

**EP**  
ENGENHARIA

**E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI - ME**

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2021 - SMI-CP

ENVELOPE - **B** - PROPOSTAS COMERCIAIS



RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000

CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413

TEL: (86) 9.9925-4504



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
 TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019

BDI: 25,44%

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

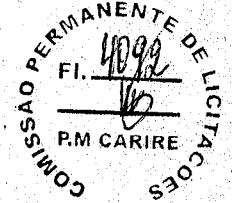
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.208,14</b>
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	275,05	345,02	2.208,14
2			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>10.427,18</b>
1.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.436,25	2,90	3,63	5.213,59
1.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.436,25	2,90	3,63	5.213,59
3			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>358.646,40</b>
1.1	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	569.280,00	0,51	0,63	358.646,40
4			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.358.185,66</b>
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	569.280,00	1,25	1,57	893.769,60
2.2	SINAPI	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	135.298,88	2,88	3,61	488.428,96
2.3	SINAPI	72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	1.352.988,80	1,08	1,35	1.826.534,88
2.4	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	117.651,20	1,46	1,84	216.478,21
2.5	SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	117.651,20	1,01	1,26	148.240,51
2.6	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	117.651,20	5,32	6,67	784.733,50
5			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>73.367,52</b>
5.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	25,02	31,39	15.067,20
5.2	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	22,84	28,65	6.876,00
5.3	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	24,46	30,68	7.363,20
5.4	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	68,35	85,74	16.462,08
5.5	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	28,87	36,21	17.380,80
5.6	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	576,00	14,14	17,74	10.218,24
								<b>4.802.834,90</b>
<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA</b>								<b>4.802.834,90</b>
					RS			
Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 4.802.834,90 (Quatro milhões, oitocentos e dois mil, oitocentos e trinta e quatro reais e noventa centavos)								

Francisco Eberton C. Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
 TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019



## Memoria de Cálculo de Quantitativos

### SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
3,20	x	2,00	x	1,00	=	6,40	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Distância	x	Quant	=	Distância		OBS: DISTÂNCIA DE FORTALEZA A CARIRÉ		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	COMPACTADOR - TIPO ROLO		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	MOTONIVELADORA		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	TRATOR DE ESTERIAS		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO		
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1.436,25</b>	<b>Km</b>

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Distância	x	Quant	=	Distância		OBS: DISTÂNCIA DE FORTALEZA A CARIRÉ		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	COMPACTADOR - TIPO ROLO (ESTRADA)		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	MOTONIVELADORA (ESTRADA)		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	TRATOR DE ESTERIAS (01 ESTRADA E 01 JAZIDA)		
287,25	x	1,00	=	287,25	Km	TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO		
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1.436,25</b>	<b>Km</b>

### SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área		
0,00	+	0,00	a	170,00	+	0,00	=	3.400,00	x	6,00	=	20.400,00 m <sup>2</sup>	CE183 A ANIL	
0,00	+	0,00	a	319,00	+	0,00	=	6.380,00	x	6,00	=	38.280,00 m <sup>2</sup>	JUCA A RABO BRANCO	
0,00	+	0,00	a	253,00	+	0,00	=	5.060,00	x	6,00	=	30.360,00 m <sup>2</sup>	CE183 A MEIO-DIA	
0,00	+	0,00	a	335,00	+	0,00	=	6.700,00	x	6,00	=	40.200,00 m <sup>2</sup>	EIO-DIA/TANQUE/CE2	
0,00	+	0,00	a	520,00	+	0,00	=	10.400,00	x	6,00	=	62.400,00 m <sup>2</sup>	RETIRO A CAJUEIRO	
0,00	+	0,00	a	729,00	+	0,00	=	14.580,00	x	6,00	=	87.480,00 m <sup>2</sup>	RETIRO A SANTA CRUZ	
0,00	+	0,00	a	430,00	+	0,00	=	8.600,00	x	6,00	=	51.600,00 m <sup>2</sup>	FLORES A JUCÁ	
0,00	+	0,00	a	428,00	+	0,00	=	8.560,00	x	6,00	=	51.360,00 m <sup>2</sup>	ÁPUIO A SUSSUARAN	
0,00	+	0,00	a	1.061,00	+	0,00	=	21.220,00	x	6,00	=	127.320,00 m <sup>2</sup>	EDE/MUQUEM S.PEDR	
0,00	+	0,00	a	499,00	+	0,00	=	9.980,00	x	6,00	=	59.880,00 m <sup>2</sup>	CE253 A BOA ESPERAN	
											<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>569.280,00 m<sup>2</sup></b>	

