

**SEG-NORTE**

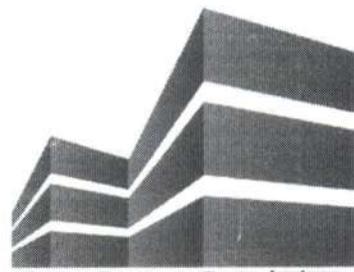
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



# CARTA PROPOSTA

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

Página 1 de 34



**SEG-NORTE**

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

**PROPOSTA DE PREÇO**



FORTALEZA/CE, 03 DE JANEIRO DE 2022.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1**, PELO VALOR DE R\$ 3.969.265,39 (TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E SESENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).

O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE **360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS** PODENDO SER PRORROGADO NA FORMA DO ART. 57, DA LEI 8.666/93, CONTADOS DA ORDEM DE SERVIÇOS, INICIANDO NO PRAZO MÁXIMO DE 05 (CINCO) DIAS APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS, NOS LOCAIS DETERMINADOS PELA SECRETARIA GESTORA, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ERIVALDO CAMPOS DA SILVA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200150890 E CPF Nº 441.031.663-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

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

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

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

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

**CNPJ Nº:** 30.412.053/0001-80

**ENDEREÇO:** RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

ATENCIOSAMENTE,

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

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

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
**CNPJ: 30.412.053/0001-80**  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



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

## ORÇAMENTO



### REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1

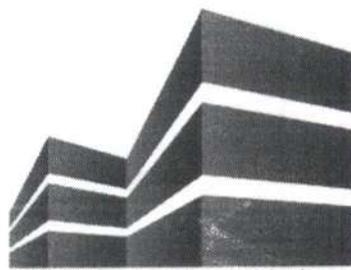
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	77.581,92	20.279,91	97.861,83	97.861,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						465.874,70
2.1	SINALIZAÇÃO						6.490,80
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	111,65	29,19	140,84	2.816,80
2.1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	291,26	76,14	367,40	3.674,00
2.2	MOBILIZAÇÃO						7.680,00
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.200,00	2,54	0,66	3,20	3.840,00
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.200,00	2,54	0,66	3,20	3.840,00
2.3	LOCAÇÃO						19.769,25
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.000,00	0,24	0,06	0,30	3.000,00
2.3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,00	434,32	113,53	547,85	2.739,25
2.3.3	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.000,00	1,83	0,48	2,31	6.930,00
2.3.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.000,00	5,63	1,47	7,10	7.100,00
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						431.934,65
2.4.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	20.000,00	9,33	2,44	11,77	235.400,00
2.4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	200,00	15,55	4,06	19,61	3.922,00
2.4.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	600,00	7,78	2,03	9,81	5.886,00
2.4.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	15,55	4,06	19,61	7.844,00
2.4.5	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	4.000,00	10,11	2,64	12,75	51.000,00
2.4.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	200,00	44,07	11,52	55,59	11.118,00
2.4.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	400,00	50,86	13,29	64,15	25.660,00
2.4.8	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	8,81	2,30	11,11	3.333,00
2.4.9	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	8,81	2,30	11,11	16.665,00
2.4.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	6,00	372,80	97,45	470,25	2.821,50
2.4.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	25,00	229,15	59,90	289,05	7.226,25
2.4.12	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	300,00	23,96	6,26	30,22	9.066,00
2.4.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	156,99	41,04	198,03	5.940,90
2.4.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,00	52,88	13,82	66,70	4.002,00
2.4.15	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.000,00	0,39	0,10	0,49	2.450,00
2.4.16	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	100,00	64,10	16,76	80,86	8.086,00
2.4.17	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=90cm	M	100,00	92,10	24,07	116,17	11.617,00
2.4.18	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	100,00	157,74	41,23	198,97	19.897,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						617.177,40
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						251.235,40
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,00	45,56	11,91	57,47	3.448,20
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	240,00	41,21	10,77	51,98	12.475,20
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	6.000,00	1,69	0,44	2,13	12.780,00
3.1.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.000,00	6,01	1,57	7,58	22.740,00
3.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.000,00	4,04	1,06	5,10	30.600,00
3.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	6.000,00	4,02	1,05	5,07	30.420,00
3.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	200,00	20,15	5,27	25,42	5.084,00
3.1.8	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	100,00	16,79	4,39	21,18	2.118,00
3.1.9	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.000,00	2,56	0,67	3,23	3.230,00
3.1.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15.000,00	2,41	0,63	3,04	45.600,00
3.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.000,00	1,56	0,41	1,97	82.740,00
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						365.942,90
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	300,00	71,24	18,62	89,86	26.958,00
3.2.2	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.000,00	59,61	15,58	75,19	75.190,00
3.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	21.000,00	7,54	1,97	9,51	199.710,00
3.2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10.000,00	1,66	0,43	2,09	20.900,00
3.2.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	26,43	6,91	33,34	10.002,00
3.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	20,96	5,48	26,44	7.932,00
3.2.7	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	500,00	26,43	6,91	33,34	16.670,00
3.2.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.000,00	1,62	0,42	2,04	4.080,00
3.2.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5.000,00	0,71	0,19	0,90	4.500,00
4	DRENAGEM						547.001,56
4.1	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL						36.719,20
4.1.1	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	200,00	26,05	6,81	32,86	6.572,00
4.1.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	300,00	5,50	1,44	6,94	2.082,00
4.1.3	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	100,00	4,82	1,26	6,08	608,00
4.1.4	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	300,00	18,38	4,80	23,18	6.954,00
4.1.5	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	300,00	36,24	9,47	45,71	13.713,00
4.1.6	LASTRO DE BRITA	M3	60,00	89,72	23,45	113,17	6.790,20
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						386.620,36
4.2.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	16,00	4,18	20,18	4.036,00
4.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	400,00	47,41	12,39	59,80	23.920,00
4.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.000,00	37,30	9,75	47,05	47.050,00
4.2.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.000,00	18,05	4,72	22,77	22.770,00
4.2.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.000,00	20,24	5,29	25,53	102.120,00
4.2.6	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.500,00	17,03	4,45	21,48	32.220,00
4.2.7	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	16,75	4,38	21,13	4.226,00
4.2.8	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	175,00	448,01	117,11	565,12	98.896,00

