



CARTA PROPOSTA LOTE II

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA), CONVÊNIO Nº 044/CIDADES/2021.

VALOR GLOBAL DO LOTE II R\$: 1.055.391,20 (HUM MILHÃO, CINQUENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS).

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: R. TOMAS ACIOLI, Nº 1493, DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE TELEFONE: (85) 98683-9586
CNPJ: 30.412.053/0001-80 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 484919-1
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME PROJETO BÁSICO

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

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


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

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FORTALEZA/CE, 11 DE MARÇO DE 2022.



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



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

ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022


LOTE II

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO						1.055.391,20
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						36.691,20
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00	4.829,95	1.285,25	6.115,20	36.691,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.468,65
1.2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	12.000,00	0,35	0,09	0,44	5.280,00
1.2.2	ROÇADA MECANIZADA	HA	2,96	337,61	89,84	427,45	1.265,25
1.2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	90,00	3,61	0,96	4,57	411,30
1.2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	90,00	3,61	0,96	4,57	411,30
1.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,18	472,80	125,81	598,61	3.100,80
1.3	TERRAPLENAGEM						764.358,21
1.3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	17.970,17	1,21	0,32	1,53	27.494,36
1.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	1.800,00	3,11	0,83	3,94	7.092,00
1.3.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	51.758,00	2,11	0,56	2,67	138.193,86
1.3.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	17.970,17	16,67	4,44	21,11	379.350,29
1.3.5	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	17.970,17	5,78	1,54	7,32	131.541,64
1.3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	17.970,17	3,55	0,94	4,49	80.686,06
1.4	OBRAS D'ARTES						243.873,14
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	32,00	1.487,44	395,81	1.883,25	60.264,00
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	112,00	405,08	107,79	512,87	57.441,44
1.4.3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2,00	3.204,81	852,80	4.057,61	8.115,22
1.4.4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	7,00	3.106,19	826,56	3.932,75	27.529,25
1.4.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	14,00	2.455,23	653,34	3.108,57	43.519,98
1.4.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	49,00	757,64	201,61	959,25	47.003,25
							VALOR BDI TOTAL: 221.720,00
							VALOR ORÇAMENTO: 833.671,20
							VALOR TOTAL: 1.055.391,20

ATENCIOSAMENTE,



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



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

CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022

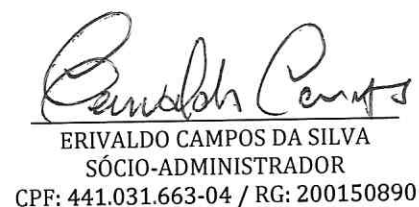
LOTE II

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO	1.055.391,20	16,61%	16,61%	16,61%	16,61%	16,66%	16,90%	100,00' %'
			175.722,62	175.722,62	175.722,62	175.722,62	176.250,32	176.250,40	1.055.391,20
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.691,20	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			6.109,08	6.109,08	6.109,08	6.109,08	6.127,43	6.127,45	36.691,20
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	36.691,20	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			6.109,08	6.109,08	6.109,08	6.109,08	6.127,43	6.127,45	36.691,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.468,65	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			1.743,02	1.743,02	1.743,02	1.743,02	1.748,27	1.748,30	10.468,65
1.2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	5.280,00	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			879,12	879,12	879,12	879,12	881,76	881,76	5.280,00
1.2.2	ROÇADA MECANIZADA	1.265,25	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			210,66	210,66	210,66	210,66	211,30	211,31	1.265,25
1.2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	411,30	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			68,48	68,48	68,48	68,48	68,69	68,69	411,30
1.2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	411,30	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			68,48	68,48	68,48	68,48	68,69	68,69	411,30
1.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	3.100,80	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			516,28	516,28	516,28	516,28	517,83	517,85	3.100,80
1.3	TERRAPLENAGEM	764.358,21	16,82%	16,82%	16,82%	16,82%	16,87%	15,85%	100,00' %'
			127.265,64	127.265,64	127.265,64	127.265,64	127.647,81	127.647,84	764.358,21
1.3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	27.494,36	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			4.577,81	4.577,81	4.577,81	4.577,81	4.591,56	4.591,56	27.494,36
1.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	7.092,00	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			1.180,82	1.180,82	1.180,82	1.180,82	1.184,36	1.184,36	7.092,00
1.3.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	138.193,86	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			23.009,28	23.009,28	23.009,28	23.009,28	23.078,37	23.078,37	138.193,86
1.3.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	379.350,29	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			63.161,82	63.161,82	63.161,82	63.161,82	63.351,50	63.351,51	379.350,29
1.3.5	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	131.541,64	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			21.901,68	21.901,68	21.901,68	21.901,68	21.967,45	21.967,47	131.541,64
1.3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	80.686,06	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			13.434,23	13.434,23	13.434,23	13.434,23	13.474,57	13.474,57	80.686,06
1.4	OBRAS D'ARTES	243.873,14	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			40.604,88	40.604,88	40.604,88	40.604,88	40.726,81	40.726,81	243.873,14
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	60.264,00	10,03%	10,03%	10,03%	10,03%	10,06%	10,06%	100,00' %'
			10.033,96	10.033,96	10.033,96	10.033,96	10.064,09	10.064,07	60.264,00
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	57.441,44	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,59%	9,59%	100,00' %'
			9.564,00	9.564,00	9.564,00	9.564,00	9.592,72	9.592,72	57.441,44
1.4.3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	8.115,22	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	100,00' %'
			1.351,18	1.351,18	1.351,18	1.351,18	1.355,24	1.355,26	8.115,22
1.4.4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	27.529,25	4,58%	4,58%	4,58%	4,58%	4,59%	4,59%	100,00' %'
			4.583,62	4.583,62	4.583,62	4.583,62	4.597,38	4.597,39	27.529,25
1.4.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	43.519,98	7,24%	7,24%	7,24%	7,24%	7,26%	7,26%	100,00' %'
			7.246,08	7.246,08	7.246,08	7.246,08	7.267,84	7.267,82	43.519,98
1.4.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	47.003,25	7,82%	7,82%	7,82%	7,82%	7,84%	7,84%	100,00' %'
			7.826,04	7.826,04	7.826,04	7.826,04	7.849,54	7.849,55	47.003,25
	SIMPLES	1.055.391,20	175.722,62	175.722,62	175.722,62	175.722,62	176.250,32	176.250,40	1.055.391,20
	ACUMULADO		175.722,62	351.445,24	527.167,86	702.890,48	879.140,80	1.055.391,20	