Francisco Everton L. Portela  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
 TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019



## Memoria de Cálculo de Quantitativos

### MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão x Largura =	Área
0,00	+	0,00	a	170,00	+	0,00	=	3.400,00 x 6,00 =	20.400,00 m <sup>2</sup> CE183 A ANIL
0,00	+	0,00	a	319,00	+	0,00	=	6.380,00 x 6,00 =	38.280,00 m <sup>2</sup> JUCA A RABO BRANCO
0,00	+	0,00	a	253,00	+	0,00	=	5.060,00 x 6,00 =	30.360,00 m <sup>2</sup> CE183 A MEIO-DIA
0,00	+	0,00	a	335,00	+	0,00	=	6.700,00 x 6,00 =	40.200,00 m <sup>2</sup> EIO-DIA/TANQUE/CE2
0,00	+	0,00	a	520,00	+	0,00	=	10.400,00 x 6,00 =	62.400,00 m <sup>2</sup> RETIRO A CAJUEIRO
0,00	+	0,00	a	729,00	+	0,00	=	14.580,00 x 6,00 =	87.480,00 m <sup>2</sup> RETIRO A SANTA CRUZ
0,00	+	0,00	a	430,00	+	0,00	=	8.600,00 x 6,00 =	51.600,00 m <sup>2</sup> FLORES A JUCÁ
0,00	+	0,00	a	428,00	+	0,00	=	8.560,00 x 6,00 =	51.360,00 m <sup>2</sup> TAPUIO A SUSSUARANA
0,00	+	0,00	a	1.061,00	+	0,00	=	21.220,00 x 6,00 =	127.320,00 m <sup>2</sup> SEDE/MUQUEM S.PEDR
0,00	+	0,00	a	499,00	+	0,00	=	9.980,00 x 6,00 =	59.880,00 m <sup>2</sup> CE253 A BOA ESPERAN
								<b>Total =</b>	<b>569.280,00 m<sup>2</sup></b>

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Volume	m <sup>3</sup>
4.848,40	m <sup>3</sup>
9.097,88	m <sup>3</sup>
7.215,56	m <sup>3</sup>
9.554,20	m <sup>3</sup>
14.830,40	m <sup>3</sup>
20.791,08	m <sup>3</sup>
12.263,60	m <sup>3</sup>
12.206,56	m <sup>3</sup>
30.259,72	m <sup>3</sup>
14.231,48	m <sup>3</sup>
<b>Total = 135.298,88</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

### OBS

- QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A ANIL
- QUADRO DE CUBAÇÃO - JUCA A RABO BRANCO
- QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A MEIO-DIA
- QUADRO DE CUBAÇÃO - MEIO-DIA/TANQUE/CE282
- QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A CAJUEIRO
- QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A SANTA CRUZ
- QUADRO DE CUBAÇÃO - FLORES A JUCÁ
- QUADRO DE CUBAÇÃO - TAPUIO A SUSSUARANA
- QUADRO DE CUBAÇÃO - SEDE/MUQUEM S.PEDRO
- QUADRO DE CUBAÇÃO - CE253 A BOA ESPERAN.

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Volume	x	Distância	x	Quant	=	Volume
135.298,88	x	10,00	x	1,00	=	1.352.988,80 n <sup>3</sup> xKm
						<b>Total = 1.352.988,80 n<sup>3</sup>xKm</b>

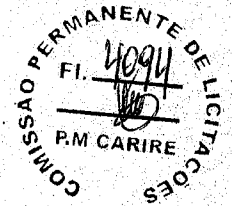
### OBS

*Francisco Everton C. Portela*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
LOCAL: DIVERSOS  
DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019



## Memória de Cálculo de Quantitativos

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP

Volume		OBS
4.216,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A ANIL
7.911,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - JUCA A RABO BRANCO
6.274,40	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A MEIO-DIA
8.308,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - MEIO-DIA/TANQUE/CE282
12.896,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A CAJUEIRO
18.079,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A SANTA CRUZ
10.664,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - FLORES A JUCÁ
10.614,40	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - TAPUIO A SUSSUARANA
26.312,80	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - SEDE/MUQUEM S.PEDRO
12.375,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE253 A BOA ESPERAN.
<b>Total = 117.651,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016