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

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



4.2.9	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	200,00	135,87	35,52	171,39	34.278,00
4.2.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	36,00	88,96	23,25	112,21	4.039,56
4.2.11	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	10,00	1.035,74	270,74	1.306,48	13.064,80
4.3	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>123.662,00</b>
4.3.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	50,00	60,73	15,87	76,60	3.890,00
4.3.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	100,00	109,12	28,52	137,64	13.764,00
4.3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	176,75	46,20	222,95	13.377,00
4.3.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	60,00	222,84	58,25	281,09	16.865,40
4.3.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,00	448,01	117,11	565,12	8.476,80
4.3.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	60,00	336,04	87,84	423,88	25.432,80
4.3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	54,09	14,14	68,23	27.292,00
4.3.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	400,00	28,98	7,58	36,56	14.624,00
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.546.139,60</b>
5.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>1.145.281,80</b>
5.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.600,00	31,30	8,18	39,48	221.088,00
5.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	14.400,00	21,12	5,52	26,64	383.616,00
5.1.3	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	2.880,00	12,46	3,26	15,72	45.273,60
5.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.050,00	40,18	10,50	50,68	53.214,00
5.1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	6.000,00	34,49	9,02	43,51	261.060,00
5.1.6	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	600,00	28,38	7,42	35,80	21.480,00
5.1.7	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.800,00	6,06	1,58	7,64	13.752,00
5.1.8	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	6,01	1,57	7,58	4.548,00
5.1.9	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	M2	1.800,00	8,22	2,15	10,37	18.666,00
5.1.10	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1.800,00	20,13	5,26	25,39	45.702,00
5.1.11	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	114,88	30,03	144,91	43.473,00
5.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	600,00	32,07	8,38	40,45	24.270,00
5.1.13	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	120,00	60,38	15,78	76,16	9.139,20
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>						<b>145.453,62</b>
5.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	120,00	734,03	191,88	925,91	111.109,20
5.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF 09/2017	M2	1.200,00	0,52	0,14	0,66	792,00
5.2.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	1.200,00	1,19	0,31	1,50	1.800,00
5.2.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2017	KG	1.184,00	16,16	4,22	20,38	24.129,92
5.2.5	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	250,00	24,17	6,32	30,49	7.622,50
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS</b>						<b>255.404,18</b>
5.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	150,00	29,43	7,69	37,12	5.568,00
5.3.2	REASSENTAMENTO DE BLOCO SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2021	M2	190,00	7,11	1,86	8,97	1.704,30
5.3.3	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	19,00	24,04	6,28	30,32	576,08
5.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	300,00	37,15	9,71	46,86	14.058,00
5.3.5	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020	M2	350,00	9,30	2,43	11,73	4.105,50
5.3.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.000,00	29,49	7,71	37,20	37.200,00
5.3.7	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	35,00	30,49	7,97	38,46	1.346,10
5.3.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	33,57	8,78	42,35	12.705,00
5.3.9	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020	M2	2.000,00	11,03	2,88	13,91	27.820,00
5.3.10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	320,00	20,78	5,43	26,21	8.387,20
5.3.11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	80,00	24,86	6,50	31,36	2.508,80
5.3.12	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6CM. AF 12/2015	M2	500,00	30,09	7,87	37,96	18.980,00
5.3.13	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020	M2	1.000,00	7,43	1,94	9,37	9.370,00
5.3.14	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	200,00	23,55	6,16	29,71	5.942,00
5.3.15	EXECUÇÃO DE VIA/PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	2.000,00	39,15	10,23	49,38	98.760,00
5.3.16	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF 12/2020	M2	300,00	10,85	2,84	13,69	4.107,00
5.3.17	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35 MPA, MODELO ONDA 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	29,94	7,83	37,77	2.266,20
6	<b>CERCAS</b>						<b>256.416,00</b>
6.1	<b>CERCAS DE MADEIRA</b>						<b>130.956,00</b>
6.1.1	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	2.500,00	13,97	3,65	17,62	44.050,00
6.1.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.500,00	17,66	4,62	22,28	55.700,00
6.1.3	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2.000,00	1,50	0,39	1,89	3.780,00

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

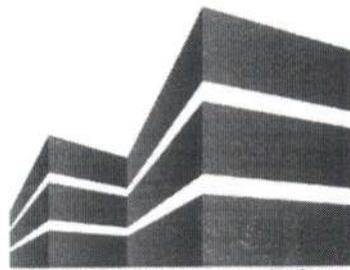
CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 4 de 34

*[Handwritten signature and initials]*



**SEG-NORTE**

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



6.1.4	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	200,00	12,50	3,27	15,77	3.154,00
6.1.5	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	1.600,00	12,03	3,14	15,17	24.272,00
6.2	<b>CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO</b>						<b>125.460,00</b>
6.2.1	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.000,00	41,01	10,72	51,73	51.730,00
6.2.2	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	200,00	234,58	61,32	295,90	59.180,00
6.2.3	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	250,00	46,14	12,06	58,20	14.550,00
7	<b>LIMPEZA</b>						<b>438.794,30</b>
7.1	<b>LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA</b>						<b>394.662,00</b>
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	30.000,00	1,17	0,31	1,48	44.400,00
7.1.2	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	200,00	15,82	4,14	19,96	3.992,00
7.1.3	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	200,00	31,80	8,31	40,11	8.022,00
7.1.4	LIMPEZA DE PV'S PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	50,00	92,72	24,24	116,96	5.848,00
7.1.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60.000,00	4,39	1,15	5,54	332.400,00
7.2	<b>LIMPEZA DE VEGETAÇÕES</b>						<b>44.132,30</b>
7.2.1	CAPINA MANUAL	M2	5.000,00	0,52	0,14	0,66	3.300,00
7.2.2	ROÇADA MECANIZADA	HA	20,00	264,58	69,16	333,74	6.674,80
7.2.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.000,00	3,89	1,02	4,91	4.910,00
7.2.4	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	10.000,00	0,18	0,05	0,23	2.300,00
7.2.5	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1.000,00	2,70	0,71	3,41	3.410,00
7.2.6	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	50,00	373,20	97,55	470,75	23.537,50
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>822.801,21</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.146.464,18</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.969.265,39</b>

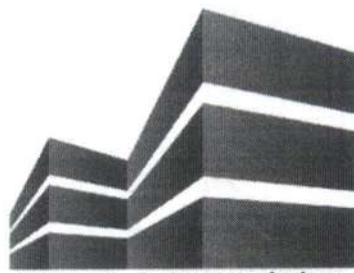
ATENCIOSAMENTE,

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  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com

