



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP



## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE 09 DE JUNHO DE 2021.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. **TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021**

PREZADOS (AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021**, CUJO OBJETO É A **EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, **PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 996.319,1 (NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E DEZ CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, 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 DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**ATENCIOSAMENTE**

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO


Comissão Permanente de Licitação  
1726  
File  
CPL

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 09/08/2021		BDI : 24,13%	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
DESCRICO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
LOCAL:	TRECHO MOCAMBO - PANACUI - MARCO - CE	SICRO	2020/01	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF.					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.457,23	1,75
2	IDENIZAÇÕES	24.598,44	2,47
3	PREPARO DA SUB-BASE	62.873,46	6,31
4	PAVIMENTAÇÃO	97.323,96	9,77
5	TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)	242.318,32	24,32
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	456.596,74	45,83
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	50.874,56	5,11
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.276,39	4,44
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>196.419,98</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>799.899,12</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>996.319,10</b>	

Novecentos e Noventa e Seis Mil Trezentos e Dezenove reais e Dez centavos

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	DATA : 09/06/2021	BDI : 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ - MARCO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			07/2020
			04/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					17.467,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	198,38	1.269,63
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	3,64	1.330,78
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	3,64	1.330,78
1.a	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	21.606,00	0,46	9.938,76
1.b	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.456,24	0,46	2.049,87
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m²	668,44	2,30	1.537,41
2		<b>IDENIZAÇÕES</b>					24.598,44
2.1	C2840	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.824,96	1,38	24.598,44
3		<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>					62.873,46
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	64.818,00	0,97	62.873,46
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					97.323,96
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.920,00	42,02	80.678,40
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	652,00	25,53	16.645,56
5		<b>TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)</b>					242.318,32
5.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	8.179,08	4,80	39.259,68
5.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	288.613,18	0,60	173.167,91
5.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	7.435,53	4,02	29.890,83
6		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					456.596,74
6.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.296,95	4,80	83.025,36
6	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	517.144,21	0,60	310.286,53
6.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	15.742,50	4,02	63.284,85
7		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>					50.874,56
7.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	975,61	1.951,22
7.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	358,65	4.303,80
7.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	2.499,13	14.994,78
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	38,00	822,91	29.624,76
8		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					44.276,39
8.1	COMP-74296134	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	PRÓPRIA	MÉS	1,00	44.276,39	44.276,39
		VALOR BDI TOTAL:					198.419,98
		VALOR ORÇAMENTO:					798.899,12
		VALOR TOTAL:					996.319,10

Novecentos e Noventa e Seis Mil Trezentos e Dezenove reais e Dez centavos


WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Winton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil/CREA: 19242-D

Comissão Permanente de Licitação  
1728  
FIS  
CPL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	DATA : 09/08/2021		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ - MARCO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SICRO	2020/01	72,08%
			SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						29,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,30
VALOR:						159,82

### 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	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
VALOR:						2,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
VALOR:						2,93

### 1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	387,8941	129,8661	387,8941
TOTAL EQUIPAMENTOS:						387,8941	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,01	32,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,02	
Custo Horário da Execução:						419,9141	
Produção da Equipe:						1.155,3600	
Custo Unitário da Execução:						0,3634	
Custo do FIC (0,0136):						0,0049	
Custo Direto Total:						0,37	
VALOR:						0,37	

### 1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	387,8941	129,8661	387,8941
TOTAL EQUIPAMENTOS:						387,8941	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,01	32,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,02	
Custo Horário da Execução:						419,9141	

Produção da Equipe:	1.155,9800
Custo Unitário da Execução:	0,3634
Custo do FIC (0,0136):	0,0049
Custo Direto Total:	0,37
<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>

### 1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,5880	64,9777	167,5880
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>167,5880</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,01	32,02	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>32,02</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>199,6080</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>109,6200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,8209</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0248</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,85</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,85</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,11	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,11</b>

### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	204,8520	51,0131	167,9306
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2478	1,4796	1,8791
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	173,4303	72,2200	127,8857
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	135,7608	63,6010	115,5561
3685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,9900	58,4230	132,9900
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,0274	32,3525	82,1034
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>628,3449</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	16,01	16,01	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>16,01</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>644,3549</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>841,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,7662</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0104</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,78</b>

### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,11</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,03</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,52	9,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,85</b>

#### 4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,76	5,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,21	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,21</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	432,87	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

#### 5.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	166,2131	49,3458	638,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	191,2908	86,3714	191,2908
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>828,0948</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	16,01	16,01	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,01</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>844,1048</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>221,3300</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>3,8138</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0519</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>3,87</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>3,87</b>	

#### 5.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	166,2131	49,3458	166,2131
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>166,2131</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>166,2131</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>348,6000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,4768</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0065</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,48</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,48</b>	

