

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 22/06/2022	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:		SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SICRO	2021/10	71,07%
CLIENTE:	MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 11.952.190/0001-63	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022
				01/2022

Fls 300

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	17,00	319,49	5.431,33
5.3	0804105	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	10,00	1.023,05	10.230,50
5.4	0804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	44,00	456,76	20.097,44
5.5	0804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	10,00	1.522,51	15.225,10
5.6	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	50,00	695,10	34.755,00
5.7	0804213	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	2,00	1.231,87	2.463,74
5.8	0804181	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	9,00	867,80	7.810,20
5.9	0804233	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	10,00	1.827,24	18.272,40
5.10	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	50,00	1.344,06	67.203,00
PASSAGENS MOLHADAS							53.431,53
6.1	PASSAGEM MOLHADA 01						16.972,67
6.1.1	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	UN	32,00	13,71	438,72
6.1.2	0408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	KG	320,00	12,18	3.897,60
6.1.3	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M³	19,20	249,21	4.784,83
6.1.4	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	SICRO	M³	51,20	153,35	7.851,52
6.2	PASSAGEM MOLHADA 02						10.607,92
6.2.1	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	UN	20,00	13,71	274,20
6.2.2	0408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	KG	200,00	12,18	2.436,00
6.2.3	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M³	12,00	249,21	2.990,52
6.2.4	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	SICRO	M³	32,00	153,35	4.907,20
6.3	SANGRADOURO						25.850,94
6.3.1	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	UN	12,00	13,71	164,52
2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	162,00	60,74	9.839,88
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,00	507,54	4.567,86
6.3.4	0408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	KG	180,00	12,18	2.192,40
6.3.5	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO	M³	18,00	249,21	4.485,78
6.3.6	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	SICRO	M³	30,00	153,35	4.600,50
7	SERVIÇOS DIVERSOS						181.057,58
7.1	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M. CRAVADOS 0,5 M. COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	2.814,95	64,32	181.057,58
8	SINALIZAÇÃO						8.933,63
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	661,75	8.933,63
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						71.263,00
9.1	COMP..1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	712,63	71.263,00

Fls 300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 22/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 11.952.190/0001-63	SICRO	2021/10	-		01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	212.610,75
						VALOR ORÇAMENTO:	1.025.759,13
						VALOR TOTAL:	1.238.369,88
UM MILHÃO DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL TREZENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS							

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DESCRIÇÃO:

LOCAL: IRAUÇUBA-CE

CLIENTE: MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 11.952.190/0001-63

DATA : 22/06/2022

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2021/10	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:						96,2989
VALOR:						130,58

1.2. 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	240,9800	3,0123
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0123
VALOR:						3,01

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

ALB

Fortaleza, 24 de junho de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Irauçuba - CE.
Tomada de Preços N° 2022.05.27.02

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02, cujo objeto é contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços de **Recuperação de estrada da localidade de Mocó à localidade de Mandacarú, município de Irauçuba – CE**, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, no Valor Global de **R\$ 1.475.190,31 (Hum milhão, quatrocentos e setenta e cinco mil, cento e noventa reais, trinta e um centavos)**.

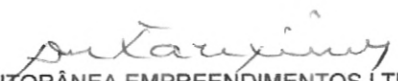
Declaramos que nos preços propostos encontram-se inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, bem como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente.

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 N°. 92002095515, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF N° 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.

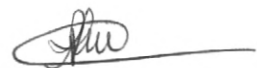
Por fim, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais ou seja no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias, conforme Cronograma.

Atenciosamente,


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







4. 9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 24.06.2022 - 09:00HS

TABELAS: SINAPI DEZ/2021 S/ DESON, SICRO-CE OUTUBRO/2021 e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 20,73%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL	PERC.
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					71.804,43	4,87%
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	148,14	178,85	1.144,64	0,08%
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	3,50	4,23	8.037,00	0,54%
1.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	3,50	4,23	8.037,00	0,54%
1.4	98525	SINAPI	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	50.720,00	0,31	0,37	18.766,40	1,27%
1.5	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	36.383,32	0,34	0,41	14.917,16	1,01%
1.6	5502986	SICRO	EXPURGO DE JAZIDA	M²	5.457,50	2,00	2,41	13.152,58	0,89%
1.7	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.457,50	1,18	1,42	7.749,65	0,53%
2.0	-	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)					214.688,50	14,55%
2.1	5501875	SICRO	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	1.672,77	6,93	8,37	14.001,08	0,95%
2.2	5501876	SICRO	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	1.000,11	7,24	8,74	8.740,96	0,59%
2.3	5501877	SICRO	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	3.415,00	7,79	9,40	32.101,00	2,18%
2.4	5501878	SICRO	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	1.642,98	8,01	9,67	15.887,62	1,08%
2.5	5501879	SICRO	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	1.338,26	8,24	9,95	13.315,69	0,90%



END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.empresendimentos@yahoo.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 24.06.2022 - 09:00HS

TABELAS: SINAPI DEZ/2021 s/ DESON, SICRO-CE OUTUBRO/2021 e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 20,73%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL	PERC.
2.6	5501880	SICRO	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	M3	315,58	8,71	10,52	3.319,90	0,23%
			BASCULANTE DE 14 M³						
2.7	5501881	SICRO	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	M3	1.080,23	8,90	10,74	11.601,67	0,79%
			BASCULANTE DE 14 M³						
2.8	5501882	SICRO	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	M3	2.904,69	9,10	10,99	31.922,54	2,16%
			BASCULANTE DE 14 M³						
2.9	5501884	SICRO	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	M3	907,67	9,77	11,80	10.710,51	0,73%
			BASCULANTE DE 14 M³						
2.10	5501885	SICRO	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	M3	1.042,84	10,12	12,22	12.743,50	0,86%
			BASCULANTE DE 14 M³						
2.11	5501886	SICRO	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	M3	2.160,76	10,93	13,20	28.522,03	1,93%
			BASCULANTE DE 14 M³						
2.12	5502967	SICRO	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	350,00	75,31	90,92	31.822,00	2,16%

3.0 - PREPARO DA SUB-BASE

3.1 4011209 SICRO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

76.080,00 0,85 1,03 78.362,40 5,31%

4.0 - PAVIMENTAÇÃO

4.1 5501884 SICRO ESCAVADO, 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

26.841,00 9,77 11,80 316.723,80 21,47%

4.2 4015612 SICRO EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA

23.340,00 8,93 10,78 251.605,20 17,06%

568.329,00 38,53%



END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.empresamentos@yaho.com.br CNPI: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 24.06.2022 - 09:00 HS