Página 5 de 34



**SEG-NORTE**

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



### CRONOGRAMA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.861,83	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	465.874,70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			38.807,36	38.807,36	38.807,36	38.807,36	38.807,36	38.807,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	617.177,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			51.410,88	51.410,88	51.410,88	51.410,88	51.410,88	51.410,88
4	DRENAGEM	547.001,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			45.565,23	45.565,23	45.565,23	45.565,23	45.565,23	45.565,23
5	PAVIMENTAÇÃO	1.546.139,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			128.793,43	128.793,43	128.793,43	128.793,43	128.793,43	128.793,43
6	CERCAS	256.416,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			21.359,45	21.359,45	21.359,45	21.359,45	21.359,45	21.359,45
7	LIMPEZA	438.794,30	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			36.551,57	36.551,57	36.551,57	36.551,57	36.551,57	36.551,57
	SIMPLES	3.969.265,39	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			330.639,81	330.639,81	330.639,81	330.639,81	330.639,81	330.639,81
	ACUMULADO		330.639,81	661.279,62	991.919,43	1.322.559,24	1.653.199,05	1.983.838,86

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
		8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.151,89	8.191,04	97.861,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
		38.807,36	38.807,36	38.807,36	38.807,36	38.807,36	38.993,74	465.874,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
		51.410,88	51.410,88	51.410,88	51.410,88	51.410,88	51.657,72	617.177,40
4	DRENAGEM	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
		45.565,23	45.565,23	45.565,23	45.565,23	45.565,23	45.784,03	547.001,56
5	PAVIMENTAÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
		128.793,43	128.793,43	128.793,43	128.793,43	128.793,43	129.411,87	1.546.139,60
6	CERCAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
		21.359,45	21.359,45	21.359,45	21.359,45	21.359,45	21.462,05	256.416,00
7	LIMPEZA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
		36.551,57	36.551,57	36.551,57	36.551,57	36.551,57	36.727,03	438.794,30
	SIMPLES	330.639,81	330.639,81	330.639,81	330.639,81	330.639,81	332.227,48	
	ACUMULADO	2.314.478,67	2.645.118,48	2.975.758,29	3.306.398,10	3.637.037,91	3.969.265,39	3.969.265,39

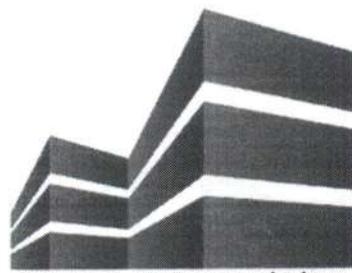
ATENCIOSAMENTE,

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

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

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



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

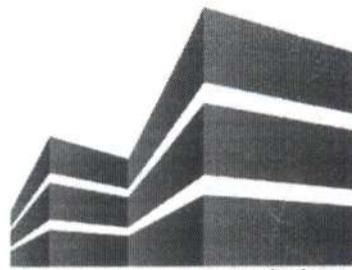


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1

1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO SE SERVIÇOS	H	1,056,00000000	27,4200	28.955,5200
I2322	ENGENHEIRO	H	264,00000000	81,8500	21.608,4000
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	360,00000000	75,0500	27.018,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77.581,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77581,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77581,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97861,83</b>
2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	23,8100	24,2862
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	16,7200	16,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,4400	37,9800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	10,4000	1,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,5462</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,84</b>
2.1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,2700</b>
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,4100	2,7897
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	58,5600	58,5600
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	21,1400	3,5938
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	32,9500	49,4250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,3685</b>
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	450,1100	5,6264
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,6264</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>291,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>367,40</b>
2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	203,1900	2,5399
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,5399</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,20</b>
2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	203,1900	2,5399
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,5399</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,20</b>
2.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



**SEG-NORTE**

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



I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	55,3100	0,0553
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,4600	0,0009
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,9100	0,0018
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0580</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1775</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,24</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>
□					
2.3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	55,3100	110,6200
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,4600	1,8400
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	0,9100	3,6400
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>116,1000</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>318,2200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>434,32</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>434,32</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>547,85</b>
□					
2.3.3. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,01500000	0,4600	0,0069
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01500000	0,9100	0,0137
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	H	0,01500000	56,4100	0,8462
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,8668</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01500000	30,3400	0,4551
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,9582</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,31</b>
□					
2.3.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,7216</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	13,8500	0,2770
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	8,4400	0,3376
I1724	PREGO	KG	0,01200000	10,4000	0,1248
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	19,2100	0,1729
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,9123</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,63</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,63</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,10</b>
□					
2.4.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,3300</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>
□					
2.4.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,5500</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,55</b>

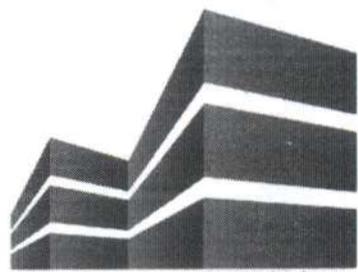
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 8 de 34



**SEG-NORTE**

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



					VALOR COM BDI:	19,61
2.4.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7750	
				VALOR:	7,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,78	
				VALOR COM BDI:	9,81	
2.4.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500	
				VALOR:	15,55	
				VALOR COM ENCARGOS:	15,55	
				VALOR COM BDI:	19,61	
2.4.5. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075	
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1075	
				VALOR:	10,11	
				VALOR COM ENCARGOS:	10,11	
				VALOR COM BDI:	12,75	
2.4.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,0675	
				VALOR:	44,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	44,07	
				VALOR COM BDI:	55,59	
2.4.7. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,39000000	20,7700	8,1003	
I2543	SERVENTE	H	2,75000000	15,5500	42,7625	
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,8628	
				VALOR:	50,86	
				VALOR COM ENCARGOS:	50,86	
				VALOR COM BDI:	64,15	
2.4.8. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135	
				VALOR:	8,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,81	
				VALOR COM BDI:	11,11	
2.4.9. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135	
				VALOR:	8,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,81	
				VALOR COM BDI:	11,11	
2.4.10. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000000	75,4700	188,6750	
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000000	21,4400	160,8000	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	349,4750	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,3250	
				VALOR:	372,80	