#### 5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	204,8520	51,0131	203,3136
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2478	1,4796	1,8791
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	173,4303	72,2200	101,5710

Comissão Permanente de Licitação  
1731  
Fis  
Prestador Municipal de Maracá

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,9900	58,4230	132,9900
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,0274	32,3525	82,1034

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,01</b>
Custo Horário da Execução:					537,8671
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,1978
Custo do FIC (0,0136):					0,0435
Custo Direto Total:					3,24
<b>VALOR:</b>					<b>3,24</b>

**6.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	166,2131	49,3458	636,8040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	191,2908	86,3714	191,2908
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>828,0948</b>		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,01</b>
Custo Horário da Execução:					844,1048
Produção da Equipe:					221,3300
Custo Unitário da Execução:					3,8138
Custo do FIC (0,0136):					0,0519
Custo Direto Total:					3,87
<b>VALOR:</b>					<b>3,87</b>

**6.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	166,2131	49,3458	166,2131

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>166,2131</b>
Custo Horário da Execução:					166,2131
Produção da Equipe:					348,6000
Custo Unitário da Execução:					0,4768
Custo do FIC (0,0136):					0,0065
Custo Direto Total:					0,48
<b>VALOR:</b>					<b>0,48</b>

**6.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9800	0,0100	204,8520	51,0131	203,3136
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2478	1,4796	1,8791
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	173,4303	72,2200	101,5710
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,9900	58,4230	132,9900
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,0274	32,3525	82,1034
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>521,8571</b>		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,01</b>
Custo Horário da Execução:					537,8671



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão de Licitação  
1732  
Fis  
CPL

Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1978
Custo do FIC (0,0136):	0,0435
Custo Direto Total:	3,24
VALOR:	3,24

## 7.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	314,92	363,10
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,76	422,86
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>785,96</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>785,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>785,96</b>

## 7.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,0155	73,9836	192,0155
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>192,0155</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,17</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>261,1855</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>41,9575</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	146,57	146,57
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>146,57</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	302,59	1,06
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	290,16	65,29
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,76	34,06
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>100,41</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	m	0,42726000	0,00	1,89	0,00	1,34	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>288,94</b>
<b>VALOR:</b>									<b>288,93</b>

## 7.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	314,92	1.123,32
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,76	890,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2.013,32</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2.013,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.013,32</b>

## 7.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,0155	73,9836	192,0155			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>192,0155</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>										
P9821	Pedreiro	h	1,00000000		21,14		21,14			
P9824	Servente	h	3,00000000		16,01		48,03			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>69,17</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>261,1855</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3,1120</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>83,9285</b>			
<b>MATERIAIS</b>										
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000		415,17		415,17			
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>415,17</b>			
<b>SERVIÇOS</b>										
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000		302,59		1,79			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000		290,16		116,64			
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000		56,76		45,41			
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>163,84</b>			
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>										
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05558000	0,00	1,68	0,00	1,34	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>662,94</b>
<b>VALOR:</b>										<b>662,94</b>

### 8.1. COMP-74296134 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	4.120,97	4.945,16
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	2.063,76	2.476,51
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	3.794,64	4.559,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11.975,24</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,56000000	17.535,19	9.819,71
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,20000000	5.912,02	7.094,42
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.850,00	3.420,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.800,00	3.360,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23.694,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35.669,37</b>	


**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Comissão de Licitação  
1734  
Fim  
8  
PI  
Prestador de Serviços de MarcoCCa


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	DATA : 09/08/2021																											
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	BDI: 24,13%																											
	LOCAL:	TRECHO MOCAMBO - PANACUI - MARCO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>71,25%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																										
SICRO	2020/01	-	-	07/2020																										
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																													

**COMP-74296134 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MÊS)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	4.120,97	4.945,16
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	2.063,76	2.476,51
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	3.784,64	4.553,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11.975,24</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,56000000	17.535,19	9.819,71
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,20000000	5.912,02	7.094,42
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.850,00	3.420,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.800,00	3.360,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23.694,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35.669,37</b>

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	DATA : 09/06/2021		BDI : 24,13%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ - MARCO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SICRO	2020/01	72,08%
			SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				71,25%	04/2020
				0,00%	

### I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,60	121,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						121,32
<b>VALOR:</b>						121,32

### I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,74
<b>VALOR:</b>						22,74

### I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	121,32	121,32
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69607407	1,00	32,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	1,00	8,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	1,00	49,04
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						234,38
<b>VALOR:</b>						234,38

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						2,16
<b>VALOR:</b>						2,16

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,25
<b>VALOR:</b>						18,25

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						26,17
<b>VALOR:</b>						26,17

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,60	23,76

TOTAL TRANSPORTE:	23,76
VALOR:	23,76

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL MAO DE OBRA:					25,32
VALOR:					25,32