TABELAS: SINAPI DEZ/2021 S/ DESON, SICRO-CE OUTUBRO/2021 e SEINFRA 27
BDI UTILIZADO: 20,73%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PERC.
5.0	-		OBRAS D'ARTE CORRENTE					209.407,28	14,20%
5.1	804081	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND.	4,00	531,98	642,26	2.569,04	0,17%
5.2	804021	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	17,00	298,10	359,90	6.118,30	0,41%
5.3	804105	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND.	10,00	904,78	1.092,34	10.923,40	0,74%
5.4	804029	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	44,00	427,61	516,25	22.715,00	1,54%
5.5	804121	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND.	10,00	1.350,29	1.630,21	16.302,10	1,11%
5.6	804037	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	663,29	788,72	39.436,00	2,67%
5.7	804213	SICRO	BOCA DE BDT C D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND.	2,00	1.089,70	1.315,59	2.631,18	0,18%
5.8	804181	SICRO	CORPO DE BDT C D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	9,00	852,35	1.029,04	9.261,36	0,63%
5.9	804233	SICRO	BOCA DE BDT C D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND.	10,00	1.621,17	1.957,24	19.572,40	1,33%
5.10	804189	SICRO	CORPO DE BDT C D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	1.323,26	1.597,57	79.878,50	5,41%
6.0	-		PASSAGENS MOLHADAS					58.736,43	3,98%
6.1	-		PASSAGEM MOLHADA 01					18.691,20	1,27%
6.1.1	5216115	SICRO	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UND.	32,00	12,51	15,10	483,20	0,03%
6.1.2	408067	SICRO	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	320,00	11,78	14,22	4.550,40	0,31%
6.1.3	1107891	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M³	19,20	240,67	290,56	5.578,75	0,38%
6.1.4	1505878	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M³	51,20	130,70	157,79	8.078,85	0,55%
6.2	-		PASSAGEM MOLHADA 02					11.682,00	0,79%



END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.emprenhimentos@yaho.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

DATA: 24.06.2022 - 09:00HS

TABELAS: SINAPI/DEZ/2021 s/ DESON, SICRO-CE OUTUBRO/2021 e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 20,73%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PERC.
6.2.1	5216115	SICRO	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UND.	20,00	12,51	15,10	302,00	0,02%
6.2.2	408067	SICRO	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	200,00	11,78	14,22	2.844,00	0,19%
6.2.3	1107891	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M³	12,00	240,67	290,56	3.486,72	0,24%
6.2.4	1505878	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M²	32,00	130,70	157,79	5.049,28	0,34%
6.3			SANGRADOIRO					28.363,23	1,92%
6.3.1	5216115	SICRO	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UND.	12,00	12,51	15,10	181,20	0,01%
6.3.2	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	162,00	55,97	67,57	10.946,34	0,74%
6.3.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,00	433,69	523,59	4.712,31	0,32%
6.3.4	408067	SICRO	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	180,00	11,78	14,22	2.559,60	0,17%
6.3.5	1107891	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M³	18,00	240,67	290,56	5.230,08	0,35%
6.3.6	1505878	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M²	30,00	130,70	157,79	4.733,70	0,32%

7.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

7.1	101201	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	2.814,95	57,39	69,29	195.047,89	13,22%
-----	--------	--------	---	---	----------	-------	-------	------------	--------

8.0 - SINALIZAÇÃO

8.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,50	642,66	775,88	10.474,38	0,71%
-----	-------	---------	--	----	-------	--------	--------	-----------	-------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 24.06.2022 - 09:00 HS

TABELAS: SINAPI DEZ/2021 S/ DESON, SICRO-CE OUTUBRO/2021 e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 20,73%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PERC.
9.0	-		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					68.340,00	4,63%
9.1	COMP.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	566,06	683,40	68.340,00	4,63%
TOTAL GERAL								1.475.190,31	100,00%

O orçamento importa o valor de R\$ 1.475.190,31 (Um milhão, quatrocentos e setenta e cinco mil, cento e noventa reais e trinta e um centavos).

[Handwritten Signature]
LITORÁNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Junior
CREA-CE: 03716 D

[Handwritten Signature]
LITORÁNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.empresadimentos@yaho.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 24.06.2022 - 09:00 HS

TABELAS: SINAPI DEZ/2021 S/DESON, SICRO-CE OUTUBRO/2021 e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 20,73%

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	71.804,43	32,00%	22.977,42	27,48%	19.731,86	29,50%	21.182,31	0,00%	-	11,02%	7.912,85	100,00%	71.804,43
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	214.688,50	25,00%	53.672,13	25,00%	53.672,13	24,00%	51.525,24	26,00%	55.819,01	0,00%	-	100,00%	214.688,50
3.0	PREPARO DA SUB-BASE	78.362,40	25,00%	19.590,60	25,00%	19.590,60	25,00%	19.590,60	25,00%	19.590,60	0,00%	-	100,00%	78.362,40
4.0	PAVIMENTAÇÃO	568.329,00	20,50%	116.507,45	17,25%	98.036,75	20,50%	116.507,45	20,75%	117.928,27	21,00%	119.349,09	100,00%	568.329,00
5.0	OBRAS D'ARTE CORRENTE	209.407,28	25,00%	52.351,82	25,00%	52.351,82	24,01%	50.278,69	25,99%	54.424,95	0,00%	-	100,00%	209.407,28
6.0	PASSAGENS MOLHADAS	58.736,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,50%	29.661,90	49,50%	29.074,53	100,00%	58.736,43
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	195.047,89	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	58.514,37	40,00%	78.019,16	30,00%	58.514,37	100,00%	195.047,89
8.0	SINALIZAÇÃO	10.474,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,50%	5.289,56	49,50%	5.184,82	100,00%	10.474,38
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	68.340,00	18,77%	12.827,42	17,20%	11.754,48	22,55%	15.410,67	25,61%	17.501,87	15,87%	10.845,56	100,00%	68.340,00
PORCENTAGEM / TOTAL GERAL		1.475.190,31	18,84%	277.926,84	17,30%	255.137,64	22,57%	333.009,33	25,64%	378.235,32	15,65%	230.881,22	100,00%	1.475.190,31

