



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇO N ° 2022.09.13.01TP
DATA DA LICITAÇÃO: 03.09.2022 - AS 09:00Hrs

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.** Perfazendo o valor global R\$ 1.770.618,24 (um milhão setecentos e setenta mil seiscentos e dezoito reais e vinte e quatro centavos), prazo de execução 05 (cinco) meses.

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. **ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS**, portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

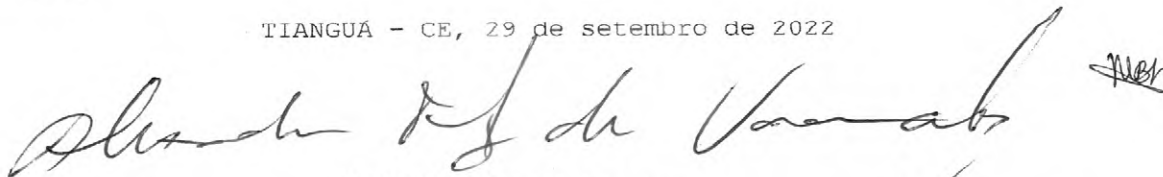
Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA - CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da lei complementar 123/2006;
Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4º do art. 3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de **declarar** ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 29 de setembro de 2022



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23





CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
 CEP: 62320-097
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2022.09.13.01TP

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							136.161,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	154,65	37,32	191,97	1.228,61
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,69	0,89	4,58	8.702,00
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	51.620,00	0,32	0,08	0,40	20.648,00
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,86	2,29	0,55	2,84	17.530,92
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,23	0,30	1,53	83.051,34
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	520,49	125,59	646,08	5.000,66
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)							602.821,54
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	339,40	7,79	1,88	9,67	3.282,00
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.718,08	8,14	1,96	10,10	47.652,61
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	665,59	8,76	2,11	10,87	7.234,96
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.549,07	9,01	2,17	11,18	17.318,60
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	897,40	9,27	2,24	11,51	10.329,07

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.761,03	9,80	2,36	12,16	70.054,12
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.836,76	10,02	2,42	12,44	47.729,29
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.902,17	10,24	2,47	12,71	49.596,58
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	738,78	10,46	2,52	12,98	9.589,36
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.136,99	10,99	2,65	13,64	15.508,54
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	8.479,05	11,40	2,75	14,15	119.978,56
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.813,24	12,31	2,97	15,28	27.706,31
2.13	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	253,52	13,00	3,14	16,14	4.091,81
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,02	0,97	4,99	147.925,66
2.15	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	256,50	77,97	18,81	96,78	24.824,07
3	PREPARO DA SUB-BASE								90.593,10
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,94	0,23	1,17	90.593,10
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01								124.056,00
4.1	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a	SICRO NOVO	m³	6.900,00	10,99	2,65	13,64	94.116,00

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

5630
B
Rubrica

4.2	5502978	2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³ Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m ³	6.000,00	4,02	0,97	4,99	29.940,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02								28.859,33
5.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	SICRO NOVO	m ³	1.897,50	8,76	2,11	10,87	20.625,83
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m ³	1.650,00	4,02	0,97	4,99	8.233,50
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03								28.859,33
6.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	SICRO NOVO	m ³	1.897,50	8,76	2,11	10,87	20.625,83
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m ³	1.650,00	4,02	0,97	4,99	8.233,50
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04								53.312,51
7.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	SICRO NOVO	m ³	3.363,75	9,27	2,24	11,51	38.716,76
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m ³	2.925,00	4,02	0,97	4,99	14.595,75
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05								53.312,51
8.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	SICRO NOVO	m ³	3.363,75	9,27	2,24	11,51	38.716,76
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m ³	2.925,00	4,02	0,97	4,99	14.595,75
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06								81.187,99
9.1	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	SICRO NOVO	m ³	4.838,63	10,02	2,42	12,44	60.192,56
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m ³	4.207,50	4,02	0,97	4,99	20.995,43
10	DESVIO DA OBRA								96.235,92
10.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	SICRO NOVO	m ³	6.072,00	9,27	2,24	11,51	69.888,72

Assinatura



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,02	0,97	4,99	26.347,20
------	---------	---	------------	----	----------	------	------	------	-----------

11 OBRAS D' ARTE CORRENTES 276.008,71

11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	622,37	150,18	772,55	16.996,10
------	---------	--	------------	----	-------	--------	--------	--------	-----------

