

Fortaleza, 03 de Outubro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Irauçuba - CE.
Tomada de Preços Nº 2022.09.13.01

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01, cujo objeto é contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços de **Recuperação da 1ª Etapa da estrada vicinal Rodeador / Santos Reis – Trecho 01: Rodeador / Miramar / Saco dos Ventos, no município de Irauçuba – CE**, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, no Valor Global de **R\$ 1.699.162,38 (Hum milhão, seiscentos e noventa e nove mil, cento e sessenta e dois reais e trinta e oito centavos)**.

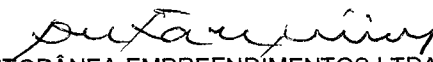
Declaramos que nos preços propostos encontram-se inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, bem como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

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. Gontran Coelho Pinho Júnior, portador da Carteira de Identidade Nº. 92002095515, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF Nº 040.771.053-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Por fim, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais ou seja no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias ou 5 (cinco) meses, conforme Cronograma.

Atenciosamente,


LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador – CPF: 040.771.053-15









BDI: 24,13

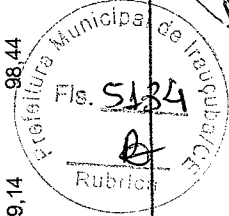
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							128.079,10
1.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,40	146,10	35,25	181,35	1.160,64
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM	SEINFRA	KM	1.900,00	3,45	0,83	4,28	8.132,00
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	0,30	0,07	0,37	19.099,40
1.4	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	SICRO	M3	6.172,86	2,19	0,53	2,72	16.790,18
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,16	0,28	1,44	78.165,96
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	492,41	118,82	611,23	4.730,92
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)							584.862,10
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	M3	339,40	7,54	1,82	9,36	3.176,78
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	M3	4.718,08	7,88	1,90	9,78	46.142,82
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	M3	665,59	8,47	2,04	10,51	6.995,35
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	M3	1.549,07	8,72	2,10	10,82	16.760,94
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	M3	897,40	8,96	2,16	11,12	9.979,09

5133

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	M3	5.761,03	9,48	2,29	11,77	67.807,32
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	M3	3.836,76	9,69	2,34	12,03	46.156,22
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	M3	3.902,17	9,90	2,39	12,29	47.957,67
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	M3	738,78	10,40	2,51	12,91	9.537,65
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	M3	1.136,99	10,63	2,57	13,20	15.008,27
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	M3	8.479,05	11,01	2,66	13,67	115.908,61
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	M3	1.813,24	11,88	2,87	14,75	26.745,29
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	M3	253,52	12,93	3,12	16,05	4.069,00
2.14	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	29.644,42	3,89	0,94	4,83	143.182,55
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	M3	256,50	79,30	19,14	98,44	25.249,86



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.0		PREPARO DA SUB-BASE							
3.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SICRO	M2	77.430,00	0,89	0,21	1,10	85.173,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01							120.060,00
4.1	5501884	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO	M3	6.900,00	10,63	2,57	13,20	91.080,00
4.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	6.000,00	3,89	0,94	4,83	28.980,00
5.0		PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02							27.912,23
5.1	5501877	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO	M3	1.897,50	8,47	2,04	10,51	19.942,73
5.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	1.650,00	3,89	0,94	4,83	7.969,50
6.0		PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03							27.912,23
6.1	5501877	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO	M3	1.897,50	8,47	2,04	10,51	19.942,73
6.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	1.650,00	3,89	0,94	4,83	7.969,50
7.0		PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04							51.532,65
7.1	5501879	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO	M3	3.363,75	8,96	2,16	11,12	37.404,90
7.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	2.925,00	3,89	0,94	4,83	14.127,75

53
23
15

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.0		PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05							51.532,65
8.1	5501879	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO	M3	3.363,75	8,96	2,16	11,12	37.404,90
8.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	2.925,00	3,89	0,94	4,83	14.127,75
9.0		PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06							78.530,95
9.1	5501881	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO	M3	4.838,63	9,69	2,34	12,03	58.208,72
9.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	4.207,50	3,89	0,94	4,83	20.322,23
10.0		DESVIOS DA OBRA							93.023,04
10.1	5501879	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - (DESVIOS DA OBRA)	SICRO	M3	6.072,00	8,96	2,16	11,12	67.520,64
10.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO	M3	5.280,00	3,89	0,94	4,83	25.502,40
11.0		OBRAS D'ARTE CORRENTES							262.109,98
11.1	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	22,00	589,58	142,27	731,85	16.100,70
11.2	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS	SICRO	M	88,00	326,43	78,77	405,20	35.657,60
11.3	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	14,00	999,68	241,22	1.240,90	17.372,60
11.4	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS	SICRO	M	56,00	463,13	111,75	574,88	32.193,28
11.5	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	22,00	1.497,31	361,30	1.858,61	40.889,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.6	804037	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	110,00	699,94	168,90	868,84	95.572,40
11.7	5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	TXKM	15.692,89	1,25	0,30	1,55	24.323,98
12.0	PASSAGEM MOLHADA 01								9.365,34
12.1	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	UN	22,00	12,08	2,91	14,99	329,78
12.2	408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	M2	200,00	12,91	3,12	16,03	3.206,00
12.3	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M3	12,00	246,78	59,55	306,33	3.675,96
12.4	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	12,80	135,54	32,71	168,25	2.153,60
13.0	PASSAGEM MOLHADA 02								16.547,10
13.1	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	UN	42,00	12,08	2,91	14,99	629,58
13.2	408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	M2	400,00	12,91	3,12	16,03	6.412,00
13.3	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M3	24,00	246,78	59,55	306,33	7.351,92
13.4	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	12,80	135,54	32,71	168,25	2.153,60
14.0	PASSAGEM MOLHADA 03								8.648,09
14.1	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	UN	26,00	12,08	2,91	14,99	389,74
14.2	408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	M2	240,00	12,91	3,12	16,03	3.847,20