ou Tanjany
LITORÁNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



[Signature]
LITORÁNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6776/D

END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.empreendimentos@yahoo.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		
1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					566,06	%
		MATERIAL/SERVIÇO						
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÉS	2,0000	20.053,34	40.106,68		
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÉS	3,5000	4.714,23	16.499,81		
					TOTAL SIMPLES	56.606,49		
					FRAÇÃO DE 100%	566,06		
					BDI:	117,34		
					TOTAL GERAL	683,40		
2	C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					148,14	M2
		MAO DE OBRA						
		SERVENTE	H	1,918	17,14	32,87		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,870				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	23,98	24,46		
		ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	18,22	18,22		
		PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,77	70,97		
		PREGO 15X15	KG	0,150	10,80	1,62		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,270				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		32,87		-	116,27		-	148,14
3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					433,69	M3
		MAO DE OBRA						
		PEDREIRO	H	5,754	23,17	133,3202		
		SERVENTE	H	8,631	17,14	147,9353		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	281,266				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		AREIA MÉDIA	M3	0,3648	64,73	23,61		
		CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,54	59,13		
		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	63,35	69,69		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,430				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		281,26		-	162,43		-	433,69
4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)					3,50	KM
		CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,03	3,50		
		T O T A L Equipam.	R\$	3,500				
					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-		3,50	-	3,50
5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)					3,50	KM
		CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,03	3,50		
		T O T A L Equipam.	R\$	3,500				
					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-		3,50	-	3,50
6	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					0,31	M2
		MAO DE OBRA						
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	17,14	0,05		
		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	23,17	0,07		
		T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,120				
		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	43,16	0,10		
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0006	155,56	0,09		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,190				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,12		-	0,19		-	0,31
7	C3383	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)					642,66	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL			
		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	9,81	8,83			
		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	58,89	5,89			
		T O T A L Equipam.	R\$	14,7200					
		MAO DE OBRA							
		CARPINTEIRO	H	0,0959	23,17	2,220			
		SERVENTE	H	0,9590	17,14	16,44			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,6620					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	7,10	21,30			
		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,29	0,58			
		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,53	1,59			
		TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	1,63	1,63			
		PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	578,85	578,85			
		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	296,33	5,33			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	609,2800					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		18,66		-	609,28	14,72	-	642,66	
8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA MATERIAL/SERVIÇO					1,18	M3	
		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,18	1,1800			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,180					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	1,18	-	-	1,18	
9	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDAS Equipam. (C/HORARIO)					0,34	M3	
		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,73	-			
		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	232,50	0,3023			
		T O T A L Equipam.	R\$	0,302					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	0,0025	17,14	0,0429			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,043					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,04		-	-	0,3020	-	0,34	
10	5502986	EXPURGO DE JAZIDA Equipam. (C/HORARIO)					2,00	M3	
		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0123	95,90	1,1796			
		T O T A L Equipam.	R\$	1,180					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	0,0480	17,14	0,8227			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,823					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,82		-	-	1,1800	-	2,00	
11	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 Equipam. (C/HORARIO)					6,93	M3	
		CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H	4,0000	0,79	0,2100	244,5450	46,9404	812,19
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,0000	1,00	-	321,2650	98,6238	321,27
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,0000	1,00	-	445,9350	130,2263	445,94
		T O T A L Equipam.	R\$	1,579,400					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	0,959	17,14	16,4373			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,437					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1,595,837					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		6,540					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,1844					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2261					
		CUSTO DIRETO TOTAL:		6,93					
12	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					7,24	M3	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL			
		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	244,5450	46,9404	652,80
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,0390	1,00	-	321,2650	98,6238	333,79
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,0390	1,00	-	445,9350	130,2263	463,33
		T O T A L Equipam.	R\$	1.649,920					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	0,996	17,14	17,0714			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,071					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1.666,991					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		6,831					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,1707					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2347					
		CUSTO DIRETO TOTAL:		7,24					
13	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					7,79	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	244,5450	46,9404	913,72
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,1220	1,00	-	321,2650	98,6238	360,46
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,1220	1,00	-	445,9350	130,2263	500,34
		T O T A L Equipam.	R\$	1.774,520					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,076	17,14	18,4426			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,443					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1.792,963					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		7,348					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,1844					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2536					
		CUSTO DIRETO TOTAL:		7,79					
14	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					8,01	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	244,5450	46,9404	934,02
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,1620	1,00	-	321,2650	98,6238	373,31
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,1620	1,00	-	445,9350	130,2263	518,18
		T O T A L Equipam.	R\$	1.826,510					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,114	17,14	19,0940			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,094					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1.844,604					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		7,559					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,1909					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2625					
		CUSTO DIRETO TOTAL:		8,01					
15	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					8,24	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	244,5450	46,9404	946,20
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,2100	1,00	-	321,2650	98,6238	388,73
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,2100	1,00	-	445,9350	130,2263	539,58
		T O T A L Equipam.	R\$	1.974,510					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,160	17,14	19,8824			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,882					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1.894,392					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		7,763					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,1988					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2734					

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL			
		CUSTO DIRETO TOTAL:				8,24			
16	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				8,71	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	244,5450	46,9404	968,54
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,3170	1,00	-	321,2650	98,6238	423,11
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,3170	1,00	-	445,9350	130,2263	587,30
		T O T A L Equipam.	R\$	1.978,960					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,263	17,14	21,6478			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,848					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2.000,598					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		8,198					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2165					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2977					
		CUSTO DIRETO TOTAL:				8,71			
17	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				8,90	M3		
		Equipam. (C/HORARIO)		QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
		CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H	4,8200	0,79	0,2100	244,5450	46,9404	978,69
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,3580	1,00	-	321,2650	98,6238	436,28
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,3580	1,00	-	445,9350	130,2263	605,58
		T O T A L Equipam.	R\$	2.020,560					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,302	17,14	22,3163			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,316					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2.042,866					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		8,372					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2232					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,3069					
		CUSTO DIRETO TOTAL:				8,90			
18	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				9,10	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	244,5450	46,9404	990,87
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,4000	1,00	-	321,2650	98,6238	449,77
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,4000	1,00	-	445,9350	130,2263	624,31
		T O T A L Equipam.	R\$	2.064,960					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,343	17,14	23,0190			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,019					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2.087,969					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		8,556					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2302					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,3165					
		CUSTO DIRETO TOTAL:				9,10			
19	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				9,77	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	244,5450	46,9404	999,00
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,5770	1,00	-	321,2650	98,6238	506,63
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,5770	1,00	-	445,9350	130,2263	703,24
		T O T A L Equipam.	R\$	2.208,870					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL			
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,512	17,14	25,9157			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,916					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2.234,786					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		9,168					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2892					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,3664					
		CUSTO DIRETO TOTAL:		9,77					
20	5501886	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					10,12	M3	
		Equipam. (C/HORARIO)		QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
		CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H	4,9800	0,79	0,2100	244,5450	46,9404	1.011,18
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,6600	1,00	-	321,2650	98,6238	533,30
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,6600	1,00	-	445,9350	130,2263	740,25
		T O T A L Equipam.	R\$	2.284,730					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,592	17,14	27,2869			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,287					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2.312,017					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		9,475					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,2729					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,3752					
		CUSTO DIRETO TOTAL:		10,12					
21	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					10,93	M3	
		Equipam. (C/HORARIO)		QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
		CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	H	5,1100	0,79	0,2100	244,5450	46,9404	1.037,58
		CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA C/ CAPACIDADE DE 2,9M3 - 96 KW	H	1,8550	1,00	-	321,2650	98,6238	595,95
		TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112KW	H	1,8550	1,00	-	445,9350	130,2263	827,21
		T O T A L Equipam.	R\$	2.460,740					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	1,779	17,14	30,4921			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,492					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2.491,232					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		10,209					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,3049					
		CUSTO FIC (3,75%)		0,4192					
		CUSTO DIRETO TOTAL:		10,93					
22	5502967	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG]					75,31	M3	
		Equipam. (C/HORARIO)							
		Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 Kw	UN	1,00000	1.101,51	1.101,5100			
		T O T A L Equipam.	R\$	1.101,510					
				CUSTO HORÁRIO	PROD EQUIPE	CUSTO EXEC.	CUSTO DO FIC	CUSTO UNIT.	
				1.101,510	14,64	75,2398	0,06960	75,31	
23	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					0,86	M3	
		Equipam. (C/HORARIO)							
		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0001	9,78	0,0010			
		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0001	16,09	0,0016			
		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0002	27,25	0,0055			
		GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,27	0,0004			
		MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,09	-			
		TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	8,26	0,0025			
		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0010	62,96	0,0630			
		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	86,47	0,0259			
		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0004	92,47	0,0370			