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



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



					VALOR COM ENCARGOS:	372,80
					VALOR COM BDI:	470,25
2.4.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	15,5500	202,1500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	229,1510
					VALOR:	229,15
					VALOR COM ENCARGOS:	229,15
					VALOR COM BDI:	289,05
2.4.12. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,10000000	66,3900	6,6390	
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30000000	21,4400	6,4320	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,0710
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	23,96
					VALOR COM ENCARGOS:	23,96
					VALOR COM BDI:	30,22
2.4.13. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	8,76000000	15,5500	136,2180	
					TOTAL MAO DE OBRA:	156,9880
					VALOR:	156,99
					VALOR COM ENCARGOS:	156,99
					VALOR COM BDI:	198,03
2.4.14. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,8810
					VALOR:	52,88
					VALOR COM ENCARGOS:	52,88
					VALOR COM BDI:	66,70
2.4.15. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	15,5500	0,3888	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3888
					VALOR:	0,39
					VALOR COM ENCARGOS:	0,39
					VALOR COM BDI:	0,49
2.4.16. C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,84000000	20,7700	17,4468	
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,0968
					VALOR:	64,10
					VALOR COM ENCARGOS:	64,10
					VALOR COM BDI:	80,86
2.4.17. C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
I2543	SERVENTE	H	4,32000000	15,5500	67,1760	
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,1000
					VALOR:	92,10
					VALOR COM ENCARGOS:	92,10
					VALOR COM BDI:	116,17
2.4.18. C3051 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,80000000	20,7700	37,3860	

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

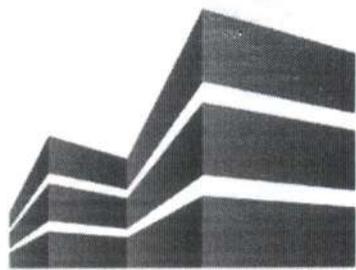


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



I2543	SERVENTE	H	7,74000000	15,5500	120,3570
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>157,7430</b>
VALOR:					157,74
VALOR COM ENCARGOS:					157,74
VALOR COM BDI:					198,97
□					
3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
VALOR:					45,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR COM BDI:					57,47
□					
3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
VALOR:					41,21
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR COM BDI:					51,98
□					
3.1.3. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	168,6800	1,6868
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,6868</b>
VALOR:					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					1,69
VALOR COM BDI:					2,13
□					
3.1.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	78,1100	4,2961
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,2961</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7105</b>
VALOR:					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,01
VALOR COM BDI:					7,58
□					
3.1.5. COMP-CPMH 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,03710000	15,55	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,58</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01930000	58,47	1,13
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01720000	135,36	2,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,46</b>
VALOR:					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					4,04
VALOR COM BDI:					5,10
□					
3.1.6. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	66,6300	0,0131
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	197,5600	1,8981
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	59,1600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	168,6800	1,6537
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,5649</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4574</b>
VALOR:					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					4,02
VALOR COM BDI:					5,07
□					
3.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					

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



**SEG-NORTE**

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



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	37,2900	8,9496
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,9496
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960
VALOR:					20,15
VALOR COM ENCARGOS:					20,15
VALOR COM BDI:					25,42
3.1.8. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	37,2900	7,4580
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4580
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					16,79
VALOR COM ENCARGOS:					16,79
VALOR COM BDI:					21,18
3.1.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	94,4100	0,9819
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	120,6400	1,2547
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2366
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234
VALOR:					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					2,56
VALOR COM BDI:					3,23
3.1.10. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	94,4100	0,9252
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	120,6400	1,1823
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1075
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048
VALOR:					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					2,41
VALOR COM BDI:					3,04
3.1.11. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00390000	41,81	0,16
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00900000	156,01	1,40
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR:					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					1,56
VALOR COM BDI:					1,97
3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	40,7300	44,8030
TOTAL MATERIAL:					44,8030
VALOR:					71,24
VALOR COM ENCARGOS:					71,24
VALOR COM BDI:					89,86

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



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



3.2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08000000	97,8800	7,8304
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	34,4400	1,2054
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04000000	78,1100	3,1244
TOTAL EQUIPAMENTO:				12,1602
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:				4,9760
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	40,4500	42,4725
TOTAL MATERIAL:				42,4725
VALOR:				59,61
VALOR COM ENCARGOS:				59,61
VALOR COM BDI:				75,19
3.2.3. COMP-CPMH 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03300000	15,55	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:				0,51
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03000000	40,31	1,21
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400000	177,69	0,71
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02700000	60,67	1,64
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	158,07	0,95
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300000	45,97	1,06
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000000	145,70	1,46
TOTAL SERVIÇO:				7,03
VALOR:				7,54
VALOR COM ENCARGOS:				7,54
VALOR COM BDI:				9,51
3.2.4. COMP-CPMH 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00800000	15,55	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:				0,12
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00700000	40,31	0,28
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	177,69	0,18
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00800000	60,67	0,49
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	158,07	0,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00600000	45,97	0,28
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00200000	145,70	0,29
TOTAL SERVIÇO:				1,54
VALOR:				1,66
VALOR COM ENCARGOS:				1,66
VALOR COM BDI:				2,09
3.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350

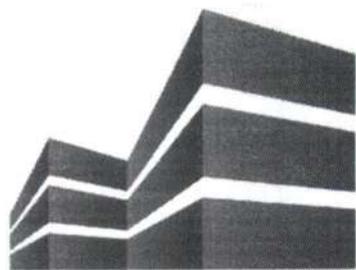
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segorteservicos@gmail.com

Página 13 de 34



**SEG-NORTE**

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



					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43
					VALOR COM ENCARGOS:	26,43
					VALOR COM BDI:	33,34
3.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	97,8800	3,4258	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	34,4400	1,2054	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,6312
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
					VALOR:	20,96
					VALOR COM ENCARGOS:	20,96
					VALOR COM BDI:	26,44
3.2.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43
					VALOR COM ENCARGOS:	26,43
					VALOR COM BDI:	33,34
3.2.8. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	34,4400	0,3788	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3788
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,08000000	15,5500	1,2440	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,2440
					VALOR:	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	1,62
					VALOR COM BDI:	2,04
3.2.9. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01100000	64,5800	0,7104	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7104
					VALOR:	0,71
					VALOR COM ENCARGOS:	0,71
					VALOR COM BDI:	0,90
4.1.1. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,3325
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	2,15000000	3,3500	7,2025	
					TOTAL MATERIAL:	7,2025
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,16000000	62,0100	9,9216	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16000000	41,2100	6,5936	
					TOTAL SERVICO:	16,5152
					VALOR:	26,05
					VALOR COM ENCARGOS:	26,05
					VALOR COM BDI:	32,86
4.1.2. C4653 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
12543	SERVENTE	H	0,05000000	15,5500	0,7775	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8160
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	1,10000000	3,3500	3,6850	

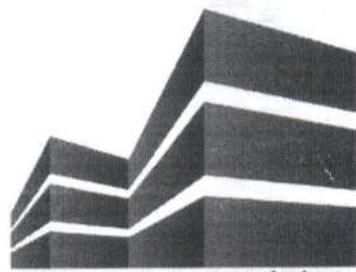
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 14 de 34