ATENCIOSAMENTE,



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



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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022

LOTE II

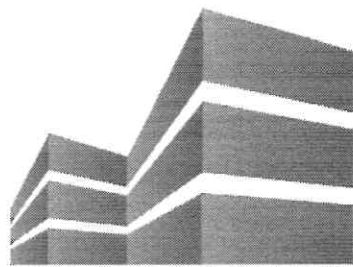
1.1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H/H	15,00000000	81,8500	1.227,7500
I8590	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	H/H	113,95831810	27,3500	3.116,7600
I2445	TOPOGRAFO	H/H	16,00000000	30,3400	485,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:	4.829,9500
				VALOR:	4829,95
				VALOR COM ENCARGOS:	4829,95
				VALOR COM BDI:	6115,2
1.2.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00132275	236,7100	0,3131
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3131
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	H	0,00264550	15,5500	0,0411
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,0411
				VALOR:	0,35
				VALOR COM ENCARGOS:	0,35
				VALOR COM BDI:	0,44
1.2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	0,00000000	2,7800	0,0000
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	2,50000000	4,8400	12,1000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00000000	27,2600	0,0000
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,50000000	96,3700	240,9250
				TOTAL EQUIPAMENTO:	253,0250
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,25000000	27,3400	6,8350
I2543	SERVEENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
				TOTAL MAO DE OBRA:	84,5850
				VALOR:	337,61
				VALOR COM ENCARGOS:	337,61
				VALOR COM BDI:	427,45
1.2.3. 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	288,6800	3,6085
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6085
				VALOR:	3,61
				VALOR COM ENCARGOS:	3,61
				VALOR COM BDI:	4,57
1.2.4. 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	288,6800	3,6085
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6085
				VALOR:	3,61
				VALOR COM ENCARGOS:	3,61
				VALOR COM BDI:	4,57
1.2.5. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	73,2300	146,4600
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6900	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3500	5,4000
				TOTAL EQUIPAMENTO:	154,5800
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
				TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
				VALOR:	472,80

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

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



		VALOR COM ENCARGOS:	472,80		
		VALOR COM BDI:	598,61		
1.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:				1,2100	
VALOR:				1,21	
VALOR COM ENCARGOS:				1,21	
VALOR COM BDI:				1,53	
1.3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01162791	236,7100	2,7524
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,7524	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3616	
VALOR:				3,11	
VALOR COM ENCARGOS:				3,11	
VALOR COM BDI:				3,94	
1.3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	H	0,00112821	48,4200	0,0546
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	H	0,00400000	157,7800	0,6311
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	177,6400	0,0638
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	55,5800	0,0941
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	169,1600	0,1475
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	216,0400	0,5539
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,2600	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	96,3700	0,2100
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,9115	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1994	
VALOR:				2,11	
VALOR COM ENCARGOS:				2,11	
VALOR COM BDI:				2,67	
1.3.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00941176	47,5200	0,4472
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,06901961	155,6300	10,7415
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	279,3200	2,6837
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	236,7100	2,3207
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,2100	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4574	
VALOR:				16,67	
VALOR COM ENCARGOS:				16,67	
VALOR COM BDI:				21,11	
1.3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,01194030	76,0800	0,9084
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00298507	216,0400	0,6449
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01492537	236,7100	3,5330
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,0863	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,04477612	15,5500	0,6963
TOTAL MAO DE OBRA:				0,6963	
VALOR:				5,78	
VALOR COM ENCARGOS:				5,78	
VALOR COM BDI:				7,32	
1.3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)					