11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PAI - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	344,18	83,05	427,23	37.596,24
------	---------	---	------------	---	-------	--------	-------	--------	-----------

11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.055,24	254,63	1.309,87	18.338,18
------	---------	--	------------	----	-------	----------	--------	----------	-----------

11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PAI - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	487,97	117,75	605,72	33.920,32
------	---------	---	------------	---	-------	--------	--------	--------	-----------

11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.580,69	381,42	1.962,11	43.166,42
------	---------	--	------------	----	-------	----------	--------	----------	-----------

11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PAI - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	737,69	178,00	915,69	100.725,90
------	---------	---	------------	---	--------	--------	--------	--------	------------

11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	15.692,89	1,30	0,31	1,61	25.265,55
------	---------	---	------------	-----	-----------	------	------	------	-----------

12 PASSAGEM MOLHADA 01 9.869,95

12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	22,00	12,89	3,11	16,00	352,00
------	---------	--	------------	----	-------	-------	------	-------	--------

12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	13,65	3,29	16,94	3.388,00
------	---------	---	------------	----	--------	-------	------	-------	----------

12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	259,57	62,63	322,20	3.866,40
------	---------	---	------------	----	-------	--------	-------	--------	----------

12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	142,46	34,38	176,84	2.263,55
------	---------	---	------------	----	-------	--------	-------	--------	----------

13 PASSAGEM MOLHADA 02 17.444,35

13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	12,89	3,11	16,00	672,00
------	---------	--	------------	----	-------	-------	------	-------	--------

13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	13,65	3,29	16,94	6.776,00
------	---------	---	------------	----	--------	-------	------	-------	----------

13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	24,00	259,57	62,63	322,20	7.732,80
------	---------	---	------------	----	-------	--------	-------	--------	----------

13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	142,46	34,38	176,84	2.263,55
------	---------	---	------------	----	-------	--------	-------	--------	----------

14 PASSAGEM MOLHADA 03 9.121,28

14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	12,89	3,11	16,00	416,00
------	---------	--	------------	----	-------	-------	------	-------	--------

14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	13,65	3,29	16,94	4.065,60
------	---------	---	------------	----	--------	-------	------	-------	----------

Handwritten signatures and initials: Aluice, ALB

Handwritten notes and stamps at the bottom left.

Handwritten notes and stamps at the bottom right.



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m ³	14,40	259,57	62,63	322,20	4.639,68
15	PASSAGEM MOLHADA 04								56.505,64
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	34,54	8,33	42,87	8.574,00
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	196,39	47,39	243,78	3.656,70
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	48,93	11,81	60,74	303,70
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	123,85	29,89	153,74	768,70
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m ³	39,84	259,57	62,63	322,20	12.836,45
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	664,00	13,65	3,29	16,94	11.248,16
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	12,89	3,11	16,00	556,80
15.8	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	SICRO NOVO	m ³	104,96	142,46	34,38	176,84	18.561,13
16	SERVIÇOS DIVERSOS								8.702,00
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,69	0,89	4,58	8.702,00
17	SINALIZAÇÃO								11.281,55
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	673,22	162,45	835,67	11.281,55
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								86.285,00
18.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	695,12	167,73	862,85	86.285,00
VALOR BDI TOTAL: 344.551,84									
VALOR ORÇAMENTO: 1.426.066,40									
VALOR TOTAL: 1.770.618,24									