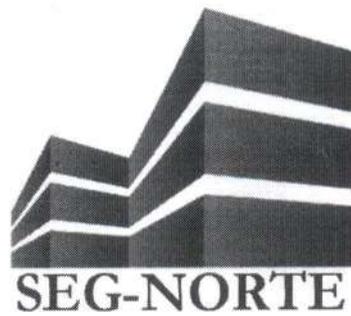


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		TOTAL MATERIAL:	3,6850		
		VALOR:	5,50		
		VALOR COM ENCARGOS:	5,50		
		VALOR COM BDI:	6,94		
4.1.3. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,08000000	15,5500	1,2440
		TOTAL MAO DE OBRA:			1,2440
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,00200000	50,9700	0,1019
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09000000	2,9000	0,2610
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,4200	3,2100
		TOTAL MATERIAL:			3,5729
		VALOR:			4,82
		VALOR COM ENCARGOS:			4,82
		VALOR COM BDI:			6,08
4.1.4. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
		TOTAL MAO DE OBRA:			11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,00000000	7,2500	7,2500
		TOTAL MATERIAL:			7,2500
		VALOR:			18,38
		VALOR COM ENCARGOS:			18,38
		VALOR COM BDI:			23,18
4.1.5. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
		TOTAL MAO DE OBRA:			11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	25,1100	25,1100
		TOTAL MATERIAL:			25,1100
		VALOR:			36,24
		VALOR COM ENCARGOS:			36,24
		VALOR COM BDI:			45,71
4.1.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
		TOTAL MAO DE OBRA:			31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,15000000	50,9700	58,6155
		TOTAL MATERIAL:			58,6155
		VALOR:			89,72
		VALOR COM ENCARGOS:			89,72
		VALOR COM BDI:			113,17
4.2.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
		TOTAL MAO DE OBRA:			7,7805
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	6,0900	6,0900
		TOTAL MATERIAL:			6,0900
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	297,1700	0,2080
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3900	1,0975
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
		TOTAL SERVICOS:			2,1297
		VALOR:			16,00

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



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



					VALOR COM ENCARGOS:	16,00
					VALOR COM BDI:	20,18
4.2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	57,8400	0,1735	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	297,1700	0,2080	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3900	1,0975	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	32,6600	32,6600	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242	
TOTAL SERVICOS:					34,9632	
VALOR:					47,41	
VALOR COM ENCARGOS:					47,41	
VALOR COM BDI:					59,80	
4.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	57,8400	0,1735	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	297,1700	0,2080	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3900	1,0975	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	22,4300	22,4300	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,9800	0,1192	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242	
TOTAL SERVICOS:					24,8524	
VALOR:					37,30	
VALOR COM ENCARGOS:					37,30	
VALOR COM BDI:					47,05	
4.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386	
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,5500	5,5980	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	8,3200	8,3200	
TOTAL MATERIAL:					8,3200	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	390,2300	0,3902	
TOTAL SERVICOS:					0,3902	
VALOR:					18,05	
VALOR COM ENCARGOS:					18,05	
VALOR COM BDI:					22,77	
4.2.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,3000	2,3000	
TOTAL MATERIAL:					2,3000	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3900	1,0975	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	268,0000	9,1120	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	2,9800	0,1103	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182	
TOTAL SERVICOS:					10,9380	
VALOR:					20,24	
VALOR COM ENCARGOS:					20,24	
VALOR COM BDI:					25,53	

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



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



4.2.6. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3440</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	49,9900	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,3700	0,3034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4034</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	285,2300	0,2852
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,2852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,48</b>
4.2.7. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3440</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	49,9900	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,3700	0,3034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4034</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,13</b>
4.2.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	45,1600	31,5217
I0280	BRITA	M3	0,87800000	50,9700	44,7517
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,3700	81,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,6734</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>448,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>565,12</b>
4.2.9. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,00700000	10,7700	21,6154
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	4,3900	5,9704
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	278,2400	30,3282
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	94,6500	66,2550
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>135,8726</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>135,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,39</b>
4.2.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	29,0700	2,3256
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	9,5100	38,0400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	298,5600	23,8848
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	80,9500	13,9234
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>88,9610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>88,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,21</b>
4.2.11. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,50000000	101,1800	657,6700

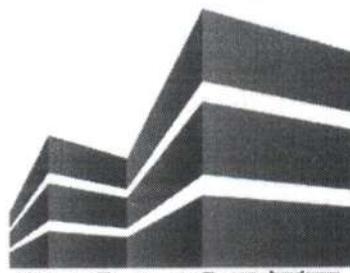
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 17 de 34



**SEG-NORTE**

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



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25000000	285,2300	71,3075
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,50000000	41,2100	144,2350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,50000000	21,6700	162,5250
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.035,7375</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.035,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.035,74</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.306,48</b>
□					
4.3.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,52000000	15,5500	23,6360
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,9440</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00240000	45,1600	0,1084
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,3700	0,3589
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,05000000	26,9700	28,3185
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,7858</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>60,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,60</b>
□					
4.3.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	72,2200	1,9499
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,9499</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,74000000	15,5500	11,5070
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,0460</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00490000	45,1600	0,2213
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,3700	0,7178
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	78,6100	80,1822
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>81,1213</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>109,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,84</b>
□					
4.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	72,2200	3,8999
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,8999</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,08000000	15,5500	16,7940
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,5640</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	45,1600	0,4381
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,3700	1,4393
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	130,7900	133,4058
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>135,2832</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>176,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>222,95</b>
□					
4.3.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	72,2200	9,8219
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>9,8219</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,55000000	15,5500	24,1025
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,1805</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,1600	0,8219
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,3700	2,6973
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	153,2500	156,3150

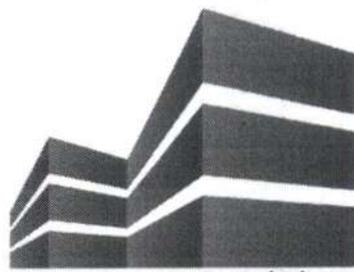
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 18 de 34