Volume		OBS
4.216,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A ANIL
7.911,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - JUCA A RABO BRANCO
6.274,40	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A MEIO-DIA
8.308,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - MEIO-DIA/TANQUE/CE282
12.896,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A CAJUEIRO
18.079,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A SANTA CRUZ
10.664,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - FLORES A JUCÁ
10.614,40	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - TAPUIO A SUSSUARANA
26.312,80	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - SEDE/MUQUEM S.PEDRO
12.375,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE253 A BOA ESPERAN.
<b>Total = 117.651,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)

Volume		OBS
4.216,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A ANIL
7.911,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - JUCA A RABO BRANCO
6.274,40	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE183 A MEIO-DIA
8.308,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - MEIO-DIA/TANQUE/CE282
12.896,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A CAJUEIRO
18.079,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - RETIRO A SANTA CRUZ
10.664,00	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - FLORES A JUCÁ
10.614,40	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - TAPUIO A SUSSUARANA
26.312,80	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - SEDE/MUQUEM S.PEDRO
12.375,20	m <sup>3</sup>	QUADRO DE CUBAÇÃO - CE253 A BOA ESPERAN.
<b>Total = 117.651,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

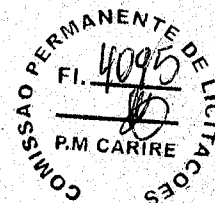
RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000  
CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413  
(86) 9.9925-4504

Francisco Evendon C. Portela  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 44.722-D  
RNP: 060781711-9



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
LOCAL: DIVERSOS  
DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019



## Memoria de Cálculo de Quantitativos

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Meses	x	Dias	x	Horas	=	Horas		OBS
6,00	x	10,00	x	8,00	=	480,00	h	
				<b>Total</b>	=	<b>480,00</b>	h	

#### TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Meses	x	Dias	x	Horas	=	Horas		OBS
6,00	x	5,00	x	8,00	=	240,00	h	
				<b>Total</b>	=	<b>240,00</b>	h	

#### AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Meses	x	Dias	x	Horas	=	Horas		OBS
6,00	x	5,00	x	8,00	=	240,00	h	
				<b>Total</b>	=	<b>240,00</b>	h	

#### ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Meses	x	Dias	x	Horas	=	Horas		OBS
6,00	x	4,00	x	8,00	=	192,00	h	
				<b>Total</b>	=	<b>192,00</b>	h	

#### TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Meses	x	Dias	x	Horas	=	Horas		OBS
6,00	x	10,00	x	8,00	=	480,00	h	
				<b>Total</b>	=	<b>480,00</b>	h	

#### AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Meses	x	Dias	x	Horas	=	Horas		OBS
6,00	x	12,00	x	8,00	=	576,00	h	
				<b>Total</b>	=	<b>576,00</b>	h	

  
Francisco Everton G. Portela  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14.722-D  
RNP: 060781711-9





**E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI - ME**



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
LOCAL: DIVERSOS  
DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
TABELA SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019

BDI: 25,44%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.208,14					2.208,14
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00%	5.213,59					10.427,18
3	SERVIÇOS INICIAIS	15,00%	53.796,96	17,50%	62.763,12	17,50%	62.763,12	358.646,40
4	MOVIMENTO DE TERRA	15,00%	653.727,85	17,50%	762.682,49	17,47%	761.375,03	4.358.185,66
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	11.005,13	17,50%	12.839,32	17,50%	12.839,32	73.367,52
TOTAL PARCIAL		15,12%	725.951,67	17,45%	838.284,93	17,43%	836.977,47	
TOTAL GERAL		15,12%	725.951,67	32,57%	1.564.236,59	50,00%	2.401.214,06	4.802.834,90

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.208,14
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					50,00%	5.213,59	10.427,18
3	SERVIÇOS INICIAIS	17,50%	62.763,12	17,50%	62.763,12	15,00%	53.796,96	358.646,40
4	MOVIMENTO DE TERRA	17,53%	763.989,95	17,50%	762.682,49	15,00%	653.727,85	4.358.185,66
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	11.005,13	17,50%	12.839,32	17,50%	12.839,32	73.367,52
TOTAL PARCIAL		17,44%	837.758,19	17,45%	838.284,93	15,11%	725.577,72	
TOTAL GERAL		17,44%	3.238.972,26	34,90%	4.077.257,19	50,00%	4.802.834,90	4.802.834,90

