

~~estudo~~ Mc

PROPOSTA DE PREÇO



Rua: Celeste Maria de Jesus, 171 - Sala 01 - CEP: 63.630-000
Tel.: (88) 9 - 9922.6489 - Chico Leandro - Pedro Branca - Ceará
CNPJ Nº 07.616.710/0001-76 - CGF Nº 06.188.705-6

MA MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

100



PROPOSTA DE PREÇOS

PEDRA BRANCA-CE, 04 DE DEZEMBRO DE 2023.

Ao Município de Jaguaratama-CE
Comissão Permanente de Licitações

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023102701 - SEIN

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INICIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368 SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO**, junto Sr. Secretaria de Infraestrutura Urbanismo e Serviços Públicos de Jaguaratama, pelo valor global de R\$ 6.459.052,84 (SEIS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS), conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INICIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368 SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$ 6.459.052,84

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 Senhor PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS, empresário, portador da cédula de identidade RG Nº 99098103678 expedida pelo SSPDC – CE, e inscrito no CPF sob o Nº 958.663.453-15, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (vinte e seis virgula oitenta e cinco por cento).

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.615.710/0001-75

PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS

SÓCIO ADMINISTRADOR

Medeiros Construções e Serviços Eireli.
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Calçada Maria de Jesus 171
Barro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros

RELE

RELE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA : 04/12/2023 **BDI :** 26,85%

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 62.884,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 126,75	R\$ 34,03	R\$ 160,78	R\$ 723,51
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	29,99	R\$ 451,48	R\$ 121,22	R\$ 572,70	R\$ 17.175,27
1.3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	74.976,44	R\$ 0,47	R\$ 0,13	R\$ 0,60	R\$ 44.985,86
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 5.261.133,60
2.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	153.326,80	R\$ 26,33	R\$ 7,07	R\$ 33,40	R\$ 5.121.115,12
2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	84.348,48	R\$ 1,31	R\$ 0,35	R\$ 1,66	R\$ 140.018,48
3	DRENAGEM								R\$ 1.135.034,60
3.1	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	28,00	R\$ 11.316,26	R\$ 3.038,42	R\$ 14.354,68	R\$ 401.931,04
3.2	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	112,00	R\$ 3.420,01	R\$ 918,27	R\$ 4.338,28	R\$ 485.887,36
3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 2.948,41	R\$ 791,65	R\$ 3.740,06	R\$ 52.360,84
3.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	56,00	R\$ 870,89	R\$ 233,83	R\$ 1.104,72	R\$ 61.864,32
3.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 1.878,28	R\$ 504,32	R\$ 2.382,60	R\$ 66.712,80
3.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	112,00	R\$ 466,51	R\$ 125,26	R\$ 591,77	R\$ 66.278,24

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.367.327,55
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.691.725,29
VALOR TOTAL: R\$ 6.458.952,84

Maduros Construções e Serviços Eireli:
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 04/12/2023	BDI: 26.85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: - MES: - REF: 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,2800	R\$ 28,8456
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,0200	R\$ 45,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,3500	R\$ 1,8525
TOTAL Material:						R\$ 95,6481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 126,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 63,3900	R\$ 126,7800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,1600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 133,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,2200
VALOR:						R\$ 451,48

1.3. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trelor sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,2125	R\$ 88,8171	R\$ 265,2125
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,2125	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4103	18,4103
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4103

B. [Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAC



Custo Horário da Execução:	R\$ 283,6228
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0063
Custo Direto Total:	R\$ 0,4663
VALOR:	R\$ 0,47

2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 366,5444	R\$ 81,9815	R\$ 346,6250
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9296	R\$ 3,4329	R\$ 4,2112
E9524	Motoniveladora - 93 KW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 266,0195	R\$ 103,4336	R\$ 223,7471
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 248,2184	R\$ 110,9515	R\$ 209,7836
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,0480	R\$ 76,9242	R\$ 201,0480
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,8177	R\$ 39,6552	R\$ 92,7797
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.078,1946

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4103	18,4103
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4103

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.096,6049
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0887

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m²	m²	1,10000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,7710
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7710

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9100	R\$ 3,9394
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,9394

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	Item	2,06250000	5,35	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 14,0137

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 14,0137

Custo Direto Total: R\$ 26,3328

VALOR: R\$ 26,33

[Handwritten Signature] Página: 3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE: VERBAO SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	HORA: MES: REF.: 01/2023 83,55% 47,46% 10/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE		

2.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 74,18	R\$ 0,44
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 240,00	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 1,31

3.1. 0705314 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	6,17500000	R\$ 2,9100
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,39500000	R\$ 401,3600
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	486,00000000	R\$ 10,6900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,17500000	R\$ 366,3300
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96500000	R\$ 355,3700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	46,00000000	R\$ 64,8700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 11.316,2564
Custo Direto Total:				R\$ 11.316,2564
VALOR:				R\$ 11.316,26

3.2. 0705257 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,07236000	R\$ 23,7000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00072000	R\$ 251,8000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,8962

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	1,79000000	R\$ 2,9100
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,15000000	R\$ 401,3600
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	134,93500000	R\$ 10,6900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,79000000	R\$ 366,3300
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,38000000	R\$ 355,3700
2105605	Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,50000000	R\$ 55,8700
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,20000000	R\$ 71,1500

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA:	04/12/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERBAO	MES	REF.
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%	10/2022



TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.419,0844
------------------------	----------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00072360	R\$ 34,2000	R\$ 0,0248
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00000720	R\$ 34,2800	R\$ 0,0002
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0250

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00072360	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00000720	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 3.420,0056
----------------------------	----------------

VALOR:	R\$ 3.420,01
---------------	--------------

3.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 348,2900	R\$ 1.916,2916
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 55,7900	R\$ 1.032,1150
TOTAL Serviço:					R\$ 2.948,4066	

VALOR:	R\$ 2.948,41
---------------	--------------

C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 182,0400	R\$ 364,0800
TOTAL Material:					R\$ 364,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7425	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 348,2900	R\$ 397,3989
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 327,3300	R\$ 26,1864
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 55,7900	R\$ 62,4848
TOTAL Serviço:					R\$ 486,0701	

VALOR:	R\$ 870,89
---------------	------------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 04/12/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTES:	VERBAO: HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

3.5. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 1.183,1411
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 695,1434
TOTAL Serviço:					R\$ 1.878,2845
VALOR:					R\$ 1.878,28

3.6. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 182,0400
TOTAL Material:					R\$ 182,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 2,5963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3713

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 198,5253
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 13,0932
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 62,4848
TOTAL Serviço:					R\$ 274,1033
VALOR:					R\$ 466,51


Maduros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.614.710/000175
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Laranjeira Sala 01
 Pedra Branca CE


Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP-060754359-0

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	04/12/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 62.884,64	5,93 %	5,92 %	6,08 %	6,08 %	6,37 %	6,37 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %
			R\$ 3.729,06	R\$ 3.722,77	R\$ 3.823,39	R\$ 3.823,39	R\$ 4.005,75	R\$ 4.005,75	R\$ 4.043,48	R\$ 4.043,48	R\$ 3.898,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.261.133,60	5,93 %	5,92 %	6,08 %	6,08 %	6,37 %	6,37 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %
			R\$ 311.985,22	R\$ 311.459,11	R\$ 319.876,92	R\$ 319.876,92	R\$ 335.134,21	R\$ 335.134,21	R\$ 338.290,89	R\$ 338.290,89	R\$ 326.190,28
3	DRENAGEM	R\$ 1.135.034,60	5,93 %	5,92 %	6,08 %	6,08 %	6,37 %	6,37 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %
			R\$ 67.307,55	R\$ 67.194,05	R\$ 69.010,10	R\$ 69.010,10	R\$ 72.301,70	R\$ 72.301,70	R\$ 72.982,72	R\$ 72.982,72	R\$ 70.372,15
		R\$ 6.459.052,84	R\$ 383.021,83	R\$ 382.375,93	R\$ 392.710,41	R\$ 392.710,41	R\$ 411.441,66	R\$ 411.441,66	R\$ 415.317,09	R\$ 415.317,09	R\$ 400.461,28
			R\$ 383.021,83	R\$ 765.397,76	R\$ 1.158.108,17	R\$ 1.550.818,58	R\$ 1.962.260,24	R\$ 2.373.701,90	R\$ 2.789.018,89	R\$ 3.204.336,08	R\$ 3.604.797,36

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 62.884,64	6,20 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %	6,20 %	6,37 %	6,36 %	100,00 %
			R\$ 3.898,85	R\$ 4.043,48	R\$ 4.043,48	R\$ 3.898,85	R\$ 3.898,85	R\$ 4.005,75	R\$ 3.999,46	R\$ 62.884,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.261.133,60	6,20 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %	6,20 %	6,37 %	6,36 %	100,00 %
			R\$ 326.190,28	R\$ 338.290,89	R\$ 338.290,89	R\$ 326.190,28	R\$ 326.190,28	R\$ 335.134,21	R\$ 334.608,12	R\$ 5.261.133,60
3	DRENAGEM	R\$ 1.135.034,60	6,20 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %	6,20 %	6,37 %	6,36 %	100,00 %
			R\$ 70.372,15	R\$ 72.982,72	R\$ 72.982,72	R\$ 70.372,15	R\$ 70.372,15	R\$ 72.301,70	R\$ 72.188,22	R\$ 1.135.034,60
		R\$ 6.459.052,84	R\$ 400.461,28	R\$ 415.317,09	R\$ 415.317,09	R\$ 400.461,28	R\$ 400.461,28	R\$ 411.441,66	R\$ 410.795,80	R\$
			R\$ 4.005.258,64	R\$ 4.420.575,73	R\$ 4.835.892,82	R\$ 5.238.354,10	R\$ 5.636.815,38	R\$ 6.048.257,04	R\$ 6.459.052,84	6.459.052,84

A

Andreas

W

Andreas Construções e Serviços Eireli:
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celso Maria de Jesus 171
 Barro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teddy Cesar de Lacerda
 Engenheiro-Civil
 RNP - 060754359-0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		6,32%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

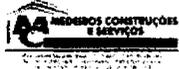
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ nº 07.615.710/0001-75
 Rua Capanga Maria de Jesus 171
 Bairro Poeta Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDF: 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	83,66%
		MEB	17,46%
		REF.	01/2023
			10/2022



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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Engenheiro Civil
 Raimundo Lucas de Brito
 CPF: 000.000.000-00

[Assinatura]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE

DATA : 04/12/2023 BDI : 26,85%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

DESCR.: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

Medeiros Construções e Serviços Eireli.
 CNPJ 07.815.710/0001 75
 Rua Celso Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leonardo Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP / 068754359-0

[Handwritten signature]