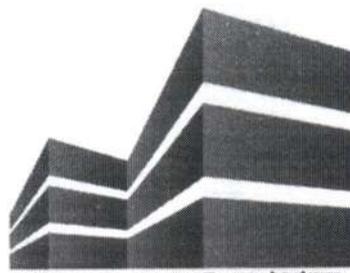
**SEG-NORTE**

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



					TOTAL MATERIAL:	159,8342
					VALOR:	222,84
					VALOR COM ENCARGOS:	222,84
					VALOR COM BDI:	281,09
□						
4.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	45,1600	31,5217	
10280	BRITA	M3	0,87800000	50,9700	44,7517	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,3700	81,4000	
					TOTAL MATERIAL:	157,6734
					VALOR:	448,01
					VALOR COM ENCARGOS:	448,01
					VALOR COM BDI:	565,12
□						
4.3.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
12543	SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	212,7000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000000	297,1700	89,1510	
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000000	29,7300	34,1895	
					TOTAL SERVICO:	123,3405
					VALOR:	336,04
					VALOR COM ENCARGOS:	336,04
					VALOR COM BDI:	423,88
□						
4.3.7. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	15,9300	3,1860	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	8,4400	3,6292	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	9,2300	1,8460	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,12000000	3,1700	0,3804	
					TOTAL MATERIAL:	9,0416
					VALOR:	54,09
					VALOR COM ENCARGOS:	54,09
					VALOR COM BDI:	68,23
□						
4.3.8. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	287,3700	7,1843	
					TOTAL SERVICO:	7,1843
					VALOR:	28,98
					VALOR COM ENCARGOS:	28,98
					VALOR COM BDI:	36,56
□						
5.1.1. COMP-CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	22,32	1,12	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,58	0,65	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,77
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,77	6,23	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



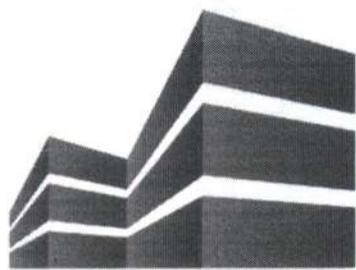
**SEG-NORTE**

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



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	44,19	6,63
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,15000000	48,90	7,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,48</b>
□					
5.1.2. COMP-CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)					
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	22,32	1,12
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,12</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,98</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,08000000	48,90	3,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,91</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,08000000	38,88	3,11
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,64</b>
□					
5.1.3. COMP-CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M2)					
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	44,19	6,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,63</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,15000000	38,88	5,83
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>5,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,46</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,72</b>
□					
5.1.4. COMP-CPMH C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,58	0,65
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,65</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,34</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	0,76	24,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12000000	48,90	5,87
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>40,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,18</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,68</b>
□					
5.1.5. COMP-CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)					
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	22,32	1,12
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,12</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,83</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12000000	48,90	5,87
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,87</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,12000000	38,88	4,67
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,67</b>

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



**SEG-NORTE**

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



					VALOR:	34,49
					VALOR COM ENCARGOS:	34,49
					VALOR COM BDI:	43,51
5.1.6. COMP-CPMH 03 - FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	0,76	24,32	
TOTAL MATERIAL:					24,32	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,10450000	38,88	4,06	
TOTAL SERVIÇO:					4,06	
VALOR:					28,38	
VALOR COM ENCARGOS:					28,38	
VALOR COM BDI:					35,80	
5.1.7. COMP-CPMH 04 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08	
I2543	SERVEnte	H	0,15000000	15,55	2,33	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00880000	49,99	0,44	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,37	1,21	
TOTAL MATERIAL:					1,65	
VALOR:					6,06	
VALOR COM ENCARGOS:					6,06	
VALOR COM BDI:					7,64	
5.1.8. COMP-CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	300,32	6,01	
TOTAL SERVIÇO:					6,01	
VALOR:					6,01	
VALOR COM ENCARGOS:					6,01	
VALOR COM BDI:					7,58	
5.1.9. COMP-CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM PEDRISCO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,25000000	20,77	5,19	
I2543	SERVEnte	H	0,12500000	15,55	1,94	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1605	PEDRISCO	M3	0,02200000	49,44	1,09	
TOTAL MATERIAL:					1,09	
VALOR:					8,22	
VALOR COM ENCARGOS:					8,22	
VALOR COM BDI:					10,37	
5.1.10. COMP-CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM EMULSÃO ASFALTICA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	H	0,08300000	15,55	1,29	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,00000000	1,99	7,96	
TOTAL MATERIAL:					7,96	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08300000	131,04	10,88	
TOTAL SERVIÇO:					10,88	
VALOR:					20,13	
VALOR COM ENCARGOS:					20,13	
VALOR COM BDI:					25,39	
5.1.11. COMP-CPMH C1864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,60000000	20,77	33,23	
I2543	SERVEnte	H	1,25000000	15,55	19,44	
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67	

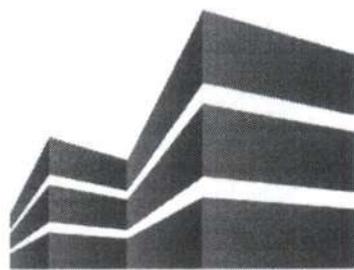
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segorteservicos@gmail.com

Página 21 de 34



**SEG-NORTE**

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



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	49,99	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,37	1,98
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,08100000	706,60	57,23
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>114,88</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,91</b>
5.1.12. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,5450</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	49,9900	2,9994
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000000	0,3700	0,5254
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,5248</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,07</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,45</b>
5.1.13. COMP-CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,08100000	706,60	57,23
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,23</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,08100000	38,88	3,15
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>60,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,38</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,16</b>
5.2.1. COMP-CPMH 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,25600000	20,77	46,86
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,60460000	18,74	30,07
12391	PEDREIRO	H	1,98300000	20,77	41,19
12543	SERVEnte	H	4,23900000	15,55	65,92
12543	SERVEnte	H	2,53330000	15,55	39,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>223,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	53,52	40,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,36	116,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	51,77	30,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	2,33	4,66
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	4,70	11,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>203,53</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,77870000	0,32	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,82590000	1,54	1,27
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,21300000	251,90	305,55
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>307,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>734,03</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>734,03</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>925,91</b>
5.2.2. COMP-CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,00900000	20,77	0,19
12543	SERVEnte	H	0,01900000	15,55	0,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,49</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

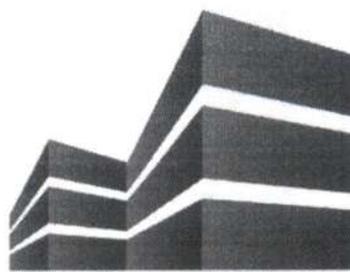
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segorteservicos@gmail.com