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL			
		GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	5,75	0,0121			
		MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0012	128,07	0,1537			
		TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0011	45,03	0,0495			
		T O T A L Equipam.	R\$	0,352					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	0,029	17,14	0,4971			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,497					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,50		-		0,3520	-	0,85	
24	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA					8,93	M3	
		Equipam. (C/HORARIO)							
		GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,002	1,38	0,0028			
		GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,006	4,31	0,0259			
		COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0053	24,52	0,1300			
		COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	129,27	0,3361			
		MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	37,07	-			
		MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0079	178,22	1,4079			
		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0051	16,02	0,0817			
		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	127,07	3,3928			
		TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,002	12,47	0,0249			
		TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,006	70,83	0,4250			
		T O T A L Equipam.	R\$	5,827					
		MAO DE OBRA							
		SERVENTE	H	0,048	17,14	0,8227			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,823					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,82		2,280		5,8270	-	8,93	
25	804081	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS MATERIAL/SERVIÇO					531,98	UND	
		ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	13,5600	5,45	73,9020			
		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,5540	307,17	170,1722			
		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,6617	14,83	9,8130			
		FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	5,2000	24,25	126,1000			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	379,9872					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		151,99		-	379,99		-	531,98	
26	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS MAO DE OBRA					298,10	UN	
		PEDREIRO	H	0,092	23,17	2,1316			
		SERVENTE	H	0,368	17,14	6,3075			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,4391					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0000	200,10	200,1000			
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	143,47	55,3794			
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	31,27	28,1430			
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	201,41	6,0423			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	289,6647					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,44		-	289,66		-	298,10	
27	804105	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS MATERIAL/SERVIÇO					904,78	UND	
		ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	19,3600	5,45	105,5120			

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL			
		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,8540	307,17	262,3232			
		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,8827	14,83	13,0904			
		FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	10,9420	24,25	265,3435			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	646,2691					
		Mão de Obra 268,51		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	646,27		-	904,78	
28	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					427,61	UN	
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,092	23,17	2,1316			
		SERVEnte	H	0,368	17,14	6,3075			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,4391					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	329,61	329,6100			
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	143,47	55,3794			
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	31,27	28,1430			
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	201,41	6,0423			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	419,1747					
		Mão de Obra 8,44		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	419,17		-	427,61	
29	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.350,29	UND	
		MATERIAL/SERVIÇO							
		ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	23,9200	5,45	130,3640			
		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,3620	307,17	418,3655			
		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,8720	14,83	27,7618			
		FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	16,0000	24,25	388,0000			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	964,4913					
		Mão de Obra 385,80		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	964,49		-	1.350,29	
30	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					653,29	UN	
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,276	23,17	6,3949			
		SERVEnte	H	0,562	17,14	9,4613			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,8862					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	502,58	502,5800			
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,6300	143,47	90,3861			
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1000	31,27	34,3970			
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0500	201,41	10,0705			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	637,4336					
		Mão de Obra 15,86		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	637,43		-	653,29	
31	804213	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.089,70	UND	
		MATERIAL/SERVIÇO							
		ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	27,5688	5,45	150,2500			
		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,1263	307,17	345,9656			

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL			
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,3453	14,83	19,9508			
		FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	10,812	24,25	262,1910			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	778,3674					
		Mão de Obra 311,34		Total L.S. -	Mat/Serv. 778,36	Equipam. -	BDI -	Total Geral 1.069,70	
32	804181	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					852,35	M	
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,192	23,17	4,45			
		SERVENTE	H	0,787	17,14	13,15			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,600					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM	M	2,000	341,42	682,84			
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,735	149,80	109,96			
		C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	M2	0,900	32,61	29,35			
		P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS							
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,060	210,02	12,60			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	834,750					
		Mão de Obra 17,60		Total L.S. -	Mat/Serv. 834,75	Equipam. -	BDI -	Total Geral 852,35	
33	804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.621,17	UND	
		MATERIAL/SERVIÇO							
		ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	40,5969	5,45	221,2477			
		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,6586	307,17	509,4722			
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,981	14,83	29,3782			
		FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	16,4075	24,25	397,8819			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.157,9800					
		Mão de Obra 463,19		Total L.S. -	Mat/Serv. 1.157,98	Equipam. -	BDI -	Total Geral 1.621,17	
34	804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.323,26	M	
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,192	23,17	4,45			
		SERVENTE	H	0,767	17,14	13,15			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,600					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,000	567,64	1.135,28			
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,788	149,60	117,88			
		C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	0,966	32,61	31,50			
		P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS							
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,100	210,02	21,00			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.305,660					
		Mão de Obra 17,60		Total L.S. -	Mat/Serv. 1.305,66	Equipam. -	BDI -	Total Geral 1.323,26	
35	5216115	FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA					12,51	UN	
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,1918	23,17	4,4440			
		SERVENTE	H	0,1918	17,14	3,2875			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7316					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		AREIA MEDIA	M3	0,0400	64,73	2,5892			
		BRITA	M3	0,0300	73,07	2,1921			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		Mão de Obra	R\$	4,7813				
		7,73		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	4,78		-	12,51
36	408067	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					11,78	kg
		MATERIAL/SERVIÇO	kg	1,000	11,78	11,7800		
		TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	R\$	11,780				
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		-	11,78		-	11,78
37	1107891	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA					240,67	M3
		EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
		BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	9,44	9,44		
		T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,440				
		MAO DE OBRA						
		SERVEnte	H	3,836	17,14	65,75		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,750				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		CIMENTO PORTLAND	KG	240,1000	0,54	129,6540		
		AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,653	8,63	5,64		
		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,636	47,47	30,19		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,484				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		65,75		-	165,48	9,44	-	240,67
38	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO					130,70	M3
		MAO DE OBRA						
		PEDREIRO	H	0,989	23,17	22,2200		
		SERVEnte	H	2,398	17,14	41,1017		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,322				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,051	64,11	67,3796		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,380				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		63,32		-	67,38		-	130,70
39	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					55,97	M2
		Equipam. (C/HORARIO)						
		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,82	0,5410		
		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	42,54	0,4254		
		T O T A L Equipam.	R\$	0,966				
		MAO DE OBRA						
		CALCETEIRO	H	0,2877	23,17	6,67		
		SERVEnte	H	0,575	17,14	9,8555		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,526				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M2	0,0600	503,48	30,21		
		PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,150	55,05	8,26		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,470				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		16,53		-	38,47	0,9660	-	55,97
40	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, GRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					57,39	M
		MAO DE OBRA						
		SERVEnte	H	0,9590	17,14	16,44		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,4400				
		MATERIAL/SERVIÇO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