5137

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.3	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M3	14,40	246,78	59,55	306,33	4.411,15
15.0		PASSAGEM MOLHADA 04							53.629,58
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	SINAPI	M	200,00	32,70	7,89	40,59	8.118,00
15.2	2003388	AF_06/2016 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M	15,00	186,09	44,90	230,99	3.464,85
15.3	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	UN	5,00	46,35	11,18	57,53	287,65
15.4	2003440	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	SICRO	UN	5,00	117,59	28,37	145,96	729,80
15.5	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M3	39,84	246,78	59,55	306,33	12.204,19
15.6	408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	M2	664,00	12,91	3,12	16,03	10.643,92
15.7	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	UN	34,80	12,08	2,91	14,99	521,65
15.8	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	SICRO	M3	104,96	135,54	32,71	168,25	17.659,52
16.0		SERVIÇOS DIVERSOS							8.132,00
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM	SEINFRA	KM	1.900,00	3,45	0,83	4,28	8.132,00
17.0		SINALIZAÇÃO							10.672,02
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	636,85	153,67	790,52	10.672,02
18.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							81.625,00

5138

[Handwritten signature]

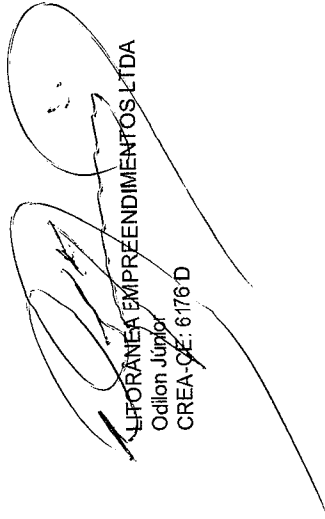
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

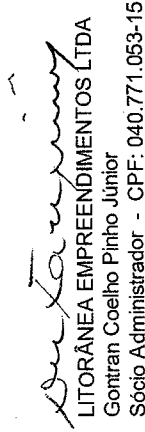
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	657,58	158,67	816,25	81.625,00
									1.699.347,06


VALOR ORÇAMENTO (COM BDI):

O orçamento importa o valor de R\$ 1.699.347,06 (Um milhão, seiscentos e noventa e nove mil, trezentos e quarenta e sete reais e seis centavos)

TABELAS: SICRO CE JAN 2022 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI CE MAR/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SEINFRA CE Nº 27 (SEM DESONERAÇÃO)
 BDI UTILIZADO: 24,13%


 LITORÁNEA EMPRESAMENTOS LTDA
 Odilon Júnior
 CREA-CE: 6176 D


 LITORÁNEA EMPRESAMENTOS LTDA
 Gontran Coelho Pinho Júnior
 Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15


 5139
 01

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		TOTAL DA PARCELA	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	128.079,10	28,51%	36.515,35	31,05%	39.768,56	40,44%	51.795,19	-	-	(0,01)	128.079,10	100,00%	128.079,10
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	584.677,42	20,00%	116.935,48	20,00%	116.935,48	20,00%	116.935,48	20,00%	116.935,48	20,00%	116.935,48	100,00%	584.677,42
3.0	PREPARO DA SUB-BASE	85.173,00	20,00%	17.034,60	20,00%	17.034,60	20,00%	17.034,60	20,00%	17.034,60	20,00%	17.034,60	100,00%	85.173,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	120.060,00	50,00%	60.030,00	50,00%	60.030,00	-	-	-	-	-	-	100,00%	120.060,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	27.912,23	50,00%	13.956,12	50,00%	13.956,12	-	-	-	-	-	-	100,00%	27.912,23
6.0	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	27.912,23	-	-	50,00%	13.956,12	50,00%	13.956,12	-	-	-	-	100,00%	27.912,23
7.0	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	51.532,65	-	-	50,00%	25.766,33	50,00%	25.766,33	-	-	-	-	100,00%	51.532,65
8.0	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	51.532,65	-	-	-	-	50,00%	25.766,33	50,00%	25.766,33	-	-	100,00%	51.532,65
9.0	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	78.530,95	-	-	-	-	50,00%	39.265,48	50,00%	39.265,48	-	-	100,00%	78.530,95
10.0	DESVIOS DA OBRA	93.023,04	25,00%	23.255,76	25,00%	23.255,76	25,00%	23.255,76	25,00%	23.255,76	38,19%	100.099,80	100,00%	93.023,04
11.0	OBRAS D'ARTE CORRENTES	262.109,98	12,44%	32.606,47	5,59%	14.651,94	43,78%	114.751,75	-	-	-	-	100,00%	262.109,98
12.0	PASSAGEM MOLHADA 01	9.365,34	5,09%	476,70	11,88%	1.112,60	-	-	-	3.887,55	41,52%	3.888,49	100,00%	9.365,34
13.0	PASSAGEM MOLHADA 02	16.547,10	5,09%	842,25	11,88%	1.965,80	-	-	-	6.868,70	41,52%	6.870,36	100,00%	16.547,10
14.0	PASSAGEM MOLHADA 03	8.648,09	5,09%	440,19	11,88%	1.027,39	-	-	-	3.589,82	41,52%	3.590,69	100,00%	8.648,09
15.0	PASSAGEM MOLHADA 04	53.629,58	5,09%	2.729,75	11,88%	6.371,19	-	-	-	22.261,64	41,52%	22.267,00	100,00%	53.629,58
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	8.132,00	-	-	-	-	-	-	-	-	8.132,00	100,00%	8.132,00	100,00%
17.0	SINALIZAÇÃO	10.672,02	20,00%	2.134,40	20,00%	2.134,40	20,00%	2.134,40	20,00%	2.134,40	20,00%	2.134,40	100,00%	10.672,02
18.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.625,00	18,96%	15.476,10	20,91%	17.067,79	27,21%	22.210,16	22,22%	18.137,08	10,70%	8.733,88	100,00%	81.625,00
VALORES MENSAIS		1.699.162,38	18,98%	322.433,17	20,89%	355.034,08	26,65%	452.871,60	22,32%	379.236,64	11,16%	189.586,99	100,00%	1.699.162,38
VALORES ACUMULADOS			18,98%	322.433,17	39,87%	677.467,25	66,52%	1.130.338,85	88,84%	1.509.575,49	100,00%	1.699.162,38		

