

## CARTA PROPOSTA

Pedra Branca – CE, 22 de Novembro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de MORRINHOS  
Comissão Permanente de Licitação  
MORRINHOS

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0311.01/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

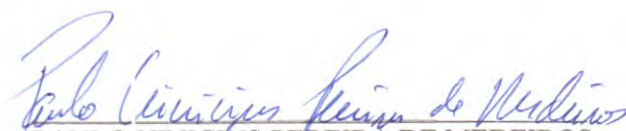
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0311.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA 1ª E 2ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE, TIJOLO E BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.103.636,91 (UM MILHÃO, CENTO E TRÊS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução até 120 (Cento e Vinte) dias.

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(a) Sr(a). **PAULO VINICIUS PEREIRA E MEDEIROS**, portador(a) da carteira de Identidade n° 99098103678 e CPF n° 958.663.453-15, como representante legal desta empresa.

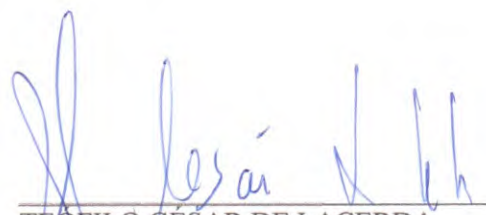
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Atenciosamente,

  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
CPF N° 958.663.453-15  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07 615 710/0001 75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

  
TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060754359-0

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJULO - BOM JARDIM (ESTACA 141+000 Á ESTACA 450 + 9,52) MORRINHOS - CE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJULO - BOM JARDIM (ESTACA 141+000 Á ESTACA 450 + 9,52) MORRINHOS - CE.				
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE.				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.				
<b>DATA:</b>	22/11/2022	<b>BDI:</b>	28,17%		
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		
<b>SEINFRA:</b>	Composições		<b>HORA:</b>	83,85%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
			<b>DESONERAÇÃO:</b>	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>22.486,00</b>
1.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	175,44	49,42	224,86	22.486,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.068,63</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	116,54	32,83	149,37	1.493,70
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	432,00	2,67	0,75	3,42	1.477,44
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	441,10	124,26	565,36	2.097,49
<b>3</b>		<b>PIÇARRAMENTO</b>							<b>494.394,28</b>
<b>3.1</b>		<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>5.075,41</b>
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	12.379,04	0,18	0,05	0,23	2.847,18
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.137,12	0,05	0,01	0,06	2.228,23
<b>3.2</b>		<b>REVESTIMENTO PREIMARIO</b>							<b>489.318,87</b>
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.141,14	7,57	2,13	9,70	108.069,06
3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.141,14	3,12	0,88	4,00	44.564,56
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 21,15;	SEINFRA	T	16.711,71	15,14	4,26	19,40	324.207,17
3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.141,14	0,87	0,25	1,12	12.478,08
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.477,44</b>
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	432,00	2,67	0,75	3,42	1.477,44

VALOR BDI TOTAL: 481,63

VALOR ORÇAMENTO: 408.564,72

VALOR TOTAL: 489.318,87

EMPRESA: **Medeiros Construções e Serviços Eireli**

CNPJ: 07.615.710/0001-75

Rua: Celeste Maria de Jesus, 171

Barro Branco - Ceará - CE

Telefone: 05105753353-9

Engenharia Civil

Engenheiro Civil: **Leandro**

CPF: 3208

Assinatura: *[Assinatura]*

VALOR BDI TOTAL: 481,63

VALOR ORÇAMENTO: 408.564,72

VALOR TOTAL: 489.318,87





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9,52) MORRINHOS - CE .	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9,52) MORRINHOS - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE .	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

### 1.1. COMP -1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP -1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	175,44	175,44
<b>TOTAL OUTROS:</b>						175,44
<b>VALOR:</b>						175,44

### 2.1. 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	25,2700	25,7754
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,7400	17,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,9500	40,2750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0300	1,6545
<b>TOTAL Material:</b>					85,4449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					31,1000
<b>VALOR:</b>					116,54

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	213,8300	2,6729
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,6729
<b>VALOR:</b>					2,67

### 2.3. 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	58,5200	117,0400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4900	1,9600
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,9700	3,8800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					122,8800


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					318,2200
<b>VALOR:</b>					441,10

### 3.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 À LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE.	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 À LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 83,852 <b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.		