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23

Handwritten signature
Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01TP

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	136.161,53	28,51%	31,05%	40,44%			100,00' %'
			38.819,65	42.278,16	55.063,72			136.161,53
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	602.821,54	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			120.564,31	120.564,31	120.564,31	120.564,31	120.564,30	602.821,54
3	PREPARO DA SUB-BASE	90.593,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			18.118,62	18.118,62	18.118,62	18.118,62	18.118,62	90.593,10
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	124.056,00	50,00%	50,00%				100,00' %'
			62.028,00	62.028,00				124.056,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	28.859,33	50,00%	50,00%				100,00' %'
			14.429,67	14.429,66				28.859,33
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	28.859,33		50,00%	50,00%			100,00' %'
				14.429,67	14.429,66			28.859,33
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.312,51		50,00%	50,00%			100,00' %'
				26.656,26	26.656,25			53.312,51
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.312,51			50,00%	50,00%		100,00' %'
					26.656,26	26.656,25		53.312,51
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	81.187,99			50,00%	50,00%		100,00' %'
					40.594,00	40.593,99		81.187,99
10	DESVIO DA OBRA	96.235,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			24.058,98	24.058,98	24.058,98	24.058,98		96.235,92
11	OBRAS D' ARTE CORRENTES	276.008,71	12,44%	5,59%	43,78%	38,19%		100,00' %'
			34.335,48	15.428,89	120.836,61	105.407,73		276.008,71
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.869,95	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			502,38	1.172,55		4.097,02	4.098,00	9.869,95
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.444,35	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			887,92	2.072,39		7.241,15	7.242,89	17.444,35
14	PASSAGEM MOLHADA 03	9.121,28	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			464,27	1.083,61		3.786,24	3.787,16	9.121,28
15	PASSAGEM MOLHADA 04	56.505,64	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			2.876,14	6.712,87		23.455,49	23.461,14	56.505,64
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.702,00					100,00%	100,00' %'
							8.702,00	8.702,00
17	SINALIZAÇÃO	11.281,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			2.256,31	2.256,31	2.256,31	2.256,31	2.256,31	11.281,55
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00	18,96%	20,91%	27,21%	22,22%	10,70%	100,00' %'
			16.359,64	18.042,19	23.478,15	19.172,53	9.232,49	86.285,00
		1.770.618,24	335.701,37	369.332,47	472.712,87	395.408,62	197.462,91	1.770.618,24
			335.701,37	705.033,84	1.177.746,71	1.573.155,33	1.770.618,24	1.770.618,24

(Handwritten signatures)



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
 CEP: 62320-097
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

5632
 MASTER SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2022.09.13.01TP

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

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR: 154,65
VALOR ENCARGOS (112.76%): 23,30
VALOR BDI (24.13%): 37,32
VALOR COM BDI: 191,97

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8700	3,6859
TOTAL Equipamento:					3,6859

VALOR: 3,69
VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,20
VALOR BDI (24.13%): 0,89
VALOR COM BDI: 4,58

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,88	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,19	0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	53,84	0,12
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	170,07	0,10
TOTAL Serviço:					0,32

VALOR: 0,32

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neff de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,07
VALOR BDI (24.13%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40

5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3215	85,5768	231,3215
TOTAL EQUIPAMENTOS:						231,3215

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				248,8709
Produção da Equipe:				110,13000
Custo Unitário da Execução:				2,2600
Custo do FIC (0,0136):				0,0307
Custo Direto Total:				2,2907
VALOR:				2,29
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,11
VALOR BDI (24.13%):				0,55
VALOR COM BDI:				2,84

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL Material:					1,2300
VALOR:					1,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.13%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,53

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,1700	154,3400
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
TOTAL Equipamento:					162,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:					357,9500

(Handwritten signatures and initials)



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR: 520,49
VALOR ENCARGOS
(112.76%): 247,44
VALOR BDI (24.13%): 125,59
VALOR COM BDI: 646,08

5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	252,8093	76,8351	863,4188
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.855,4145

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				1.872,9639
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				7,6800
Custo do FIC (0,0136):				0,1044
Custo Direto Total:				7,7844
VALOR:				7,79
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				1,88
VALOR COM BDI:				9,67

5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

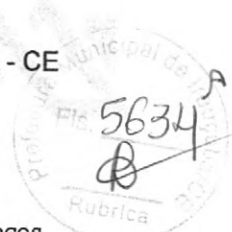
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	252,8093	76,8351	947,8868
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.939,8825

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				1.957,4319
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				8,0300
Custo do FIC (0,0136):				0,1092
Custo Direto Total:				8,1392
VALOR:				8,14

Handwritten initials.

Handwritten signature.

Handwritten mark.



VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05
VALOR BDI (24.13%): 1,96
VALOR COM BDI: 10,10

5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	252,8093	76,8351	1.096,8710
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.088,8667

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.106,4161
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				8,6400
Custo do FIC (0,0136):				0,1175
Custo Direto Total:				8,7575
VALOR:				8,76
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				2,11
VALOR COM BDI:				10,87

5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	252,8093	76,8351	1.158,4620
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.150,4577

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.168,0071
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				8,8900
Custo do FIC (0,0136):				0,1209
Custo Direto Total:				9,0109
VALOR:				9,01
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

VALOR BDI (24.13%): 2,17
VALOR COM BDI: 11,18

5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	252,8093	76,8351	1.220,0530
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.212,0487