Página 22 de 34



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	6,73	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,66</b>
5.2.3. COMP-CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01170000	15,55	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,50</b>
5.2.4. COMP-CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,01500000	16,77	0,25
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,04200000	20,77	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,12</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100000	15,39	0,17
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82400000	12,89	10,62
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600000	6,29	4,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,38</b>
5.2.5. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,1700</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,30000000	16,6600	4,9980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,9980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,49</b>
5.3.1. COMP-CPMH 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,12590000	20,77	2,61
12543	SERVEnte	H	0,12590000	15,55	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,57</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01740000	20,83	21,19
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	48,90	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,54</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04950000	0,97	0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01350000	15,54	0,21
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05890000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	6,73	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,32</b>

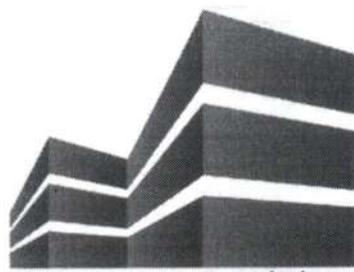
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 23 de 34



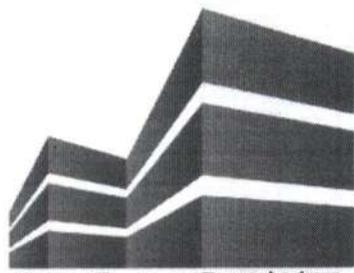
**SEG-NORTE**

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



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>VALOR:</b>	29,43
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,43
				<b>VALOR COM BDI:</b>	37,12
5.3.2. COMP-CPMH 101858 - REASSENTAMENTO DE BLOCO SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF. 12/2021 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,10220000	20,77	2,12
12543	SERVENTE	H	0,10220000	15,55	1,59
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	48,90	0,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,04700000	0,52	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00410000	6,73	0,03
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	0,05
				<b>VALOR:</b>	7,11
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,11
				<b>VALOR COM BDI:</b>	8,97
5.3.3. COMP-CPMH 13 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01740000	20,83	21,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,19
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,07330000	38,88	2,85
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,85
				<b>VALOR:</b>	24,04
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,04
				<b>VALOR COM BDI:</b>	30,32
5.3.4. COMP-CPMH 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,18530000	20,77	3,85
12543	SERVENTE	H	0,18530000	15,55	2,88
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01740000	26,23	26,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	48,90	0,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,07920000	0,97	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,01350000	15,54	0,21
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,08720000	0,52	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00550000	6,73	0,04
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	0,38
				<b>VALOR:</b>	37,15
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,15
				<b>VALOR COM BDI:</b>	46,86
5.3.5. COMP-CPMH 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF. 12/2020 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,16160000	20,77	3,36
12543	SERVENTE	H	0,16160000	15,55	2,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,87

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



**SEG-NORTE**

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



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	48,90	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,35</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07530000	0,52	0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550000	6,73	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,73</b>
5.3.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,5800	1,8607
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	34,4400	0,1412
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0019</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	45,1600	2,5651
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	40,4500	0,2629
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,3700	18,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,6980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,20</b>
5.3.7. COMP-CPMH 08 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01740000	26,23	26,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,69</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,09770000	38,88	3,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,46</b>
5.3.8. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,5800	1,8607
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	34,4400	0,1412
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0019</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	45,1600	2,5651
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	40,4500	0,2629
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,4500	22,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,7780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,35</b>
5.3.9. COMP-CPMH 101861 - REAASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,20940000	20,77	4,35
12543	SERVENTE	H	0,20940000	15,55	3,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,61</b>

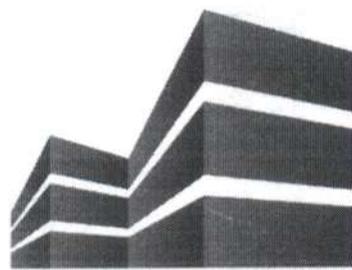
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segorteservicos@gmail.com

Página 25 de 34



**SEG-NORTE**

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



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	48,90	0,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,35</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,10200000	0,52	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00270000	6,73	0,02
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,91</b>
5.3.10. COMP-CPMH 09 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,37	18,87
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,87</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,04900000	38,88	1,91
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,21</b>
5.3.11. COMP-CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,45	22,95
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,95</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,04900000	38,88	1,91
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,36</b>
5.3.12. COMP-CPMH 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVEnte	H	0,15950000	15,55	2,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,79</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	20,68	20,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	48,90	0,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,10</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07600000	0,97	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00370000	15,54	0,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07570000	0,52	0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	6,73	0,03
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,09</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,09</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,96</b>
5.3.13. COMP-CPMH 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

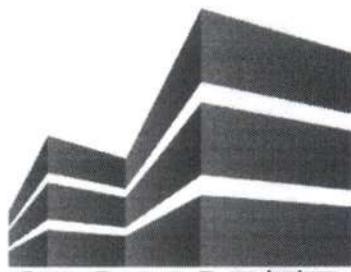
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 26 de 34



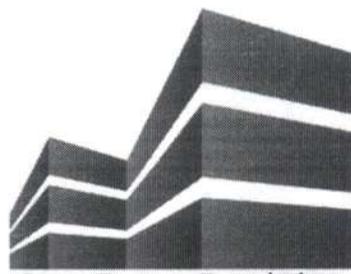
# SEG-NORTE

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



10445	CALCETEIRO	H	0,11050000	20,77	2,30
12543	SERVENTE	H	0,11050000	15,55	1,72
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,02</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	48,90	0,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,35</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05120000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	6,73	0,03
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,43</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,37</b>
5.3.14. COMP-CPMH 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	20,68	20,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,74</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,07220000	38,88	2,81
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,71</b>
5.3.15. COMP-CPMH 92398 - EXECUÇÃO DE VIA/PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,25310000	20,77	5,26
12543	SERVENTE	H	0,25310000	15,55	3,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	26,12	26,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00870000	48,90	0,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,67</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12280000	0,97	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00370000	15,54	0,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12110000	0,52	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550000	6,73	0,04
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,28</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,15</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,38</b>
5.3.16. COMP-CPMH 101864 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,20410000	20,77	4,24
12543	SERVENTE	H	0,20410000	15,55	3,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,41</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	53,52	3,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	48,90	0,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,35</b>

