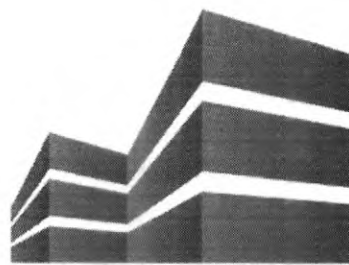
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PR OD	IMP R	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000 0	0,90 00	0,10 00	307,7308	78,4145	284,799 2
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000 0	0,29 00	0,71 00	214,7057	87,5223	124,405 5
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	172,5603	71,7165	172,560 3
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000 0	0,52 00	0,48 00	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,893 9</b>
MÃO DE OBRA			UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>682,443 3</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,200 00</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,0600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0552</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>4,1152</b>
<b>VALOR:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>5,10</b>
11.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)							
SERVIÇOS			UNI D	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,93200000	371,9200	346,629 4	
31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	4,17000000	61,4400	256,204 8	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>602,834 2</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>602,834 2</b>
<b>VALOR:</b>							<b>602,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>602,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>748,29</b>
11.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PR OD	IMP R	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	285,0077	105,2936	285,007 7
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>285,007 7</b>
MÃO DE OBRA			UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	17,5494	52,6482	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>52,6482</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>337,655 9</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>6,22500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>54,2400</b>
MATERIAIS			UNI D	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M216 7	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	166,7900	166,790 0	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>166,790 0</b>
SERVIÇOS			UNI D	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00430000	388,2000	1,6693	
11061 65	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,22500000	320,0400	72,0090	
31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,60000000	61,4400	36,8640	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>110,542 3</b>
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	LN	RP	P		

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

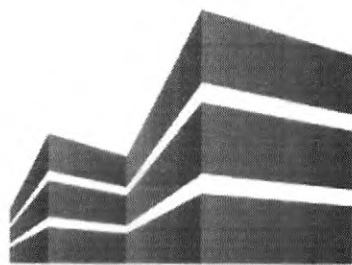


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



			QUANTID ADE	DM T	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO	
M216 7	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,3540000 0	0,00	2,46 00	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>										331,573	
<b>VALOR:</b>										331,57	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										331,57	
<b>VALOR COM BDI:</b>										411,58	
11.3. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)											
SERVIÇOS					UNI D	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,61900000	371,9200	602,1385				
31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	6,83000000	61,4400	419,6352				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>										1.021,7737	
<b>Custo Direto Total:</b>										1.021,7737	
<b>VALOR:</b>										1.021,77	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										1.021,77	
<b>VALOR COM BDI:</b>										1.268,32	
11.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PR OD	IMP R	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	285,0077	105,2936	285,0077			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>										285,0077	
MÃO DE OBRA				UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente			h	3,00000000	17,5494	52,6482				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>										52,6482	
<b>Custo Horário da Execução:</b>										337,6559	
<b>Produção da Equipe:</b>										4,15000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>										81,3600	
MATERIAIS				UNI D	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M217 1	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m			m	1,00000000	244,9500	244,9500				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>										244,9500	
SERVIÇOS				UNI D	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00550000	388,2000	2,1351				
11061 65	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,30800000	320,0400	98,5723				
31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,70000000	61,4400	43,0080				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>										143,7154	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN DM T	R\$	RP DMT	R\$	P DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO	
M217 1	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,5446200 0	0,00	2,46 00	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>										470,0254	
<b>VALOR:</b>										470,03	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										470,03	
<b>VALOR COM BDI:</b>										583,45	
11.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)											
SERVIÇOS				UNI D	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	2,51400000	371,9200	935,0069				

**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



31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	61,4400	594,739 2
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.529,7 461</b>
Custo Direto Total:					1.529,7 461
<b>VALOR:</b>					<b>1.529,7 5</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.529,7 5</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.898,8 8</b>
11.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PR OD	IMP R	PROD
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	285,0077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>285,007 7</b>
MÃO DE OBRA			UNI D	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente		h	3,00000000	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>52,6482</b>
Custo Horário da Execução:					337,655 9
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					108,480 0
MATERIAIS			UNI D	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M217 5	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	419,4800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>419,480 0</b>
SERVIÇOS			UNI D	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	0,00735000	388,2000
11061 65	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	320,0400
31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	61,4400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>180,661 4</b>
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN DM T	R\$
M217 5	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,7866700 0	0,00	2,46 00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:					708,621 4
<b>VALOR:</b>					<b>708,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>708,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>879,62</b>
11.7. 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PR OD	IMP R	PROD
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	373,2832
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>373,283 2</b>
Custo Horário da Execução:					373,283 2
Produção da Equipe:					281,870 00
Custo Unitário da Execução:					1,3200
Custo Direto Total:					1,3200
<b>VALOR:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,64</b>
12.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PR OD	IMP R	PROD