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,5494

Custo Horário da Execução: 2.229,5981
Produção da Equipe: 243,82000
Custo Unitário da Execução: 9,1400
Custo do FIC (0,0136): 0,1243
Custo Direto Total: 9,2643
VALOR: 9,27
VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05
VALOR BDI (24.13%): 2,24
VALOR COM BDI: 11,51

5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	252,8093	76,8351	1.347,9204
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.339,9161

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,5494

Custo Horário da Execução: 2.357,4655
Produção da Equipe: 243,82000
Custo Unitário da Execução: 9,6700
Custo do FIC (0,0136): 0,1315
Custo Direto Total: 9,8015
VALOR: 9,80
VALOR ENCARGOS (218.55%): 0,05
VALOR BDI (24.13%): 2,36

ABD

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR COM BDI: 12,16

5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	252,8093	76,8351	1.400,7132
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.392,7089

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.410,2583
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				9,8900
Custo do FIC (0,0136):				0,1345
Custo Direto Total:				10,0245
VALOR:				10,02
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				2,42
VALOR COM BDI:				12,44

5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	252,8093	76,8351	1.453,5048
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.445,5005

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.463,0499
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				10,1000
Custo do FIC (0,0136):				0,1374
Custo Direto Total:				10,2374
VALOR:				10,24
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				2,47
VALOR COM BDI:				12,71

MBB

[Handwritten signature]



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
 CEP: 62320-097
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

5501883 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	252,8093	76,8351	1.506,2976
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.498,2933

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.515,8427
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				10,3200
Custo do FIC (0,0136):				0,1404
Custo Direto Total:				10,4604
VALOR:				10,46
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				2,52
VALOR COM BDI:				12,98

5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	252,8093	76,8351	1.634,1654
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.626,1611

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.643,7105
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				10,8400
Custo do FIC (0,0136):				0,1474
Custo Direto Total:				10,9874
VALOR:				10,99
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				2,65
VALOR COM BDI:				13,64

5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

[Handwritten mark]

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	252,8093	76,8351	1.732,7107
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.724,7064

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.742,2558
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				11,2500
Custo do FIC (0,0136):				0,1530
Custo Direto Total:				11,4030
VALOR:				11,40
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				2,75
VALOR COM BDI:				14,15

5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	252,8093	76,8351	1.952,0848
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.944,0805

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				2.961,6299
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				12,1500
Custo do FIC (0,0136):				0,1652
Custo Direto Total:				12,3152
VALOR:				12,31
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				2,97
VALOR COM BDI:				15,28

5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

[Handwritten signature]

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
 CEP: 62320-097
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

5636
 MASTER SERVIÇOS E
 INSTRUÇÕES EIRELI-ME

Equipamento	Descrição	QTD	Utilização Prod	Utilização Impr	Custo Operacional Prod	Custo Operacional Impr	Custo Horário
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	252,8093	76,8351	2.116,9071
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,4270	152,9000	329,4270
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	662,5687	256,0838	662,5687

TOTAL EQUIPAMENTOS: 3.108,9028

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				3.126,4522
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				12,8200
Custo do FIC (0,0136):				0,1744
Custo Direto Total:				12,9944
VALOR:				13,00
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,05
VALOR BDI (24.13%):				3,14
VALOR COM BDI:				16,14

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	300,9607	76,6894	278,5335
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7953	3,3394	4,0965
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,9822	85,5968	121,6685
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7640	70,1387	168,7640
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,1045	36,1440	77,2034
TOTAL EQUIPAMENTOS:						650,2659

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494
Custo Horário da Execução:				667,8153
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				3,9700
Custo do FIC (0,0136):				0,0540
Custo Direto Total:				4,0240
VALOR:				4,02
VALOR ENCARGOS (218.55%):				0,07
VALOR BDI (24.13%):				0,97
VALOR COM BDI:				4,99

5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

[Handwritten signatures]

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	443,1363	196,6193	443,1363			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						443,1363			
Custo Horário da Execução:						443,1363			
Produção da Equipe:						6,35727			
Custo Unitário da Execução:						69,7100			
Custo do FIC (0,00226):						0,1603			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.186,2672	8,1040					
TOTAL MATERIAIS:						8,1040			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	29,7000	0,0048				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0048			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									77,9791
VALOR:									77,97
VALOR ENCARGOS:									0,00
VALOR BDI (24.13%):									18,81
VALOR COM BDI:									96,78