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



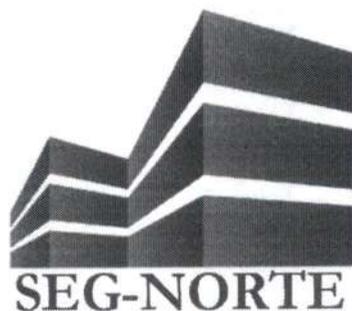
**SEG-NORTE**

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



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09660000	0,52	0,05
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550000	6,73	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,69</b>
5.3.17. COMP-CPMH 12 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35 MPA, MODELO ONDA 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	26,12	26,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,20</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,09630000	38,88	3,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>29,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>37,77</b>
6.1.1. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	36,9300	1,0340
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	93,2200	1,1186
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,1526</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,8850</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,00000000	0,5800	0,5800
12516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,00700000	8,0100	0,0561
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,08000000	3,5600	0,2848
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,00400000	4,0300	0,0161
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,9370</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,62</b>
6.1.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	36,9300	1,0340
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	93,2200	1,1186
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,1526</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,3300</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,5800	3,4800
12516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000000	8,0100	0,2403
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700000	3,5600	2,3745
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	4,0300	0,0806
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,1754</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>17,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,28</b>
6.1.3. COMP-CPMH C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,00290000	36,93	0,11
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00130000	93,22	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,23</b>

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

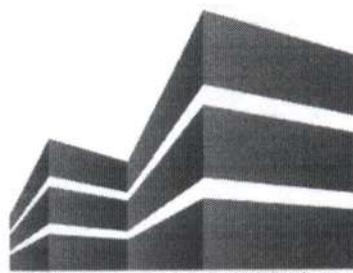


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,04170000	15,55	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					0,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,00000000	0,58	0,58
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,00500000	8,01	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,62
VALOR:					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					1,50
VALOR COM BDI:					1,89
□					
6.1.4. COMP-CPMH C4735 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	36,93	1,03
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	93,22	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,01300000	8,01	0,10
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL MATERIAL:					4,13
VALOR:					12,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,50
VALOR COM BDI:					15,77
□					
6.1.5. COMP-CPMH C4734 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	36,93	1,03
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	93,22	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,01300000	8,01	0,10
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL MATERIAL:					3,66
VALOR:					12,03
VALOR COM ENCARGOS:					12,03
VALOR COM BDI:					15,17
□					
6.2.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	36,9300	1,0340
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	93,2200	1,1186
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1526
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,5800	3,4800
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03000000	15,0400	0,4512
TOTAL MATERIAL:					3,9312
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	28,5200	10,2672
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	66,7500	1,3350
TOTAL SERVICO:					11,6022
VALOR:					41,01
VALOR COM ENCARGOS:					41,01
VALOR COM BDI:					51,73
□					
6.2.2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)					

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



**SEG-NORTE**

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



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,5840</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,5800	4,0600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	15,0400	0,0752
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52000000	22,7900	11,8508
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,9860</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	387,2500	46,4700
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	52,5300	36,7710
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	176,3100	35,2620
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	5,5800	8,3700
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	285,2300	4,5637
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	21,4600	38,6280
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>175,0099</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>234,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>234,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>295,90</b>
□					
6.2.3. COMP-CPMH C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,05830000	36,93	2,15
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,02500000	93,22	2,33
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,48</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,83330000	15,55	12,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,96</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01200000	15,04	0,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,18</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	1,00000000	28,52	28,52
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>28,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>46,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,20</b>
□					
7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,1663</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>
□					
7.1.2. COMP-CPMH C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,01000000	27,42	0,27
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,96</b>
□					
7.1.3. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,26600000	19,7700	5,2588
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,06650000	55,3100	3,6781
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,9369</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,33250000	20,3200	6,7584
I2380	MOTORISTA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
I2543	SERVENTE	H	0,66750000	15,5500	10,3796

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 30 de 34



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



					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8583
					VALOR:	31,80
					VALOR COM ENCARGOS:	31,80
					VALOR COM BDI:	40,11
7.1.4. C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	1,33000000	20,3200	27,0256	
I2380	MOTORISTA	H	1,33000000	17,2100	22,8893	
I2543	SERVENTE	H	2,67000000	15,5500	41,5185	
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,4334
					VALOR:	92,72
					VALOR COM ENCARGOS:	92,72
					VALOR COM BDI:	116,96
7.1.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,7700	0,2310	
					TOTAL MATERIAL:	0,2310
					VALOR:	4,39
					VALOR COM ENCARGOS:	4,39
					VALOR COM BDI:	5,64
7.2.1. COMP-CPMH C3954 - CAPINA MANUAL (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,03330000	15,55	0,52	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
					VALOR:	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	0,52
					VALOR COM BDI:	0,66
7.2.2. COMP-CPMH C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	0,00000000	1,88	0,00	
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	2,50000000	3,27	8,18	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00000000	24,51	0,00	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,50000000	71,48	178,65	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	186,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	15,55	77,75	
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,75
					VALOR:	264,58
					VALOR COM ENCARGOS:	264,58
					VALOR COM BDI:	333,74
7.2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8875
					VALOR:	3,89
					VALOR COM ENCARGOS:	3,89
					VALOR COM BDI:	4,91
7.2.4. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	59,1600	0,0000	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00088183	168,6800	0,1487	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1487
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,00176367	15,5500	0,0274	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0274
					VALOR:	0,18
					VALOR COM ENCARGOS:	0,18
					VALOR COM BDI:	0,23
7.2.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



**SEG-NORTE**

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



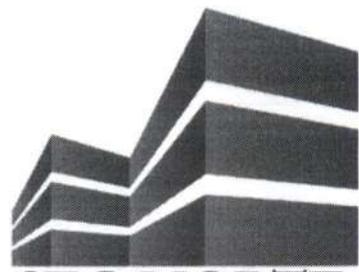
12543	SERVENTE	H	0,17000000	15,5500	2,6435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6435</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,00320000	16,1000	0,0515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0515</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,41</b>
7.2.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	15,5500	373,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>373,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>373,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>470,75</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  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



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



**BDI**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1

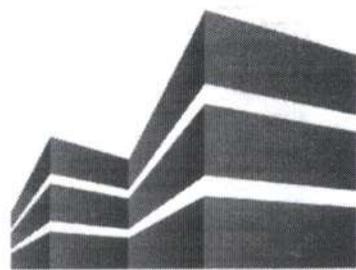
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
DESCRIÇÃO	COD	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
Administração central	AC	3,80
Despesas financeiras	DF	1,02
Riscos	R	0,50
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
Garantia/seguros	S + G	0,32
Lucro	L	6,64
<b>Benefício</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>	I	10,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,50
<b>CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)</b>		<b>4,50</b>
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>26,14%</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  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



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



## ENCARGOS SOCIAIS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
		<b>Horista = 83,85%</b>	
		<b>Mensalista = 47,76%</b>	
		<b>A + B + C + D</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  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)