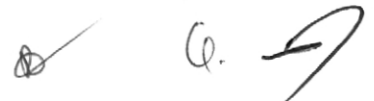
ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL				
		ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	4,03	32,24				
		ESTACA EM MADEIRA SABIÁ	UN	0,6670	11,51	7,68				
		GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	7,19	0,29				
		MOURÃO DE MADEIRA	UN	0,0700	10,55	0,74				
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,9500						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		16,44		-	40,95		-	57,39		


LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


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



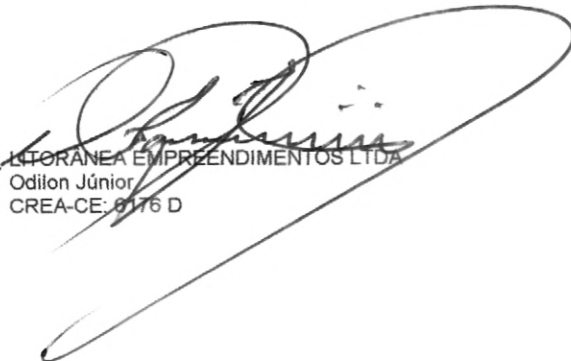


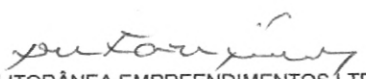


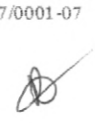
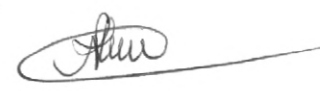
TOMADA DE PREÇOS: 2022.05.27.02
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA
LOCALIDADES: MOCÓ À MANDACARÚ - IRAUCUBA / CE
DATA: 24.06.2022

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	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%
	B D I =	20,73%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	


LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


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

TOMADA DE PREÇOS: 2022.05.27.02
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA
LOCALIDADES: MOCÓ À MANDACARÚ - IRAUCUBA / CE
DATA: 24.06.2022

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL(A+B+C+D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

[Assinatura]
LITORANEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE 6176 D

[Assinatura]
LITORANEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

ALB

outstanding
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador

[Signature]
Odilon Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 61760

[Signature]

[Signature]