4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	300,9607	76,6894	382,1356
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,7953	3,3394	4,3440
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	209,9822	85,5968	173,9105
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	204,4405	95,8430	200,0966
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,7640	70,1387	168,7640
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	115,1045	36,1440	90,6267
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.019,8774
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494		
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,5494
Custo Horário da Execução:						1.037,4268

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	0,9300
Custo do FIC (0,0136):	0,0126
Custo Direto Total:	0,9426
VALOR:	0,94
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,01
VALOR BDI (24.13%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,17

0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	387,9100	361,5321
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	62,5500	260,8335
TOTAL SERVIÇOS:				622,3656
Custo Direto Total:				622,3656
VALOR:				622,37
VALOR ENCARGOS:				133,43
VALOR BDI (24.13%):				150,18
VALOR COM BDI:				772,55

0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,7375	102,9771	278,7375
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,7375

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,5494	52,6482
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,6482
Custo Horário da Execução:				331,3857
Produção da Equipe:				6,22500
Custo Unitário da Execução:				53,2300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	176,5000	176,5000
TOTAL MATERIAIS:				176,5000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	405,1100	1,7420
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	334,0900	75,1703
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	62,5500	37,5300

Alb
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇOS: 114,4423

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw)	tkm	0,35400000	0,00	2,4000	0,00	1,9200	0,00	1,5800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 344,1723

VALOR: 344,18

VALOR ENCARGOS: 27,29

VALOR BDI (24.13%): 83,05

VALOR COM BDI: 427,23

0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	387,9100	628,0263
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	62,5500	427,2165

TOTAL SERVIÇOS: 1.055,2428

Custo Direto Total: 1.055,2428

VALOR: 1.055,24

VALOR ENCARGOS: 221,58

VALOR BDI (24.13%): 254,63

VALOR COM BDI: 1.309,87

0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,7375	102,9771	278,7375

TOTAL EQUIPAMENTOS: 278,7375

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824

TOTAL MÃO DE OBRA: 52,6482

Custo Horário da Execução: 331,3857

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: 79,8500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M2171

TOTAL MATERIAIS: 259,2049

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	405,1100	2,2281

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	334,0900	102,8997
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	62,5500	43,7850

TOTAL SERVIÇOS: 148,9128

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t.km	0,54462000	0,00 2,4000	0,00 1,9200	0,00 1,5800	0,00 1,5800	0,0000	

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 487,9677

VALOR: 487,97

VALOR ENCARGOS: 35,11

VALOR BDI (24.13%): 117,75

VALOR COM BDI: 605,72

0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	387,9100
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	62,5500

TOTAL SERVIÇOS: 1.580,6897

Custo Direto Total: 1.580,6897

VALOR: 1.580,69

VALOR ENCARGOS: 321,28

VALOR BDI (24.13%): 381,42

VALOR COM BDI: 1.962,11

0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000 0,0000	278,7375	102,9771	278,7375

TOTAL EQUIPAMENTOS: 278,7375

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5494

TOTAL MÃO DE OBRA: 52,6482

Custo Horário da Execução: 331,3857

Produção da Equipe: 3,11250

Custo Unitário da Execução: 106,4700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	443,8940

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TOTAL MATERIAIS: 443,8940

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	405,1100	2,9776
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	334,0900	134,3042
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	62,5500	50,0400

TOTAL SERVIÇOS: 187,3218

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,4000	0,00	1,9200	0,00	1,5800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000
Custo Direto Total: 737,6858
VALOR: 737,69
VALOR ENCARGOS: 43,29
VALOR BDI (24.13%): 178,00
VALOR COM BDI: 915,69

5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	365,0710	123,1417	365,0710

TOTAL EQUIPAMENTOS: 365,0710
Custo Horário da Execução: 365,0710
Produção da Equipe: 281,87000
Custo Unitário da Execução: 1,3000
Custo Direto Total: 1,3000
VALOR: 1,30
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.13%): 0,31
VALOR COM BDI: 1,61

5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628 Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,2950	2,0477	3,2950
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7460	0,2243	3,7460

TOTAL EQUIPAMENTOS: 7,0410

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,5388	25,5388

(Handwritten signatures and initials)



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P9824 Servente h 1,00000000 17,5494 17,5494

TOTAL MÃO DE OBRA: 43,0882

Custo Horário da Execução: 50,1292

Produção da Equipe: 12,00000

Custo Unitário da Execução: 4,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Pelicula retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	105,6605	2,0287
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	9,0479	0,3450
TOTAL MATERIAIS:				2,3737