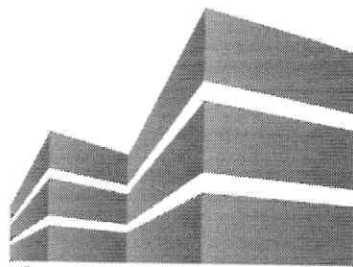
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 6 de 10



SEG-NORTE

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



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	157,7800	1,4025
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	55,5800	0,1507
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	169,1600	0,2932
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	216,0400	0,9602
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	96,3700	0,3555
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,1996
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3456
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,3456
				VALOR:	3,55
				VALOR COM ENCARGOS:	3,55
				VALOR COM BDI:	4,49
1.4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000000	364,5800	955,1996
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	58,3600	532,2432
				TOTAL SERVICIO:	1.487,4428
				VALOR:	1.487,44
				VALOR COM ENCARGOS:	1.487,44
				VALOR COM BDI:	1.883,25
1.4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,2970
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	192,5700	192,5700
				TOTAL MATERIAL:	192,5700
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,38600000	364,5800	140,7279
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	365,3600	10,9608
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	58,3600	52,5240
				TOTAL SERVICIO:	204,2127
				VALOR:	405,08
				VALOR COM ENCARGOS:	405,08
				VALOR COM BDI:	512,87
1.4.3. C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,58300000	364,5800	2.400,0301
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,79000000	58,3600	804,7844
				TOTAL SERVICIO:	3.204,8145
				VALOR:	3.204,81
				VALOR COM ENCARGOS:	3.204,81
				VALOR COM BDI:	4.057,61
1.4.4. C0903 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,69000000	364,5800	1.709,8802
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,53000000	13,9700	189,0141
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,43200000	12,5900	43,2089
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,71400000	355,4600	253,7984
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,00000000	57,9300	173,7900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,62000000	58,3600	736,5032
				TOTAL SERVICIO:	3.106,1948
				VALOR:	3.106,19
				VALOR COM ENCARGOS:	3.106,19
				VALOR COM BDI:	3.932,75
1.4.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)					

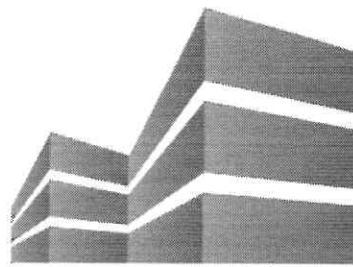
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

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

segnorteservicos@gmail.com

Página 7 de 10



SEG-NORTE

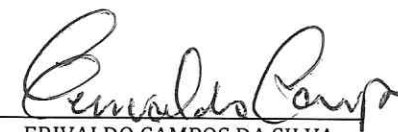
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

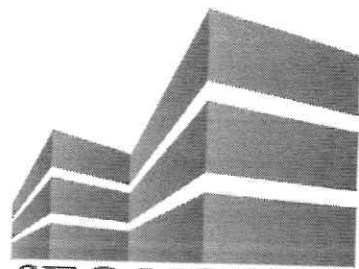


SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,59100000	364,5800	1.673,7868
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000000	58,3600	781,4404
				TOTAL SERVICO:	2.455,2272
				VALOR:	2.455,23
				VALOR COM ENCARGOS:	2.455,23
				VALOR COM BDI:	3.108,57
1.4.6. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEnte	H	0,80000000	15,5500	12,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,5940
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	192,5700	385,1400
				TOTAL MATERIAL:	385,1400
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,77200000	364,5800	281,4558
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,06000000	365,3600	21,9216
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	58,3600	52,5240
				TOTAL SERVICO:	355,9014
				VALOR:	757,64
				VALOR COM ENCARGOS:	757,64
				VALOR COM BDI:	959,25

ATENCIOSAMENTE,


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


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



SEG-NORTE

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




BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	4,01
Despesas financeiras	DF	1,11
Riscos	R	1,00
Despesas Indiretas		6,12
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,40
Lucro	L	6,74
Benefício		7,14
Impostos	I	10,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		26,61%

ATENCIOSAMENTE,


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


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

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 9 de 10



ENCARGOS SOCIAIS


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

ATENCIOSAMENTE,



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



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