Odilon Junior
 LITORÁNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
 Odilon Junior
 Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

Odilon Junior
 Prefeitura Municipal de Iracuba
 Fls. 5140
 Rubrica

Odilon Junior
 LITORÁNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
 Odilon Junior
 CREA-CE: 6176 D

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		
√ COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				657,58	%	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MÊS	0,7000	4.230,08	2.961,06		
	ENGENHEIRO JÚNIOR	MES	0,6000	16.984,30	10.190,58		
				TOTAL SIMPLES	13.151,64		
				TOTAL PARA 5 MESES	65.758,20		
				FRAÇÃO DE 100%	657,58		
				BDI:	158,67		
				TOTAL GERAL	816,25		
√ C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				146,10	M2	
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,892	17,14	32,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	23,65	24,12		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	17,97	17,97		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,55	69,98		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,65	1,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,43		-	113,67		-	146,10
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				492,41	H A	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	73,01	146,0200		
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	0,65	2,6000		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	1,29	5,1600		
	T O T A L Equipam.	R\$	153,780				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,784	18,63	70,50		
	NIVELADOR	H	3,784	27,97	105,8385		
	TOPOGRAFO	H	4,730	34,31	162,2863		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	338,625				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	338,63		-	113,67	153,7800	-	492,41
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				3,45	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	276,23	3,45		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,450				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	3,45	-	3,45
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				3,45	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	276,23	3,45		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,450				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	3,45	-	3,45
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)				32,70	M	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,457	23,17	10,5887		
	SERVENTE	H	0,457	17,14	7,8330		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,422				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	30,27	0,21		
	MÉIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	13,34	13,41		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	329,47	0,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,280				

LITORANEA

EMPREENHIMENTOS LTDA. Mão de Obra

5142
B

			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		Mão de Obra	14,28		-	32,70		
		18,42	-					
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				0,30	M2		
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	17,14	0,05			
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	23,17	0,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024	42,57	0,10			
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006	153,45	0,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,11		-	0,19	-		0,30	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO				636,85	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	9,68	8,71			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	58,09	5,81			
	T O T A L Equipam.	R\$	14,5200					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0946	23,17	2,1919			
	SERVENTE	H	0,9460	17,14	16,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,4019					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	7,00	21,00			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,28	0,56			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,52	1,56			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	1,61	1,61			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	573,94	573,94			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	292,31	5,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	603,9300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,40		-	603,93	14,52	-	636,85	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				1,16	M3		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,16	1,1600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,16		-	1,16	
5502986	EXPURGO DE JAZIDA				2,19	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0123	99,33	1,22			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,220					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0568	17,14	0,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,97		-	1,2200		-	2,19	
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				7,54	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)		QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H	4,0000	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	636,80
	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,0000	1,00	-	300,7050	102,8402	300,71
	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,0000	1,00	-	378,4000	135,7938	378,40
	T O T A L Equipam.	R\$	1.315,910					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,946	0,95	0,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,900					
	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1.315,910					
	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		5,486					
	CUSTO FIC (3,75%)		2,0573					

Handwritten signature and initials

5143
8

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

7,88 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,2000	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	668,64
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,0390	1,00	-	300,7050	102,8402	312,43
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,0390	1,00	-	378,4000	135,7938	393,16
T O T A L Equipam.	R\$ 1.374,230					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 0,983	0,98	0,96			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 0,960					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.374,230					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	5,729					
CUSTO FIC (3,75%)	2,1484					
CUSTO DIRETO TOTAL:	7,88					

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

8,47 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,5000	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	716,40
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,1220	1,00	-	300,7050	102,8402	337,39
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,1220	1,00	-	378,4000	135,7938	424,56
T O T A L Equipam.	R\$ 1.478,350					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,061	17,14	18,19			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 18,190					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.478,350					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	6,163					
CUSTO FIC (3,75%)	2,3111					
CUSTO DIRETO TOTAL:	8,47					

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

8,72 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,6000	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	732,32
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,1620	1,00	-	300,7050	102,8402	349,42
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,1620	1,00	-	378,4000	135,7938	439,70
T O T A L Equipam.	R\$ 1.521,440					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,099	17,14	18,84			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 18,840					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.521,440					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	6,343					
CUSTO FIC (3,75%)	2,3786					
CUSTO DIRETO TOTAL:	8,72					

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

8,96 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,6600	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	741,87
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,2100	1,00	-	300,7050	102,8402	363,85
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,2100	1,00	-	378,4000	135,7938	457,86
T O T A L Equipam.	R\$ 1.563,580					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,145	17,14	19,63			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 19,630					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.563,580					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	6,519					
CUSTO FIC (3,75%)	2,4446					
CUSTO DIRETO TOTAL:	8,96					