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SIGRO

Caratã - Outubro/2021

Codigo	Unid.	Descrição	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbos Resolvidas (%)										Rendências (%)					Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	D3									
P9801	h	Ajudante	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	18,84%	5,22%	7,90%	0,88%	0,31%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,45%	4,59%	0,93%	15,82%	0,28%	109,56%									
P9802	h	Ajudante especializado	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	18,84%	5,22%	7,90%	0,88%	0,31%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,45%	4,59%	0,93%	15,82%	0,28%	109,56%									
P9803	mês	Almoço	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	7,89%	0,90%	0,31%	0,00%	9,26%	0,74%	0,02%	-	3,19%	0,08%	4,37%	3,80%	0,93%	7,12%	0,28%	76,01%								
P9804	mês	Almoço	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	7,77%	0,90%	0,31%	0,00%	9,26%	0,74%	0,01%	-	3,34%	0,08%	4,38%	3,81%	0,93%	7,05%	0,30%	76,10%								
P9805	h	Ajudante	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,85%	5,22%	7,93%	0,80%	0,31%	0,00%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,42%	4,59%	0,93%	16,96%	0,28%	108,72%								
P9806	mês	Ajudante administrativo	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	7,75%	0,89%	0,31%	0,05%	9,27%	0,74%	0,13%	-	3,36%	0,08%	4,51%	3,81%	0,93%	7,04%	0,30%	76,09%									
P9807	h	Bombeiro hidráulico	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,89%	5,23%	8,28%	0,90%	0,31%	0,10%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,23%	0,08%	4,05%	4,60%	0,93%	16,13%	0,28%	108,65%								
P9808	h	Capataz	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,77%	5,20%	7,35%	0,88%	0,31%	0,00%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,64%	0,09%	5,00%	4,56%	0,93%	15,68%	0,33%	108,63%								
P9809	mês	Encarregado administrativo	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,30%	0,90%	0,31%	0,07%	9,27%	0,74%	0,05%	-	3,16%	0,07%	4,00%	4,56%	0,93%	7,27%	0,28%	76,16%								
P9810	h	Eleticista	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	18,81%	5,21%	7,67%	0,88%	0,31%	0,10%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,41%	0,09%	4,07%	4,59%	0,93%	15,82%	0,30%	108,59%									
P9811	mês	Encarregado especializado	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	8,64%	0,88%	0,31%	0,06%	9,26%	0,74%	0,01%	-	2,85%	0,07%	3,70%	3,64%	0,93%	7,33%	0,26%	75,75%									
P9812	mês	Engenheiro	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	9,10%	0,90%	0,31%	0,00%	9,26%	0,74%	0,01%	-	2,56%	0,06%	3,25%	3,85%	0,93%	7,54%	0,23%	75,77%								
P9813	mês	Engenheiro	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,13%	0,84%	0,32%	0,10%	9,27%	0,74%	0,00%	-	3,08%	0,08%	4,23%	3,82%	0,93%	7,26%	0,28%	76,41%								
P9814	h	Jardineiro	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	12,00%	-	-	8,05%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,74%	0,01%	-	3,24%	0,08%	4,44%	4,59%	0,93%	16,11%	0,28%	110,19%							
P9815	mês	Encarregado de merlucho	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	9,05%	0,90%	0,31%	0,00%	9,26%	0,74%	0,00%	-	2,56%	0,06%	3,25%	3,85%	0,93%	7,54%	0,23%	76,77%								
P9816	h	Peão	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,89%	5,22%	8,05%	0,88%	0,31%	0,08%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,13%	0,08%	4,26%	4,59%	0,93%	15,98%	0,28%	109,48%								
P9817	h	Prator	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	19,00%	5,22%	7,66%	0,90%	0,31%	0,09%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,27%	0,08%	4,46%	4,59%	0,93%	16,96%	0,28%	109,74%								
P9818	h	Serralista	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	19,00%	5,22%	7,66%	0,90%	0,31%	0,10%	9,26%	0,74%	0,00%	-	2,55%	0,06%	3,22%	4,63%	0,93%	16,96%	0,28%	109,73%								
P9819	h	Servente	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	18,84%	5,22%	7,60%	0,88%	0,31%	0,10%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,45%	4,59%	0,93%	15,92%	0,28%	109,56%									
P9820	h	Soldador	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,86%	5,22%	7,89%	0,90%	0,31%	0,10%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,18%	0,08%	4,37%	4,59%	0,93%	16,01%	0,28%	109,74%								
P9821	h	Chefe de setor de furação	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	10,03%	0,91%	0,31%	0,04%	9,27%	0,74%	0,12%	-	2,15%	0,04%	2,36%	3,89%	0,93%	7,86%	0,19%	76,13%								
P9822	h	Chefe de setor de furação	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	7,71%	0,88%	0,31%	0,06%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,38%	0,09%	4,64%	3,81%	0,93%	6,99%	0,30%	76,93%								
P9823	h	Chefe de setor de furação	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	7,79%	0,90%	0,31%	0,11%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,32%	0,08%	4,56%	4,59%	0,93%	15,93%	0,30%	109,77%								
P9824	h	Montador	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,83%	5,21%	7,79%	0,90%	0,31%	0,10%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,18%	0,07%	4,03%	3,89%	0,93%	7,25%	0,28%	76,12%								
P9825	h	Auxiliar de laboratório	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,32%	0,90%	0,31%	0,10%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,26%	0,08%	4,46%	4,58%	0,93%	21,11%	0,30%	126,76%								
P9826	h	Perfurador de tubulão a ar comprimido com Inalubridas	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	12,00%	-	-	7,90%	0,88%	0,31%	0,07%	9,27%	0,74%	0,00%	-	3,79%	0,10%	5,21%	4,56%	0,93%	15,81%	0,34%	110,42%							
P9827	h	Geólogo	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,52%	0,85%	0,32%	0,07%	9,28%	0,75%	0,12%	-	3,03%	0,07%	3,66%	3,64%	0,93%	7,44%	0,27%	76,64%								
P9828	mês	Operário	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,54%	0,88%	0,31%	0,06%	9,26%	0,74%	0,01%	-	2,82%	0,07%	3,70%	3,64%	0,93%	7,33%	0,26%	76,79%								
P9829	mês	Encarregado geral	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	7,83%	0,90%	0,31%	0,05%	9,27%	0,74%	0,12%	-	3,30%	0,08%	4,53%	3,82%	0,93%	7,19%	0,26%	76,18%									
P9830	mês	Fornero	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,14%	0,08%	4,31%	3,82%	0,93%	16,87%	0,28%	109,51%								
P9831	h	Operador de equipamento leve	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	10,52%	0,94%	0,32%	0,06%	9,27%	0,74%	0,01%	-	1,76%	0,03%	1,83%	3,00%	0,93%	8,13%	0,15%	75,83%								
P9832	h	Capitão fluvial	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,14%	0,08%	4,31%	4,59%	0,93%	15,97%	0,28%	109,51%								
P9833	h	Operador de equipamento pesado	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	18,86%	5,22%	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,14%	0,08%	4,31%	4,59%	0,93%	15,97%	0,28%	109,51%									
P9834	h	Operador de equipamento especial	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	-	-	18,86%	5,22%	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,14%	0,08%	4,31%	4,59%	0,93%	15,97%	0,28%	109,51%									
P9835	h	Perfurador de tubulão	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,05%	0,90%	0,31%	0,08%	9,27%	0,74%	0,00%	-	3,14%	0,08%	4,31%	3,82%	0,93%	7,17%	0,28%	76,07%								
P9836	mês	Desenhistas	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,33%	0,94%	0,32%	0,08%	9,27%	0,74%	0,01%	-	2,95%	0,07%	4,03%	3,83%	0,93%	7,32%	0,28%	76,55%								
P9837	h	Condutor maquinaria fluvial	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,15%	0,08%	4,39%	3,82%	0,93%	7,18%	0,28%	76,05%								
P9838	mês	Cozido	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,03%	0,89%	0,31%	0,01%	9,27%	0,74%	0,13%	-	2,95%	0,07%	3,73%	3,64%	0,93%	7,44%	0,26%	76,93%								
P9839	mês	Médico do trabalho	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,60%	0,91%	0,31%	0,03%	9,25%	0,74%	0,05%	-	4,19%	0,11%	5,75%	3,77%	0,93%	6,67%	0,37%	76,93%								
P9840	h	Blaster	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,85%	5,22%	7,94%	0,91%	0,31%	0,08%	9,26%	0,74%	0,00%	-	3,21%	0,08%	4,41%	4,59%	0,93%	16,13%	0,28%	110,16%								
P9841	h	Pré-marcador	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,59%	0,92%	0,31%	0,04%	9,27%	0,75%	0,16%	-	2,98%	0,07%	3,77%	3,84%	0,93%	7,39%	0,26%	76,16%								
P9842	mês	Recepcionista	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,59%	0,92%	0,31%	0,04%	9,27%	0,75%	0,16%	-	2,98%	0,07%	3,77%	3,84%	0,93%	7,39%	0,26%	76,16%								
P9843	mês	Membro de equipes	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,66%	0,94%	0,32%	0,08%	9,27%	0,74%	0,00%	-	2,91%	0,07%	3,60%	3,84%	0,93%	8,40%	0,26%	76,40%								
P9844	h	Membro de equipes	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,62%	0,94%	0,32%	0,08%	9,27%	0,74%	0,01%	-	2,95%	0,07%	3,73%	3,84%	0,93%	16,38%	0,26%	110,16%								
P9845	mês	Membro de equipes	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,00%	0,20%	3,00%</																													