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
TOTAL TRANSPORTE:					80,32
VALOR:					80,32

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,76	147,60
TOTAL MAO DE OBRA:					147,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,75	61,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:					285,27
VALOR:					432,87

### 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,9023	46,4541	162,9023
TOTAL EQUIPAMENTOS:						162,9023
Custo Horário da Execução:						162,9023
Produção da Equipe:						249,0000
Custo Unitário da Execução:						0,6542
Custo do FIC (0,0136):						0,0089
Custo Direto Total:						0,66
VALOR:						0,66

### 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,9023	46,4541	162,9023
TOTAL EQUIPAMENTOS:						162,9023
Custo Horário da Execução:						162,9023
Produção da Equipe:						311,2500
Custo Unitário da Execução:						0,5234
Custo do FIC (0,0136):						0,0071
Custo Direto Total:						0,53
VALOR:						0,53

### 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	162,9023	162,9023



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
1737  
Fla

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,9023	46,4541	162,9023
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>162,9023</b>
Custo Horário da Execução:							162,9023
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4362
Custo Direto Total:							0,44
<b>VALOR:</b>							<b>0,44</b>

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,8738	45,0455	159,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>159,8738</b>
Custo Horário da Execução:							159,8738
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,6421
Custo do FIC (0,0136):							0,0087
Custo Direto Total:							0,65
<b>VALOR:</b>							<b>0,65</b>

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,8738	45,0455	159,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>159,8738</b>
Custo Horário da Execução:							159,8738
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,5137
Custo do FIC (0,0136):							0,0070
Custo Direto Total:							0,52
<b>VALOR:</b>							<b>0,52</b>

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,8738	45,0455	159,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>159,8738</b>
Custo Horário da Execução:							159,8738
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4280
Custo Direto Total:							0,43
<b>VALOR:</b>							<b>0,43</b>

5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	162,9023	46,4541	425,8248
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>425,8248</b>
Custo Horário da Execução:							425,8248
Produção da Equipe:							443,7200
Custo Unitário da Execução:							0,9597
Custo Direto Total:							0,96
<b>VALOR:</b>							<b>0,96</b>

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,8738	45,0455	159,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>159,8738</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>96,06</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>255,9338</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>11,9200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>21,4710</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>21,47</b>
<b>VALOR:</b>							<b>21,47</b>

**1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,1300	0,8700	0,9508	0,6187	0,6619
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	37,1804	22,2718	37,1804
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9500	0,0500	0,3475	0,2328	1,3668
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,9025	0,6048	2,1447
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>41,3538</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro						h
P9824	Servente		h	10,00000000	16,01	160,10	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>181,24</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>222,5938</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3,6200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>61,4900</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada				
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	77,68	28,55
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	77,27	28,40
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	313,50229000	0,42	131,67
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>244,75</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,92379000	0,96	0,89
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,96	0,53
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,96	0,53
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31350000	21,47	6,73
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,68</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,92379000	0,00	0,66	0,00	0,53	0,00	0,44	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,66	0,00	0,53	0,00	0,44	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,66	0,00	0,53	0,00	0,44	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,31350000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>314,92</b>
<b>VALOR:</b>										<b>314,92</b>

**3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
1739  
Fis

E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	9,7059	1,4405	1,3488
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855000	1,0000	0,0000	21,4758	21,2837	2,8755

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** 4,3202

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	17,40	15,66
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	21,16	19,04

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 34,70

**Custo Horário da Execução:** 39,0202

**Produção da Equipe:** 1,0000

**Custo Unitário da Execução:** 39,0202

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852000	8,19	0,15
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	7,42	0,87
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296000	3,92	4,83
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	28,70	11,60

**TOTAL MATERIAIS:** 17,45

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00012000	21,47	0,00
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00308000	21,47	0,07
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	21,47	0,22

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 0,29

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,00

**Custo Direto Total:** 56,76

**VALOR:** 56,76

## 1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	37,1804	22,2718	37,1804
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7900	0,2100	0,3475	0,2328	1,2936
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,9025	0,6048	2,1447

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** 40,6187

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	11,00000000	16,01	176,11

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 197,25

**Custo Horário da Execução:** 237,8687

**Produção da Equipe:** 3,6200

**Custo Unitário da Execução:** 65,7096

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,08603000	91,14	98,98
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	308,82350000	0,42	129,71

**TOTAL MATERIAIS:** 228,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,62905000	0,96	1,56
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,30882000	21,47	6,63



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
 FLS  
 CPL  
 Prefeitura Municipal de Maracocá

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,62905000	0,00	0,66	0,00	0,53	0,00	0,44	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,30882000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										8,19
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										302,59
VALOR:										302,59