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,2200	3,9931
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	298,7900	2,3455
TOTAL SERVIÇOS:				6,3386

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Pelicula retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,7000	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,7000	0,0015
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0018

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235 Pelicula retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 12,8941

VALOR: 12,89

VALOR ENCARGOS: 3,30

VALOR BDI (24.13%): 3,11

VALOR COM BDI: 16,00

0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,04272000	19,0544	0,8140
P9805 Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,3579
Custo Horário da Execução:				1,3579
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				1,3600

5639

Handwritten signatures and marks



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,4567	0,0623
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,6191	12,2001
TOTAL MATERIAIS:					12,2624

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00001000	29,7000	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00105000	29,7000	0,0312
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0315

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000
Custo Direto Total: 13,6539
VALOR: 13,65
VALOR ENCARGOS: 0,90
VALOR BDI (24.13%): 3,29
VALOR COM BDI: 16,94

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5054	1,0113	1,5054
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,6558	25,2056	46,6558
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7460	0,2243	3,7460
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6564	0,4463	2,5416
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4441	0,9817	3,5139
TOTAL EQUIPAMENTOS:						57,9627	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	9,00000000	17,5494	157,9446
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,1384
Custo Horário da Execução:					238,1011
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					60,6000

[Handwritten signature]



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
 CEP: 62320-097
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

5640
 B
 MATERIALS

MATERIALS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3722	4,5474
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5048	142,4304
TOTAL MATERIAIS:				146,9778

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1000	6,3967
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,5100	32,7184
TOTAL SERVIÇOS:				39,1151

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	29,7000	0,0252
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,7000	8,3799
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,1800	2,0710
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,1800	2,4037
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					12,8798

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000
Custo Direto Total: 259,5727
VALOR: 259,57
VALOR ENCARGOS: 35,40
VALOR BDI (24.13%): 62,63
VALOR COM BDI: 322,20

1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824 Servente	h	10,00000000	17,5494	175,4940

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TOTAL MÃO DE OBRA: 197,6878
Custo Horário da Execução: 197,6878
Produção da Equipe: 2,00000
Custo Unitário da Execução: 98,8400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,0800	39,6960
TOTAL SERVIÇOS:				39,6960

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,1800	3,9240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,9240

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000
Custo Direto Total: 142,4600
VALOR: 142,46
VALOR ENCARGOS: 69,69
VALOR BDI (24.13%): 34,38
VALOR COM BDI: 176,84

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).
AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,54	16,62
TOTAL Material:					17,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	522,63	1,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,09	9,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,19	7,16
TOTAL Serviço:					17,29
VALOR:					34,54
VALOR ENCARGOS (112.51%):					6,07
VALOR BDI (24.13%):					8,33
VALOR COM BDI:					42,97

2003388 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

(Handwritten signatures and initials)



VALOR BDI (24.13%): 11,81
VALOR COM BDI: 60,74

2003440 - Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,33000000	35,5800	11,7414
1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	0,48000000	233,5600	112,1088
TOTAL SERVIÇOS:				123,8502
Custo Direto Total:				123,8502
VALOR:				123,85
VALOR ENCARGOS:				43,85
VALOR BDI (24.13%):				29,89
VALOR COM BDI:				153,74

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8700	3,6859
TOTAL Equipamento:					3,6859
VALOR:					3,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,20
VALOR BDI (24.13%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,58

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,7200	42,0480
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,7400	13,0740
TOTAL Equipamento:					55,1220

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material:					592,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,4570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

MBS
B
Aluor



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO SEINFRA M3 0,01800000 350,7600 6,3137
PRODUZIDO (S/TRANSP.)

TOTAL Serviço: 6,3137

VALOR: 673,22

VALOR ENCARGOS
(112.76%): 30,73

VALOR BDI (24.13%): 162,45

VALOR COM BDI: 835,67



COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	0,70000000	4.471,54	3.130,08
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	0,60000000	17.953,81	10.772,29
TOTAL DE SERVIÇOS POR MÊS:					13.902,36
TOTAL PARA 5 MESES:					69.511,82
FRAÇÃO DE 100%:					695,12
VALOR BDI (24.13%):					167,73
VALOR COM BDI:					862,85

Handwritten signatures and initials

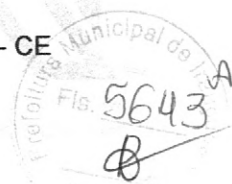
MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01TP

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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01TP

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,50