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,1800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	177,1500	0,1562
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,1562

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,0274
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

### 3.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,3300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	162,9100	0,0453
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0453

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,0086
<b>VALOR:</b>						<b>0,05</b>

### 3.2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,2000	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	119,8000	1,0649
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	45,5600	0,0830
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	125,4400	0,3289
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,9200	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,9000	0,0107
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,3300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	162,9100	0,7240
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,8500	0,0188
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	74,5600	0,2750
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,5068

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,3456

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,2800	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,1200	3,9530
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,4200	0,4840
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,7170
<b>VALOR:</b>						<b>7,57</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE .	DATA : 22/11/2022	BDI : 26,17%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE .	FONTE	VERSÃO	ICRA	MES	REF.
LOCAL:	MORRINHOS - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE .	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.2.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	69,1000	0,0052
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	207,7400	1,5463
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,1800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	177,1500	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
<b>VALOR:</b>						<b>3,12</b>

### 3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,5500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,00000000	118,2600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,7100	0,6895
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,7100	0,4730
TOTAL Material:						1,1625

FORMULA:  $Y = 0,67X + 0,97$

DMT:

**VALOR:** **15,14**

### 3.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL Material:						0,8700
<b>VALOR:</b>						<b>0,87</b>

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	213,8300	2,6729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6729
<b>VALOR:</b>						<b>2,67</b>

Medeiros 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 de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJULO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0,00 Á ESTACA 450 + 9,52) MORRINHOS - CE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJULO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0,00 Á ESTACA 450 + 9,52) MORRINHOS - CE.				
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE.				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.				
					
		<b>DATA:</b>	22/11/2022	<b>BDI:</b>	28,17%
		<b>FONTE SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>Composições</b>		<b>MEB</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.486,00	25,83 % 5.808,13	24,59 % 5.529,31	24,59 % 5.529,31	24,99 % 5.619,25	100,00 % 22.486,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.068,63	100,00 % 5.068,63				100,00 % 5.068,63
3	PIÇARRAMENTO	494.394,28	23,00 % 113.710,68	24,00 % 118.654,63	26,50 % 131.014,48	26,50 % 131.014,49	100,00 % 494.394,28
4	SERVIÇOS FINAIS	1.477,44				100,00 % 1.477,44	100,00 % 1.477,44
			124.587,44	124.183,94	136.543,79	138.111,18	523.426,35
			124.587,44	248.771,38	385.315,17	523.426,35	523.426,35

CS  
RS

2

M&S Engenharia e Construção S.A.  
 CNPJ nº 06.915.110/0001-15  
 Rua C. Chico Leandro, 30  
 Bairro Barreira CE  
 Tel: (85) 3320-1141  
 RNP - 060734359-0  
 Engenheiro Civil  
 Tel: (85) 3320-1141







### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE .	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI : 28,17%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE .	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 28,17%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

Teófito César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE.	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI : 28,17%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 2ª ETAPA DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 A LOC. DE SERROTE BRANCO - TIJOLO - BOM JARDIM ( ESTACA 141+0.00 À ESTACA 450 + 9.52) MORRINHOS - CE.	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021 Composição      PROPRIA      0,00%      0,00%			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE.				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Medeiros Construções e Serviços Eirel  
 CNPJ - 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus - Sala 171  
 Bairro Chico Leandro - Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



2

203



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJULO. MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJULO. MORRINHOS - CE

LOCAL: MORRINHOS - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.

DATA: 22/11/2022 BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 83,85% 47,76%  
MES: 0,00% 0,00%  
DATA REF.: 05/2021

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	136,92	36,76	173,68	17.368,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,24	40,34	190,58	1.905,80
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	504,00	3,62	0,97	4,59	2.313,36
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,62	475,32	127,62	602,94	2.182,64
3	<b>BUEIROS</b>								
3.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.169,32	4,11	1,10	5,21	6.092,16
3.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 20,06;	SEINFRA	T	1.987,84	14,41	3,87	18,28	36.337,72
3.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.169,32	3,65	0,98	4,63	5.413,95
3.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.169,32	1,22	0,33	1,55	1.812,45
3.2	<b>TUBULAÇÕES</b>								
3.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.488,33	399,62	1.887,95	3.775,90
3.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,32	406,16	109,05	515,21	4.286,55
4	<b>PIÇARRAMENTO</b>								
4.1	<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	12.064,16	0,24	0,06	0,30	3.619,25
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.192,48	0,07	0,02	0,09	3.267,32
4.2	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>								
									<b>496.408,67</b>

6.876,57  
 3.619,25  
 3.267,32  
 489.532,10  
 OYCA

*ge*



Fis. 321102  
Rúbr.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE  
**LOCAL:** MORRINHOS - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.


**DATA:** 22/11/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
**BDI:** 20,85%  
**HORA:** 83,85%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
**Composições:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10.857,74	9,82	2,64	12,46	135.287,44
4.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 20,06;	SEINFRA	T	18.458,16	14,41	3,87	18,28	337.415,16
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	10.857,74	1,22	0,33	1,55	16.829,50
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>2.313,36</b>
5.1	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	504,00	3,62	0,97	4,59	2.313,36
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 122.864,95 <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 457.345,61 <b>VALOR TOTAL:</b> 580.210,56									

Mateiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Ceresia Maria de Jesus 171  
 Barro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

Tedilio César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	DATA:	22/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MORRINHOS - CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.				