11/8
A

544

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

9,48 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,7700	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	759,38
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,3170	1,00	-	300,7050	102,8402	396,03
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,3170	1,00	-	378,4000	135,7938	498,35
T O T A L Equipam.	R\$ 1.653,760					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,246	17,14	21,36			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 21,360					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.653,760					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	6,894					
CUSTO FIC (3,75%)	2,5853					
CUSTO DIRETO TOTAL:	9,48					

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

9,69 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,8200	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	767,34
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,3580	1,00	-	300,7050	102,8402	408,36
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,3580	1,00	-	378,4000	135,7938	513,87
T O T A L Equipam.	R\$ 1.689,570					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,285	17,14	22,02			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 22,020					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.689,570					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	7,044					
CUSTO FIC (3,75%)	2,6415					
CUSTO DIRETO TOTAL:	9,69					

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

9,90 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,8800	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	776,89
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,4000	1,00	-	300,7050	102,8402	420,99
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,4000	1,00	-	378,4000	135,7938	529,76
T O T A L Equipam.	R\$ 1.727,640					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,324	17,14	22,69			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 22,690					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.727,640					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	7,202					
CUSTO FIC (3,75%)	2,7008					
CUSTO DIRETO TOTAL:	9,90					

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

10,63 M3

Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,9200	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	783,26
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,5770	1,00	-	300,7050	102,8402	474,21
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,5770	1,00	-	378,4000	135,7938	596,74
T O T A L Equipam.	R\$ 1.854,210					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,492	17,14	25,57			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 25,570					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.854,210					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	7,730					
CUSTO FIC (3,75%)	2,8988					
CUSTO DIRETO TOTAL:	10,63					

Item	Descrição	Quant	Util. Prod.	Util. Improd.	Custo Prod	Custo Impr	Custo Hor.	
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				11,01	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 4,9800	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	792,81	
	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,6600	1,00	-	300,7050	102,8402	499,17	
	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,6600	1,00	-	378,4000	135,7938	628,14	
	T O T A L Equipam.	R\$ 1.920,120						
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H 1,570	17,14	26,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 26,910						
	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.920,120						
	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	8,005						
	CUSTO FIC (3,75%)	3,0019						
	CUSTO DIRETO TOTAL:	11,01						
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				11,88	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 5,1100	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	813,51	
	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,8550	1,00	-	300,7050	102,8402	557,81	
	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,8550	1,00	-	378,4000	135,7938	701,93	
	T O T A L Equipam.	R\$ 2.073,250						
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H 1,755	17,14	30,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 30,080						
	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.073,250						
	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	8,643						
	CUSTO FIC (3,75%)	3,2411						
	CUSTO DIRETO TOTAL:	11,88						
5502967	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG				79,30	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 Kw	UN 1,00000	1.097,25	1.097,25				
	T O T A L Equipam.	R\$ 1.097,250						
	CUSTO HORÁRIO	1.097,250	PROD EQUIPE	13,85	CUSTO EXEC.	79,2238	CUSTO DO FIC	
					0,07130	CUSTO UNIT.	79,30	
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				0,89	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H 0,0001	9,65	-				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H 0,0001	15,87	-				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H 0,0002	26,89	0,01				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H 0,0003	1,25	-				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H -	13,89	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H 0,0003	8,15	-				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H 0,0010	70,95	0,07				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H 0,0003	92,71	0,03				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H 0,0004	108,79	0,04				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H 0,0021	11,35	0,02				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H 0,0012	146,63	0,18				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H 0,0011	52,98	0,06				
	T O T A L Equipam.	R\$ 0,410						
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H 0,028	17,14	0,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 0,480						
	Mão de Obra	0,48	Total L.S.	-	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						0,4100	-	0,89
804081	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS MATERIAL/SERVIÇO				589,58	UND		

LITORANEA

EMPREENHIMENTOS LTDA.
 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM
 MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO
 APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E
 PRUMOS 4X.

5146

	M3	13,5600						
			8,16	110,65				
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,5540						
			423,81	234,79				
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,6617						
			26,96	17,84				
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	5,2000						
			43,52	226,30				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	589,5800						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	589,58		-	589,58		
804021							326,43	UN
CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								
MAO DE OBRA								
PEDREIRO	H	0,095	23,17	2,20				
SERVENTE	H	0,378	17,14	6,48				
T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,6800						
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0000	225,62	225,62				
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	147,58	56,97				
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	32,16	28,94				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	207,17	6,22				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	317,7500						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	317,75		-	326,43		
		8,68						
804029							463,13	UN
CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								
MAO DE OBRA								
PEDREIRO	H	0,095	23,17	2,20				
SERVENTE	H	0,378	17,14	6,48				
T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,6800						
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	362,32	362,32				
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	147,58	56,97				
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	32,16	28,94				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	207,17	6,22				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	454,4500						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	454,45		-	463,13		
		8,68						
804121							1.497,31	UND
BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS MATERIAL/SERVIÇO								
ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	23,9200						
			8,16	195,19				
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,3620	423,81	577,23				
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,8720						
			15,26	28,57				
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	16,0000						
			43,52	696,32				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.497,3100						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	1.497,31		-	1.497,31		

804037

CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

699,94

UN

5447
B

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,284	23,17	6,58
SERVENTE	H	0,568	17,14	9,74
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,3200		

MATERIAL/SERVIÇO

TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	544,90	544,90
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,6300	147,58	92,98
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1000	32,16	35,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0500	207,17	10,36
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	683,6200		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
16,32	-	683,62		-	699,94

5216115

FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

12,08

UN

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,189	23,17	4,38
SERVENTE	H	0,189	17,14	3,24
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,6200		

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA	M3	0,0360	63,86	2,30
BRITA	M3	0,0300	72,08	2,16
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,4600		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,62	-	4,46		-	12,08