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14					
P9824	Servente	h	10,00000000	16,01	160,10					
TOTAL MÃO DE OBRA:					181,24					
Custo Horário da Execução:					181,2400					
Produção da Equipe:					3,6200					
Custo Unitário da Execução:					50,0663					

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão	m³	0,71033000	70,56	50,12					
TOTAL MATERIAIS:					50,12					

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,80000000	314,92	188,95					
TOTAL SERVIÇOS:					188,95					

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,06550000	0,96	1,02					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,02						

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,06550000	0,00	0,66	0,00	0,53	0,00	0,44	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										290,16
VALOR:										290,16

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,0155	73,9836	192,0155			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							192,0155			
Custo Horário da Execução:							192,0155			
Produção da Equipe:							116,2000			
Custo Unitário da Execução:							1,6525			
Custo do FIC (0,0136):							0,0225			
Custo Direto Total:							1,68			
VALOR:							1,68			

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (tkm)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,0155	73,9836	192,0155			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							192,0155			
Custo Horário da Execução:							192,0155			
Produção da Equipe:							145,2500			
Custo Unitário da Execução:							1,3220			



Comissão Municipal de Licitação  
 17/11  
 FLS  
 DPL

Custo do FIC (0,0136):	0,0180
Custo Direto Total:	1,34
VALOR:	1,34

### 5914614 - Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,0155	73,9836	192,0155
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>192,0155</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>192,0155</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>174,3000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,1016</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,10</b>

### 417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00780000	17.212,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,25</b>

### 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>79,01</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.212,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17.212,79</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	107,70
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,14</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	134,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>134,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17.535,19</b>

### 95424 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00440000	5.052,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,22</b>

### 94296 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	168,99
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>248,00</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.052,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5.052,21</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão de Licitação  
1749  
P.L.  
Comissão de Licitação

00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	479,37	479,37
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	102,25	102,25
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,97	9,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>591,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	22,22	22,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>22,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.912,02</b>

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*[Handwritten Signature]*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*[Handwritten Signature]*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

Comissão Permanente de Licitação  
**1743**  
 FLS  
 1  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Maracó-Ce


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 09/06/2021					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE <b>LOCAL:</b> TRECHO MOCAMBO - PANACUI - MARCO - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			<b>BDI : 24,13%</b> <b>DATA : 09/06/2021</b>		<b>REF.</b> <b>SEINFRA</b> 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,00% 12/2018 <b>SICRO</b> 2020/01 - - 07/2020 <b>SINAPI</b> 2020/03 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 04/2020 <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.457,23	100,00% 17.457,23					100,00% 17.457,23
2	IDENIZAÇÕES	24.598,44	100,00% 24.598,44					100,00% 24.598,44
3	PREPARO DA SUB-BASE	62.873,46	20,00% 12.574,69	20,00% 12.574,69	20,00% 12.574,69	20,00% 12.574,69	20,00% 12.574,70	100,00% 62.873,46
4	PAVIMENTAÇÃO	97.323,96	20,00% 19.464,79	20,00% 19.464,79	20,00% 19.464,79	20,00% 19.464,79	20,00% 19.464,80	100,00% 97.323,96
	TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)	242.318,32	20,00% 48.463,66	20,00% 48.463,66	20,00% 48.463,66	20,00% 48.463,66	20,00% 48.463,68	100,00% 242.318,32
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	456.596,74	20,00% 91.319,35	20,00% 91.319,35	20,00% 91.319,35	20,00% 91.319,35	20,00% 91.319,34	100,00% 456.596,74
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	50.874,56	100,00% 50.874,56					100,00% 50.874,56
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.278,39	26,00% 11.511,88	20,00% 8.855,28	16,00% 7.969,75	16,00% 7.969,75	18,00% 7.969,75	100,00% 44.276,39
		996.319,10	225.390,02	456.942,35	636.734,59	816.526,83	996.319,10	996.319,10

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Comissão Permanente de Licitação  
1764  
File  
C.P.L.  
Exercício Administrativo de Marco

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	DATA :	09/06/2021
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	BDI : 24,13%	
	LOCAL:	TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01
			SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	113,15%
			MES	72,08%
			REF.	12/2018
				07/2020
				04/2020
				0,00%
				0,00%

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

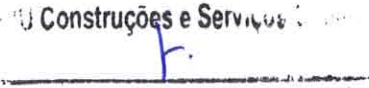
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,72</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 24,13%**

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
**Francisco Wilton Uchoa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 62567-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
1743  
Fis  
CPL  
Prefeitura Municipal de Maracá

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	DATA :	09/06/2021	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MARCO - CE	BDI :	24,13%	
LOCAL:	TRECHO MOCAMBO - PANACUI - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,09% 12/2019
		SICRO	2020/01	- 07/2020
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
 1746  
 FIE  
 CPE  
 Associação Administrativa de Construção

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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
 Mensalista = 72,08%

A + B + C + D



**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D