**1.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	136,92	136,92
TOTAL OUTROS:					136,92
VALOR:					136,92

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					150,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6170
VALOR:					3,62

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4900	148,9800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					157,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					475,32

**3.1.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b> 22/11/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,8729</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,11</b>

### 3.1.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0000</b>


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9900	0,9614
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9900	0,6595
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6209</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,67X + 0,97					
<b>DMT:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>14,41</b>

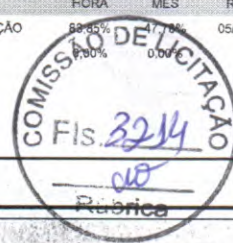
### 3.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1500	1,4058
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,5800	0,1013
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,5400	0,4446
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,4600	0,9620
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,6700	0,3566
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,3078</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	DATA:	22/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	MORRINHOS - CE.	Composição:	PROPRIA	HORA:	88,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.			MES:	05/2021
				REF.:	05/2021



### 3.1.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200
VALOR:					1,22

### 3.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,7100	955,5402
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,4200	532,7904
TOTAL Serviço:					1.488,3306
VALOR:					1.488,33

### 3.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,5500	193,5500
TOTAL Material:					193,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,7100	140,7781
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3700	10,9611
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,4200	52,5780
TOTAL Serviço:					204,3172
VALOR:					406,16

### 4.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	237,1700	0,2091
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
TOTAL Mão de Obra:					0,0274
VALOR:					0,24

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE.	<b>HORA:</b> Composição	<b>MES:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	<b>REF.:</b> 05/2021	<b>0,00%</b>

### 4.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,0601
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0601</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

### 4.2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1500	1,4058
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,5500	0,0976
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	165,0400	0,4328
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,4600	0,9620
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,6700	0,3566
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,2923</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3456</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1100	5,2074
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1200	0,6240
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,1814</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,82</b>


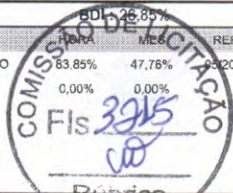
### 4.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9900	0,9614



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022											
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>FONTE</b></td> <td style="width: 50%;"><b>VERSÃO</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td><b>Composição</b></td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição</b>	PRÓPRIA					
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>												
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO												
<b>Composição</b>	PRÓPRIA													
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>BDI</b></td> <td style="width: 33%;"><b>MARCA</b></td> <td style="width: 33%;"><b>MES</b></td> <td style="width: 33%;"><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>26,85%</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>992021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	<b>BDI</b>	<b>MARCA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	26,85%	53,85%	47,76%	992021		0,00%	0,00%	
<b>BDI</b>	<b>MARCA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>											
26,85%	53,85%	47,76%	992021											
	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.													

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9900	0,6595
<b>TOTAL Material:</b>						1,6209
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						14,41

### 4.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					1,2200
<b>VALOR:</b>					1,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					3,6170
<b>VALOR:</b>					3,62

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 175  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE

DESCRICOÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE

LOCAL: MORRINHOS - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.

DATA: 22/11/2022

BDI: 26,85%

COMPONENTES  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 83,85%  
HORAS 47,76%  
MATERIAL 0,00%  
SERVIDIOS 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.368,00	25,00 % 4.342,00	25,00 % 4.342,00	25,00 % 4.342,00	25,00 % 4.342,00	100,00 % 17.368,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.401,80	100,00 % 6.401,80				100,00 % 6.401,80
3	BUEIROS	57.718,73		31,00 % 17.892,81	31,00 % 17.892,81	38,00 % 21.933,11	100,00 % 57.718,73
4	PIÇARRAMENTO	496.408,67			45,00 % 223.383,90	55,00 % 273.024,77	100,00 % 496.408,67
5	SERVIÇOS FINAIS	2.313,36				100,00 % 2.313,36	100,00 % 2.313,36
		580.210,56	10,743,80	22.234,81	245.618,71	301.613,24	580.210,56
			10.743,80	32.978,61	278.597,32	580.210,56	

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07 615 710001 75  
Rua Calista Maria de Jesus 111  
Bairro Chico Leandro CE Sala 01  
RNP - 060754339-0  
Telio César da Lacerda  
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	DATA : 22/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,64
S+G	Garantia/Seguros	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 60/100 = 3,00%	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 175  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pectá Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



Rúbrica



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BR 402 AS LOCALIDADES DE FORNO VELHO, SERROTE E TIJOLO. MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>INCRA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07.815.710/0001-75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0