408067

TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

12,91

kg

MATERIAL/SERVIÇO

Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,000	12,91	12,91
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,9100		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-	12,91		-	12,91

1107891

CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

246,78

M3

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	9,31	9,31
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,3100		

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	3,784	17,14	64,86
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,8600		

MATERIAL/SERVIÇO

CIMENTO PORTLAND	KG	240,1000	0,53	127,25
AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,653	8,51	5,56
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,636	62,58	39,80
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	172,6100		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
64,86	-	172,61	9,31	-	246,78

1505878

ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO

135,54

M3

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,946	23,17	21,92
SERVENTE	H	2,365	17,14	40,54
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,4600		

MATERIAL/SERVIÇO

PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,051	69,53	73,08
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,0800		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
62,46	-	73,08		-	135,54

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature at the bottom right.
 - Initials "B" near the top right.
 - Initials "AB" near the middle right.
 - Initials "Ce" at the bottom right.

LITORANEA

5148
B

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

10,40 M3

Equipam. (C/HORARIO)

	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 5,0000	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	796,00
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 1,5000	1,00	-	300,7050	102,8402	451,06
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 1,5000	1,00	-	378,4000	135,7938	567,60
T O T A L Equipam.	R\$ 1.814,660					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 1,419	17,14	24,3217			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 24,322					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.814,660					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	7,565					
CUSTO FIC (3,75%)	2,8369					
CUSTO DIRETO TOTAL:	10,40					

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

12,93 M3

Equipam. (C/HORARIO)

	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H 5,0000	0,79	0,2100	189,2095	48,9472	796,00
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H 2,1500	1,00	-	300,7050	102,8402	646,52
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H 2,1500	1,00	-	378,4000	135,7938	813,56
T O T A L Equipam.	R\$ 2.256,080					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 2,034	17,14	34,8628			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 34,863					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.256,080					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	9,406					
CUSTO FIC (3,75%)	3,5273					
CUSTO DIRETO TOTAL:	12,93					

5502978 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

3,89 M3

Equipam. (C/HORARIO)

	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H 0,0000	46,05	-			
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H 0,0018	52,86	0,0951			
GRADE DE DISCOS (CHI)	H 0,0008	2,56	0,0020			
MOTO NIVELADORA (CHI)	H 0,0000	72,44	-			
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H 0,0008	25,87	0,0207			
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H 0,0089	184,47	1,6418			
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H 0,0026	177,85	0,4624			
GRADE DE DISCOS (CHP)	H 0,0037	5,74	0,0212			
MOTO NIVELADORA (CHP)	H 0,0044	212,85	0,9365			
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H 0,0037	94,06	0,3480			
T O T A L Equipam.	R\$ 3,528					
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H 0,021	17,14	0,3599			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 0,360					

Mão de Obra 0,36 Total L.S. - Mat./Serv. Equipam. 3,5280 BDI - Total Geral 3,89

804101 BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

999,68 UND

MATERIAL/SERVIÇO

	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3 16,1000	8,16	131,3760			
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3 0,8540	423,81	361,9337			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3 0,8827	34,18	30,1707			
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2 10,9420	43,52	476,1958			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 999,6762					

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

[Handwritten signatures and initials]

5149
B

5915014 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA

1,25 TXKM

DEFAULT

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP 0,00496000 178,79 0,8868

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI 0,00844500 42,57 0,3595

T O T A L DEFAULT

Mão de Obra	R\$	1,25					
	Total L.S.	-	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,25		-	1,25	

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

186,09 M2

MATERIAL/SERVIÇO

BRITA PRODUZIDA

M3 0,550 294,21 161,82

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	R\$	161,820					
24,27	Total L.S.	-	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			161,82		-	186,09	

2003385 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

46,35 M3

MAO DE OBRA

SERVENTE

H 1,892 17,14 32,43

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 32,430

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

M3 0,1050 63,86 6,71

BRITA

M3 0,1000 72,08 7,21

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	R\$	13,920					
32,43	Total L.S.	-	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			13,92		-	46,35	

2003440 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

117,59 UN

MAO DE OBRA

PEDREIRO

H 1,8920 23,17 43,84

SERVENTE

H 1,8920 17,14 32,43

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 76,2700

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

M3 0,1525 63,86 9,74

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ

1.50m

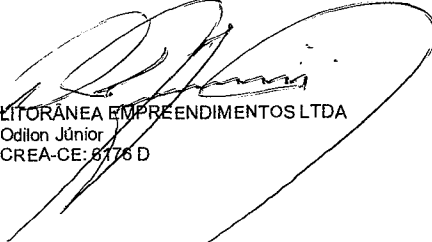
M3 0,582 7,99 4,65

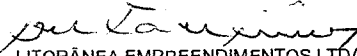
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

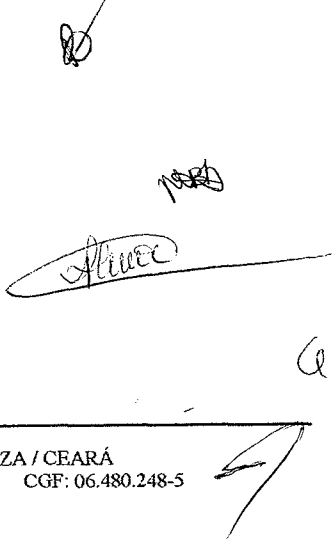
M3 0,4310 62,49 26,93

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	R\$	41,3200					
76,27	Total L.S.	-	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			41,32		-	117,59	


LITORÃNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


LITORÃNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



TOMADA DE PREÇOS: 2022.09.13.01
 OBRA: RECUPER. ESTRADA VICINAL RODEADOR / SANTOS REIS
 TRECHO 01: RODEADOR / MIRAMAR / SACO DOS VENTOS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / CEARÁ
 DATA: 03.10.2022
 BDI : 24,13%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	8,00%
	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	BDI =	24,13%
	$BDI = (1 + (AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+l) / (1-i) - 1$	

LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
 Odilon Júnior
 CREA-CE: 6176 D

Gontran Coelho Pinho Júnior
 LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
 Gontran Coelho Pinho Júnior
 Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

Aluice

ce.