*Francisco Everton C. Portela*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 080781711-9

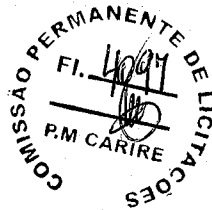
**RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000**  
**CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413**  
**TEL.: (86) 9.9925-4504**



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
 TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019

BDI: 25,44%



## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,44</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;  
 r = taxa de risco do empreendimento;  
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
 t = taxa de tributos federais;  
 s = taxa de tributo municipal - ISS  
 c = taxa de despesas de comercialização  
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Francisco Etelvânio C. Portela  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 49.722-D  
 RNP 080781711-0

RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000  
 CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413  
 (86) 9.9925-4504





# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
 TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019



BDI: 25,44%

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	0,00	0,00
		16,80	16,80
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,92	0,71
B5	Licença Paternidade	10,83	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuva	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	9,18	7,07
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	0,03	0,02
		44,97	16,84
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,40	3,39
C5	Indenização Adicional	4,81	3,70
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	0,47	0,36
		15,41	11,86
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	7,55	2,83
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	0,47	0,36
		8,02	3,19
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000

CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413

(86) 9.9925-4504

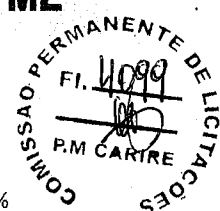
Francisco Everson P. Portela  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIVINAIS  
 LOCAL: DIVERSOS  
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2021  
 TABELA: SEINFRA 26.1; SINAPI 08/2019

BDI: 25,44%



PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,77	3,77
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,96	19,84
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	202,72	202,72
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	13,73	1,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,89	17,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,45	26,90
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	242,12	2,42
				TOTAL	275,05
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	231,7329	2,90
				TOTAL	2,90
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	231,7329	2,90
				TOTAL	2,90
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	155	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,45	0,04
				TOTAL	0,51

Francisco Vitorino D. Portela  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9

RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000  
 CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413  
 (86) 9.9925-4504



**E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI - ME**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 4100  
P.M. CARIRÉ

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	129,5	0,21
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	36,49	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	155	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	55,21	0,05
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	137,60	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	13,45	0,14
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	83,26	0,11
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	30,91	0,04
				TOTAL	1,25

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP					
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	144,2	1,35
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	194,29	1,05
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	58,23	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	13,45	0,25
				TOTAL	2,88

RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000  
 CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413  
 (86) 9.9925-4504

Francisco Kertson C. Portela  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 000781711-9



**E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI - ME**



TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO					
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	135	1,08
				TOTAL	1,08
ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP					
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079000	144,2	1,14
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0034000	50,51	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	13,45	0,15
				TOTAL	1,46
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	129,5	0,78
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	36,49	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	13,45	0,12
				TOTAL	1,01

Francisco Everton L. Portela  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 44.722-D  
RNP: 060781711-9



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 FI. 4109  
 CARIRÉ

COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)					
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050000	100,01	0,50
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100000	2,60	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050000	155	0,78
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100000	144,48	1,44
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100000	137,60	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,45	0,40
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100000	79,11	0,79
				<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	20,24	20,24
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
				<b>TOTAL</b>	<b>25,02</b>

*Francisco Everton C. Portela*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9

RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000  
 CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413  
 (86) 9.9925-4504



**E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI - ME**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 4109  
PM CARIRÉ

TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1,0000000	18,66	18,66
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04	0,04
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
				TOTAL	22,84
AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	1,0000000	20,27	20,27
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04	0,04
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
				TOTAL	24,46

*Francisco Herculano S. Portela*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9



# E. P. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 FI. 4404  
 P.M. CARIRÉ

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	71,41	71,41
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,4	0,40
				TOTAL	72,77
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
7592	TOPOGRAFO	H	1,0000000	24,70	24,70
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
				TOTAL	28,87
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	10,07	10,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
				TOTAL	14,14

Francisco Esmerino C. Barreto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44.722-D  
 RNP: 060781711-9

RUA SANTO ANTÔNIO, 230, CENTRO, CARIRÉ - CE, CEP - 62.184-000  
 CNPJ: 20.621.535/0001-97 - Insc. Municipal: 413  
 (86) 9.9925-4504