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

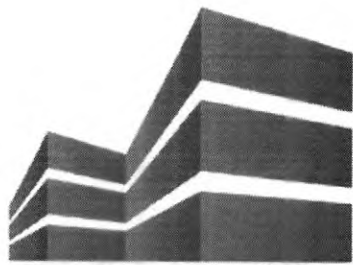
CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnotreservicos@gmail.com

ALB

*[Handwritten signature]*

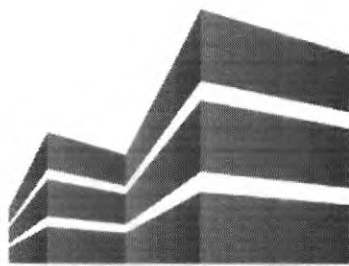


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



			PR OD	IMP R	PROD	IMPR	CUSTO HORÁR IO
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	3,3691	2,0938	3,3691
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000 0	1,00 00	0,00 00	3,8303	0,2293	3,8303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1994</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁR IO</b>
P9822	Pintor			h	1,00000000	25,5388	25,5388
P9824	Servente			h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>43,0882</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>50,2876</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>12,0000 0</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,1900</b>
<b>MATERIAIS</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>
M323 5	Película retrorrefletiva tipo I			m²	0,01920000	99,8500	1,9171
M157 5	Tinta látex à base de resina acrílica			l	0,03813000	8,5500	0,3260
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>2,2431</b>
<b>SERVIÇOS</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>
04078 20	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	0,28081000	13,6400	3,8302
11161 26	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	0,00785000	290,6200	2,2814
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>6,1116</b>
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>	
M323 5	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003	
M157 5	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	30,1700	0,0015	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>0,0018</b>
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTID ADE</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>
				<b>DM T</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
M323 5	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0000100 0	0,00	1,03 00	0,00	0,8200
M157 5	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0000500 0	0,00	1,03 00	0,00	0,8200
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>12,5465</b>
<b>VALOR:</b>							<b>12,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>12,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>15,58</b>
12.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)							
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁR IO</b>
P9801	Ajudante			h	0,04272000	19,0544	0,8140
P9805	Armador			h	0,02136000	25,4628	0,5439
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,3579</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>1,3579</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,3600</b>
<b>MATERIAIS</b>				<b>UNI D</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>
M007 5	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,00500000	11,7700	0,0589
M099 9	Tela em aço CA 60 soldada nervurada			kg	1,05000000	10,9800	11,5290
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>11,5879</b>
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>	
M007 5	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003	
M099 9	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	30,1700	0,0317	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>0,0320</b>
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTID ADE</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>CUSTO UNITÁ RIO</b>
				<b>DM T</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>

**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



M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>										12,9799	
<b>VALOR:</b>										12,98	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										12,98	
<b>VALOR COM BDI:</b>										16,11	
12.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
				PR	IMP	PROD		IMPR			
				OD	R						
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		1,00000000	1,0000	0,0000	1,5393		1,0341		1,5393	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	47,7053		25,7726		47,7053	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303		0,2293		3,8303	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00000000	0,9000	0,1000	0,6712		0,4563		2,5988	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00000000	0,4100	0,5900	1,4766		1,0038		3,5928	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>										59,2665	
MÃO DE OBRA					UNI	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
					D						
P9821	Pedreiro				h	1,00000000		22,1938		22,1938	
P9824	Servente				h	9,00000000		17,5494		157,9446	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>										180,1384	
<b>Custo Horário da Execução:</b>										239,4049	
<b>Produção da Equipe:</b>										3,92899	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>										60,9300	
MATERIAIS					UNI	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
					D						
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				kg	0,84646000		5,0800		4,3000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	282,15207000		0,4800		135,4330	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>										139,7330	
SERVIÇOS					UNI	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
					D						
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba				m³	0,63334000		10,2700		6,5044	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h				m³	0,73508000		44,8400		32,9610	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>										39,4654	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655		0,00085000		30,1700		0,0256	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655		0,28215000		30,1700		8,5125	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t		5915407		0,95001000		2,2300		2,1185	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t		5915407		1,10262000		2,2300		2,4588	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>										13,1154	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN	RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DM	R\$		R\$			
					T						
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000		0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000		0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000		0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000		0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>										253,2438	
<b>VALOR:</b>										253,25	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										253,25	
<b>VALOR COM BDI:</b>										314,36	

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