5151
B

TOMADA DE PREÇOS: 2022.09.13.01
OBRA: RECUPER. ESTRADA VICINAL RODEADOR / SANTOS REIS
TRECHO 01: RODEADOR / MIRAMAR / SACO DOS VENTOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CEARÁ
DATA: 03.10.2022

COMPOSIÇÃO 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	-	-
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feridos	3,72	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	TOTAL	17,65	6,95
	HORISTA	116,33	
	MENSALISTA		73,24

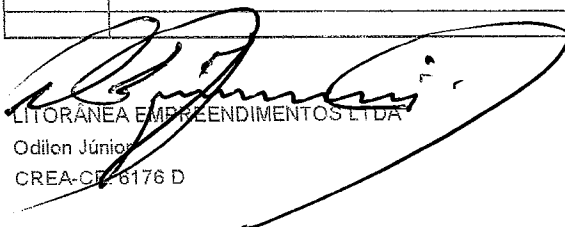
LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6178 D

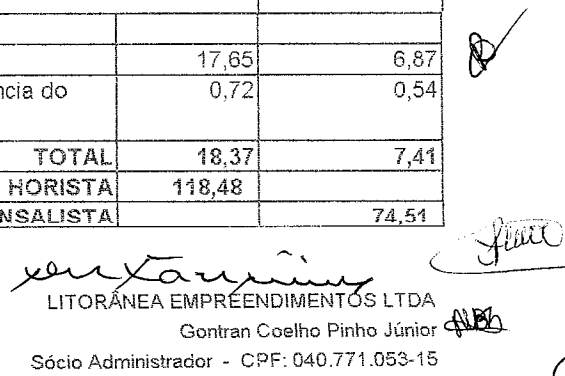
LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gortran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

TOMADA DE PREÇOS: 2022.09.13.01
OBRA: RECUPER. ESTRADA VICINAL RODEADOR / SANTOS REIS
TRECHO 01: RODEADOR / MIRAMAR / SACO DOS VENTOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CEARÁ
DATA: 03.10.2022

COMPOSIÇÃO 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	-	-
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	-
B2	Feriodos	3,72	-
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41
	HORISTA	118,48	
	MENSALISTA		74,51

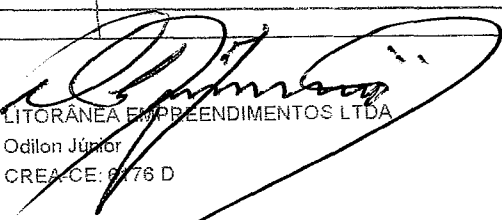

LITORÁNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE/6176 D



LITORÁNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

TOMADA DE PREÇOS: 2022.09.13.01
OBRA: RECUPER. ESTRADA VICINAL RODEADOR / SANTOS REIS
TRECHO 01: RODEADOR / MIRAMAR / SACO DOS VENTOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CEARÁ
DATA: 03.10.2022

COMPOSIÇÃO 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	-	-
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21
	HORISTA	118,19	
	MENSALISTA		74,47


LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 9776 D


LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

5154
Ⓟ

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS – TRECHO 01 – RODEADOR – MIRAMAR/SACO DOS VENTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE**

Endereço: **RUA WALMAR BRAGA, 507**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA - CE**

CEP: **62620-000**

Telefone: **(88) 3635-1133**

CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 30 de SETEMBRO de 2022



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D





PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

5155
Ⓢ

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01**, cujo objeto é **SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS – TRECHO 01 – RODEADOR – MIRAMAR/SACO DOS VENTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.730.325,98 (UM MILHÃO SETECENTOS E TRINTA MIL TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

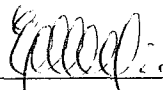
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria – CE., 30 de SETEMBRO de 2022.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DATA:	30 DE SETEMBRO DE 2021
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 SEM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/04 SEM DESONERAÇÃO SICRO NOVO CE 2022/01 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	24,13%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	R\$ 149,81	R\$ 185,96	R\$ 1.190,14
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	R\$ 3,61	R\$ 4,48	R\$ 8.512,00
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	M2	51.620,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 22.196,60
1.4	5502988	Expurgo de jazida	m³	6.172,86	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 17.407,47
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	54.281,92	R\$ 1,22	R\$ 1,51	R\$ 81.965,70
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,74	R\$ 471,27	R\$ 584,99	R\$ 4.527,82
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)						
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	339,40	R\$ 7,79	R\$ 9,67	R\$ 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	m³	4.718,08	R\$ 8,14	R\$ 10,10	R\$ 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	m³	665,59	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 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	m³	1.549,07	R\$ 9,02	R\$ 11,20	R\$ 17.349,58
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	897,40	R\$ 9,27	R\$ 11,51	R\$ 10.329,07
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.761,03	R\$ 9,80	R\$ 12,16	R\$ 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	m³	3.836,76	R\$ 10,02	R\$ 12,44	R\$ 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	m³	3.902,17	R\$ 10,24	R\$ 12,71	R\$ 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	m³	736,78	R\$ 10,46	R\$ 12,89	R\$ 8.589,36
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	m³	1.136,99	R\$ 10,99	R\$ 13,64	R\$ 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	m³	8.479,05	R\$ 11,40	R\$ 14,15	R\$ 119.978,56
2.12	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	253,52	R\$ 12,99	R\$ 16,12	R\$ 4.086,74
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	29.644,42	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 146.739,88
2.14	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e compactador hidráulico 1.700 kg	m³	256,50	R\$ 78,20	R\$ 97,07	R\$ 24.898,46
3	PREPARO DE SUB-BASE						
3.1	4011209	Regularização do subleito	m²	77.430,00	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 89.044,50
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01						
4.1	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.900,00	R\$ 10,99	R\$ 13,64	R\$ 94.116,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.000,00	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 29.700,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02						
5.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.897,50	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 20.625,83
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.650,00	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 8.167,50
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03						
6.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.897,50	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 20.625,83
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.650,00	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 8.167,50
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04						
7.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.363,75	R\$ 9,27	R\$ 11,51	R\$ 38.716,76
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.925,00	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 14.478,75
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05						
8.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.363,75	R\$ 9,27	R\$ 11,51	R\$ 38.716,76
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.925,00	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 14.478,75
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06						
9.1	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.838,63	R\$ 10,02	R\$ 12,44	R\$ 60.192,56