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Geard - Outubro/2021

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Total (%)	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1		D2
P9866	Mobília de escritório	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,80%	5,20%	7,59%	0,85%	0,31%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,46%	0,09%	4,75%	4,67%	0,93%	15,78%	0,31%	109,59%
P9867	Técnico especializado - metalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,11%	0,30%	0,31%	0,08%	9,27%	0,74%	0,08%	-	3,00%	0,08%	4,24%	3,82%	0,93%	7,19%	0,28%	76,03%
P9868	Encargado de obra de alta especial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,64%	0,88%	0,31%	0,08%	9,28%	0,74%	0,07%	-	2,52%	0,07%	3,70%	3,84%	0,93%	7,33%	0,26%	75,75%
P9870	Mobília de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,80%	5,20%	8,27%	0,90%	0,31%	0,09%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,22%	0,08%	4,08%	4,60%	0,93%	16,13%	0,29%	109,95%
P9871	Mobília de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,80%	5,20%	7,59%	0,88%	0,31%	0,09%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,40%	0,09%	4,75%	4,57%	0,93%	15,78%	0,31%	109,59%
P9875	Encargado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,64%	0,88%	0,31%	0,08%	9,28%	0,74%	0,01%	-	2,82%	0,07%	3,70%	3,84%	0,93%	7,33%	0,26%	75,75%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,80%	0,90%	0,31%	0,07%	9,27%	0,74%	0,08%	-	3,32%	0,08%	4,56%	3,81%	0,93%	7,08%	0,30%	76,17%
P9878	Secundária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,49%	0,91%	0,31%	0,03%	9,23%	0,75%	0,20%	-	3,06%	0,07%	3,88%	3,84%	0,93%	7,45%	0,27%	76,65%
P9880	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,01%	-	1,78%	0,03%	1,93%	3,00%	0,93%	6,13%	0,15%	75,83%
P9882	Chefe de setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,88%	5,23%	8,11%	0,90%	0,31%	0,08%	9,27%	0,74%	0,08%	-	3,06%	0,08%	4,26%	4,50%	0,93%	16,09%	0,28%	109,81%
P9884	Encargado de manutenção	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,36%	0,90%	0,31%	0,07%	9,27%	0,74%	0,05%	-	3,16%	0,07%	4,00%	3,83%	0,93%	7,27%	0,28%	76,15%
P9885	Fretada de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,84%	5,22%	7,80%	0,88%	0,31%	0,10%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,45%	4,58%	0,93%	15,92%	0,28%	109,56%
P9889	Técnico de qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,52%	0,90%	0,31%	0,07%	9,27%	0,74%	0,08%	-	3,92%	0,09%	4,84%	3,80%	0,93%	6,88%	0,31%	76,28%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,69%	0,91%	0,31%	0,09%	9,28%	0,74%	0,01%	-	2,89%	0,07%	3,66%	3,84%	0,93%	7,45%	0,26%	76,33%
P9892	Auxiliar de blasteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,67%	0,91%	0,31%	0,08%	9,28%	0,74%	0,01%	-	3,21%	0,08%	4,41%	4,58%	0,93%	16,13%	0,29%	110,18%
P9893	Encargado de planejamento	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,64%	0,88%	0,31%	0,06%	9,28%	0,74%	0,08%	-	2,92%	0,07%	3,70%	3,84%	0,93%	7,33%	0,26%	75,75%
P9894	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,67%	0,91%	0,31%	0,08%	9,28%	0,74%	0,02%	-	3,41%	0,09%	4,68%	3,81%	0,93%	7,07%	0,31%	76,51%
P9897	Compressor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,60%	0,90%	0,31%	0,07%	9,27%	0,74%	0,07%	-	2,97%	0,07%	3,70%	3,84%	0,93%	7,33%	0,26%	76,05%
P9900	Encargado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,64%	0,88%	0,31%	0,08%	9,28%	0,74%	0,01%	-	2,82%	0,07%	3,70%	3,84%	0,93%	7,33%	0,26%	75,75%
P9901	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,11%	0,90%	0,31%	0,09%	9,27%	0,74%	0,08%	-	3,09%	0,08%	4,24%	3,82%	0,93%	7,19%	0,28%	76,03%
P9902	Compartimento de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	-	-	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,01%	-	1,78%	0,03%	1,83%	3,00%	0,93%	6,19%	0,15%	75,83%
P9906	Inedibit	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,08%	-	2,81%	0,06%	3,31%	3,86%	0,93%	7,62%	0,22%	76,31%
P9909	Oficial de rebatida	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,05%	0,94%	0,32%	0,08%	9,27%	0,75%	0,08%	-	2,46%	0,06%	3,12%	3,86%	0,93%	7,87%	0,22%	76,14%
P9910	Oficial de máquina	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,24%	0,94%	0,32%	0,08%	9,27%	0,74%	0,02%	-	2,46%	0,06%	3,12%	3,86%	0,93%	7,87%	0,22%	76,14%
P9911	Condutor de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,33%	0,94%	0,32%	0,08%	9,27%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,07%	4,03%	3,83%	0,93%	7,39%	0,28%	76,55%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	18,19%	5,14%	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,01%	-	1,78%	0,03%	1,83%	3,00%	0,93%	8,19%	0,15%	100,98%
P9913	Orquestrante	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,01%	-	1,78%	0,03%	1,83%	3,00%	0,93%	8,19%	0,15%	100,98%
P9915	Maqueleira	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,01%	-	3,22%	0,08%	4,42%	4,69%	0,93%	16,12%	0,29%	110,18%
P9916	Encargado de conexão ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,84%	0,91%	0,31%	0,10%	9,28%	0,74%	0,01%	-	2,92%	0,07%	3,70%	3,84%	0,93%	7,33%	0,26%	75,75%
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	-	-	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,01%	-	1,78%	0,03%	1,83%	3,00%	0,93%	8,19%	0,15%	75,83%
P9923	Mergulhador com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	18,88%	5,05%	8,05%	0,88%	0,31%	0,10%	9,28%	0,74%	0,01%	-	3,14%	0,05%	4,31%	4,59%	0,93%	16,14%	0,28%	110,04%
P9927	Fretada de táxi com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	18,84%	5,22%	7,50%	0,88%	0,31%	0,10%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,45%	4,59%	0,93%	15,92%	0,28%	100,56%
P9928	Servente com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,84%	5,22%	7,50%	0,88%	0,31%	0,10%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,45%	4,59%	0,93%	15,92%	0,28%	100,56%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,89%	5,23%	8,26%	0,90%	0,31%	0,10%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,23%	0,08%	4,06%	4,60%	0,93%	16,13%	0,29%	109,95%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,11%	-	18,81%	5,21%	7,67%	0,88%	0,31%	0,10%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,41%	0,09%	4,67%	4,58%	0,93%	15,92%	0,30%	109,59%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	18,88%	5,22%	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,28%	0,74%	0,01%	-	3,14%	0,05%	4,31%	4,59%	0,93%	15,97%	0,28%	109,51%
P9934	Mobília de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	18,80%	5,20%	7,59%	0,88%	0,31%	0,09%	9,28%	0,74%	0,00%	-	3,46%	0,09%	4,75%	4,67%	0,93%	15,78%	0,31%	109,59%
P9935	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	18,86%	5,22%	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,28%	0,74%	0,01%	-	3,14%	0,05%	4,31%	4,58%	0,93%	15,97%	0,28%	109,51%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	12,00%	5,03%	8,03%	0,88%	0,31%	0,09%	9,25%	0,74%	0,01%	-	3,14%	0,05%	4,31%	4,59%	0,93%	21,18%	0,29%	126,72%
P9940	Plano fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	3,00%	3,00%	0,41%	-	19,19%	5,14%	10,52%	0,94%	0,32%	0,05%	9,27%	0,74%	0,01%	-	1,78%	0,03%	1,83%	3,00%	0,93%	17,18%	0,15%	109,98%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h																											