A. Enson M. de Mesquita
 CREA/CE 50350-D
 CPF 042.500.512-89

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DATA:	30 DE SETEMBRO DE 2021
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 SEM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/04 SEM DESONERAÇÃO SICRO NOVO CE 2022/01 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	24,13%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.207,50	R\$ 3,99	RS 4,95	R\$ 20.927,13
10	DESVIOS DA OBRA						R\$ 96.024,72
10.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.072,00	R\$ 9,27	RS 11,51	R\$ 69.888,72
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.280,00	R\$ 3,99	RS 4,95	R\$ 26.136,00
11	OBRAS D'ARTE CORRENTE						R\$ 269.308,32
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	22,00	R\$ 596,55	RS 740,50	R\$ 16.291,00
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	88,00	R\$ 336,78	RS 418,05	R\$ 36.788,40
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	R\$ 1.012,18	RS 1.256,42	R\$ 17.589,88
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	56,00	R\$ 478,02	RS 593,37	R\$ 33.228,72
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	22,00	R\$ 1.517,80	RS 1.884,05	R\$ 41.449,10
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	110,00	R\$ 723,97	RS 898,66	R\$ 98.852,60
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t m - rodovia pavimentada	tkm	15.692,89	R\$ 1,29	RS 1,60	R\$ 25.108,62
12	PASSAGEM MOLHADA 01						R\$ 9.518,22
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	22,00	R\$ 12,29	RS 15,26	R\$ 335,72
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	200,00	R\$ 13,37	RS 16,60	R\$ 3.320,00
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	12,00	R\$ 252,54	RS 313,48	R\$ 3.761,76
12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	12,80	R\$ 132,22	RS 164,12	R\$ 2.100,74
13	PASSAGEM MOLHADA 02						R\$ 16.905,18
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	42,00	R\$ 12,29	RS 15,26	R\$ 640,92
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	400,00	R\$ 13,37	RS 16,60	R\$ 6.640,00
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	24,00	R\$ 252,54	RS 313,48	R\$ 7.523,52
13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	12,80	R\$ 132,22	RS 164,12	R\$ 2.100,74
14	PASSAGEM MOLHADA 03						R\$ 8.894,87
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	26,00	R\$ 12,29	RS 15,26	R\$ 396,76
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	240,00	R\$ 13,37	RS 16,60	R\$ 3.984,00
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	14,40	R\$ 252,54	RS 313,48	R\$ 4.514,11
15	PASSAGEM MOLHADA 04						R\$ 56.114,78
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	R\$ 41,78	RS 51,86	R\$ 10.372,00
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	m	15,00	R\$ 185,47	RS 230,22	R\$ 3.453,30
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	R\$ 47,56	RS 59,04	R\$ 295,20
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	5,00	R\$ 116,93	RS 145,15	R\$ 725,75
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	39,84	R\$ 252,54	RS 313,48	R\$ 12.489,04
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	664,00	R\$ 13,37	RS 16,60	R\$ 11.022,40
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	34,80	R\$ 12,29	RS 15,26	R\$ 531,05
15.8	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	104,96	R\$ 132,22	RS 164,12	R\$ 17.226,04
16	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 8.512,00
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	R\$ 3,61	RS 4,48	R\$ 8.512,00
17	SINALIZAÇÃO						R\$ 11.075,54
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,50	R\$ 660,93	RS 820,41	R\$ 11.075,54
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 86.285,00
18.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 695,12	RS 862,85	R\$ 86.285,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI							R\$ 1.730.325,98

UM MILHÃO SETECENTOS E TRINTA MIL TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

MRS

Flavio



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		Total do Item	
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 135.799,73	R\$ 38.716,50	28,51%	R\$ 42.165,82	31,05%	R\$ 54.917,41	40,44%					R\$ 135.799,73	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	R\$ 574.029,75	R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 100,00%	
3	PREPARO DE SUB-BASE	R\$ 89.044,50	R\$ 114.805,95	128,00%	R\$ 114.805,95	128,00%	R\$ 114.805,95	128,00%	R\$ 114.805,95	128,00%	R\$ 114.805,95	128,00%	R\$ 89.044,50	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	R\$ 123.816,00	R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 20,00%		R\$ 123.816,00	100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	R\$ 28.793,33	R\$ 17.808,90	62,00%	R\$ 17.808,90	62,00%	R\$ 17.808,90	62,00%	R\$ 17.808,90	62,00%	R\$ 17.808,90	62,00%	R\$ 28.793,33	100,00%
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	R\$ 28.793,33	R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 28.793,33	100,00%
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	R\$ 53.195,51	R\$ 14.396,67	27,00%	R\$ 14.396,67	27,00%	R\$ 14.396,67	27,00%	R\$ 14.396,67	27,00%	R\$ 14.396,67	27,00%	R\$ 53.195,51	100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	R\$ 53.195,51	R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 50,00%		R\$ 53.195,51	100,00%
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	R\$ 81.019,69	R\$ 26.597,76	32,80%	R\$ 26.597,76	32,80%	R\$ 26.597,76	32,80%	R\$ 26.597,76	32,80%	R\$ 26.597,76	32,80%	R\$ 81.019,69	100,00%
10	DESVIOS DA OBRA	R\$ 96.024,72	R\$ 25,00%		R\$ 25,00%		R\$ 25,00%		R\$ 25,00%		R\$ 25,00%		R\$ 96.024,72	100,00%
11	OBRAS PARTE CORRENTE	R\$ 269.308,32	R\$ 24.006,18	8,90%	R\$ 24.006,18	8,90%	R\$ 24.006,18	8,90%	R\$ 24.006,18	8,90%	R\$ 24.006,18	8,90%	R\$ 269.308,32	100,00%
12	PASSAGEM MOLHADA 01	R\$ 9.518,22	R\$ 12,44%		R\$ 5,59%		R\$ 43,78%		R\$ 38,19%		R\$ 41,52%		R\$ 9.518,22	100,00%
13	PASSAGEM MOLHADA 02	R\$ 16.905,18	R\$ 33.501,96	198,00%	R\$ 15.054,34	89,00%	R\$ 117.903,18	697,00%	R\$ 102.848,84	608,00%	R\$ 41.51%		R\$ 16.905,18	100,00%
14	PASSAGEM MOLHADA 03	R\$ 8.894,87	R\$ 5,09%		R\$ 2,008,34	22,50%	R\$ 41,51%		R\$ 7,017,34	78,50%	R\$ 41,52%		R\$ 8.894,87	100,00%
15	PASSAGEM MOLHADA 04	R\$ 56.114,78	R\$ 452,75	0,81%	R\$ 1.056,71	1,88%	R\$ 41,51%		R\$ 3.692,26	6,58%	R\$ 41,52%		R\$ 56.114,78	100,00%

A. ENCONTRO DE OBRA
Socio Profissional Eng. CMA
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

MOREIRA MENSQUITTA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.671.178/0001-04

RUA N. 1A DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE

CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: enmeenhenharia@hotmail.com

8555

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

5159

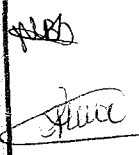


CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.512,00		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		100,00%	R\$ 8.512,00
17	SINALIZAÇÃO	R\$ 11.075,54	R\$ 2.215,11	20,00%	R\$ 2.215,11	20,00%	R\$ 2.215,11	20,00%	R\$ 2.215,11	20,00%	R\$ 2.215,10	100,00%	R\$ 11.075,54
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 86.285,00	R\$ 16.359,64	18,96%	R\$ 18.042,19	20,91%	R\$ 23.478,15	27,21%	R\$ 19.172,53	22,22%	R\$ 9.232,49	10,70%	R\$ 86.285,00
		R\$ 1.730.325,98	R\$ 328.372,85		R\$ 690.632,68		R\$ 1.153.869,58		R\$ 1.539.788,54		R\$ 1.730.325,98		R\$ 1.730.325,98


 A Engenharia M. de Almeida
 Sociedade Ltda. - CNPJ: 21.671.178/0001-04
 Rua N. JA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA CE
 CREA/CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89





MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.671.178/0001-04

RUA N. JA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA CE

CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

5160

COMPOSIÇÕES						
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,20	35,90
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,72	24,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,47	56,12
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,37	2,31
TOTAL Material:						119,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,38	30,76
TOTAL Mão de Obra:						30,76
VALOR:						149,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250	289,11	3,61
TOTAL Equipamento Custo						3,61
VALOR:						3,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4	SINAPI	CHI	0,00240	58,67	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4	SINAPI	CHP	0,00060	189,72	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300	17,26	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300	16,73	0,05
TOTAL Mão de Obra com						0,10
VALOR:						0,35
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	230,9590
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		230,9590
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	15,82	15,82	
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,82	
Custo Horário da Execução:						246,7790	
Produção da Equipe:						110,1300	
Custo Unitário da Execução:						2,2400	
Custo do FIC (0,0136):						0,0305	
Custo Direto Total:						2,27	
VALOR:						2,27	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12364	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000	1,22	1,22
TOTAL Material:						1,22
VALOR:						1,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000	74,19	148,38
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000	0,68	2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000	1,35	5,40
TOTAL Equipamento Custo						156,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000	16,59	66,36
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000	24,59	98,36
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000	30,01	150,05
TOTAL Mão de Obra:						314,77
VALOR:						471,27

Emme
A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	860,4524
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.857,6771
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,82
Custo Horário da Execução:							1.873,4971
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							7,6800
Custo do FIC (0,0136):							0,1044
Custo Direto Total:							7,78
VALOR:							7,79
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	945,8700
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.943,0947
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,82
Custo Horário da Execução:							1.958,9147
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							8,0300
Custo do FIC (0,0136):							0,1092
Custo Direto Total:							8,14
VALOR:							8,14
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO

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							
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	252,48330	74,5299	1.093,3610
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.090,5857
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,82
Custo Horário da Execução:							2.106,4057
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							8,6400
Custo do FIC (0,0136):							0,1175
Custo Direto Total:							8,76
VALOR:							8,76
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

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							
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	252,48330	74,5299	1.155,6445
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	330,16800	151,6555	330,1680
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	667,05670	255,9999	667,0567
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.152,8692
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		