Ceará - Outubro/2021

Codigo	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	
P9650	Auxílio de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	8,00%	0,30%	0,31%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,17%	0,08%	4,35%	3,82%	0,93%	7,13%	0,28%	75,98%
P9651	Médico de câmara hipodérmica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	6,80%	0,21%	0,31%	0,03%	9,25%	0,74%	0,06%	-	4,18%	0,11%	5,75%	3,77%	0,93%	6,82%	0,35%	91,00%
P9652	Peixeiro - mercalêla	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	8,06%	0,88%	0,31%	0,08%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,13%	0,08%	4,28%	3,82%	0,93%	7,12%	0,25%	75,77%
P9653	Eliminista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	7,67%	0,88%	0,31%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,41%	0,09%	4,67%	3,61%	0,93%	6,86%	0,30%	75,96%
P9654	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	7,90%	0,88%	0,31%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,24%	0,08%	4,45%	3,81%	0,93%	7,07%	0,28%	76,88%
P9655	Engenheiro chefe	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	9,10%	0,30%	0,31%	0,08%	9,25%	0,74%	0,00%	-	2,56%	0,06%	3,25%	3,85%	0,93%	7,54%	0,23%	75,77%
P9656	Mobilista de caminhão com parcandade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,00%	5,20%	0,88%	0,31%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,46%	0,09%	4,75%	4,57%	0,93%	15,76%	0,31%	100,58%
P9672	Técnico de batimetria	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	7,25%	0,84%	0,32%	0,08%	9,27%	0,74%	0,01%	-	3,71%	0,09%	5,08%	3,60%	0,93%	6,93%	0,33%	76,73%

Legenda:

Classificação	Descrição
A1	Previdência Social
A2	FGTS
A3	Salário Educação
A4	SESC ou SESI
A5	SENAT/ SEBRAE
A6	INCRÁ
A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
A8	SECONCI
A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
B1	Reposição Semanal Remunerado - Domingos
B2	Férias
B3	Férias Gozadas + 13
B4	Auxílio Enfermidade
B5	Auxílio Acidente de Trabalho
B6	Licença Parentalidade
B7	13º Salário
B8	Faltas Justificadas
B9	Férias sobre Licença Maternidade
B10	Rescisagem Tecnológica
C1	Aviso Prévio Indenizado
C2	Aviso Prévio Trabalhado
C3	Féris Indenizados + 13
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
C5	Indenização Adicional
D1	Reincidência de A sobre B
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores valores das parcelas.
2. Sicro os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
UTORÁNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gotran Coelho Pinho Júnior
 Sócio Administrador



[Handwritten initials]

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Antônio Pinho
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador

Antônio Pinho
Antônio Pinho Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE. 6176/D

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02TP**

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 1.497.163,79 (Um Milhão, Quatrocentos e Noventa e Sete Mil, Cento e Sessenta e Três Reais e Setenta e Nove Centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 150 (**CENTO E CINQUENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,


MASSAPÉ – CE, 24 de JUNHO de 2022



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

Planilhas sem assinatura

CAROLINE S. DE SOUSA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 606.831.313-11



Fco Afrânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da
Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacarú**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.328,48	4,96
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	216.384,12	14,45
3	PREPARO PARA SUB-BASE	78.362,40	5,23
4	PAVIMENTAÇÃO	571.141,47	38,15
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	216.160,79	14,44
6	PASSAGENS MOLHADAS	58.637,76	3,92
7	SERVIÇOS DIVERSOS	200.171,09	13,37
	SINALIZAÇÃO	10.768,68	0,72
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	71.209,00	4,76
VALOR TOTAL:		1.497.163,79	100,00

Fco Afrânio S. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									74.328,48
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	152,24	20,73%	183,80	1.176,32
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	3,62	20,73%	4,37	8.303,00
1.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	3,62	20,73%	4,37	8.303,00
1.4	98525	SINAPI	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	50.720,00	0,32	20,73%	0,39	19.780,80
1.5	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	36.383,32	0,36	20,73%	0,43	15.644,83
1.6	5502986	SICRO NOVO	Expurgo de jazida	m³	5.457,50	2,00	20,73%	2,41	13.152,58
1.7	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.457,50	1,21	20,73%	1,46	7.967,95
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)									
2.1	5501875	SICRO NOVO	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	1.672,77	6,98	20,73%	8,43	14.101,45
2.2	5501876	SICRO NOVO	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	1.000,11	7,29	20,73%	8,80	8.800,97
2.3	5501877	SICRO NOVO	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	3.415,00	7,84	20,73%	9,47	32.340,05
2.4	5501878	SICRO NOVO	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	1.642,98	8,07	20,73%	9,74	16.002,63
2.5	5501879	SICRO NOVO	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	1.338,26	8,30	20,73%	10,02	13.409,37
2.6	5501880	SICRO NOVO	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	315,58	8,77	20,73%	10,59	3.341,99
2.7	5501881	SICRO NOVO	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	1.080,23	8,97	20,73%	10,83	11.698,89
2.8	5501882	SICRO NOVO	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	2.904,69	9,16	20,73%	11,06	32.125,87
2.9	5501884	SICRO NOVO	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	907,67	9,83	20,73%	11,87	10.774,04
2.10	5501885	SICRO NOVO	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	1.042,84	10,20	20,73%	12,31	12.837,36
									216.394,12

3031
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 12/31