


TABELA RESUMO - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE								
		DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE						DATA: 23/05/2022
		LOCAL: JAGUARUANA - CE						BDI: 27,35%
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE								
ESTRADA	DESCRIÇÃO	DMT (KM)	ESTACAS [00 + 00]	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)		
1	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA	15,00	355 + 04	7104,00	6,00	42624,00		
2	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO	13,00	359 + 20	7200,00	6,00	43200,00		
3	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÓRREGO DO MACHADO	18,00	479 + 20	9600,00	6,00	57600,00		
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T1	17,00	405 + 04	8104,00	6,00	48624,00		
4.1	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T2	17,00	59 + 09	1189,00	6,00	7134,00		
5.0	ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PERCABA	16,00	428 + 07	8567,00	7,00	59569,00		
6.0	ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL	18,00	765 + 08	15308,00	6,00	91848,00		
TOTAL				57,072,00		350.999,00		

Eng. Arthur Co. Cívica Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346782



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
LOCAL: JAGUARUANA - CE

DATA : 23/05/2022 **BDI :** 27,35%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	444,18	2.092,74	2.665,08
2	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,26	476,51	606,84	2.029,93	2.585,14
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	42.624,00	2,13	2,71	90.789,12	115.511,04
2.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.524,80	9,90	12,61	84.395,52	107.497,73
2.3	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	13.554,43	13,03	16,59	176.514,22	224.867,99
3	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,32	476,51	606,84	2.058,52	2.621,55
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	43.200,00	2,13	2,71	92.016,00	117.072,00
3.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.640,00	9,90	12,61	85.536,00	108.950,40
3.3	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 19,00	SEINFRA	T	13.737,60	13,70	17,45	188.205,12	239.721,12
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÔRREGO DO MACHADO								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,76	476,51	606,84	2.744,70	3.495,40
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	57.600,00	2,13	2,71	122.688,00	156.096,00
4.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.520,00	9,90	12,61	114.048,00	145.267,20
4.3	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								
4.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	18.316,80	14,37	18,30	263.212,42	335.197,44
5	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T1 E T2								
								482.865,16	589.263,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

DATA: 23/05/2022

BDI: 27,35%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

HORA MES DATA REF.

LOCAL: JAGUARUANA - CE

SINAPI 2022,08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,58	476,51	606,84	2.658,93	3.386,17
5.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	55.758,00	2,13	2,71	118.764,54	151.104,18
5.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.151,60	9,90	12,61	110.400,84	140.621,68
5.3 TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
5.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	17.731,04	13,03	16,59	231.035,45	294.157,95
6 ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PEROABA									
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	6,00	476,51	606,84	2.859,06	3.641,04
6.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	59.969,00	2,13	2,71	127.733,97	162.515,99
6.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.993,80	9,90	12,61	118.738,62	151.241,82
6.3 TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
6.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 16,00	SEINFRA	T	19.070,14	11,69	14,89	222.929,94	283.954,38
7 ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL									
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,18	476,51	606,84	4.374,36	5.570,79
7.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	91.848,00	2,13	2,71	195.636,24	248.908,08
7.2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.369,60	9,90	12,61	181.859,04	231.640,66
7.3 TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
7.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	29.207,66	13,03	16,59	380.575,81	484.555,08

VALOR BDI TOTAL: 798.848,82
 VALOR ORÇAMENTO: 2.823.997,09
 VALOR TOTAL: 3.722.845,91

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,78%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.665,08	0,07	
2	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA	450.463,91	12,10	
3	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO	468.365,07	12,58	
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÓRREGO DO MACHADO	640.056,04	17,19	
5	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T1 E T2	589.269,98	15,83	
6	ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PEROABA	601.353,23	16,15	
7	ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL	970.674,61	26,07	
		VALOR BDI TOTAL:	798.848,82	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.923.997,09	
		VALOR TOTAL:	3.722.845,91	

Eng. Arthur do Oliveira Aíves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	VERSÃO	HORA
LOCAL: JAGUARUANA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	MES 05/2021
	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	09/2022
	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
			100,00 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.665,08	2.665,08						100,00 % 2.665,08
2	ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA	450.461,90	75.092,00	75.092,00	75.092,00	75.092,00	75.046,95	16,66 %	100,00 % 450.461,90
3	ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A	468.365,07	78.076,46	78.076,46	78.076,46	78.076,46	78.029,61	16,66 %	100,00 % 468.365,07
4	ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE	640.056,04	106.697,34	106.697,34	106.697,34	106.697,34	106.633,34	16,66 %	100,00 % 640.056,04
5	ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO	589.269,98	98.231,31	98.231,31	98.231,31	98.231,31	98.172,38	16,66 %	100,00 % 589.269,98
6	ESTRADA DA SEDE DA YPIÓCA A COMUNIDADE PEROABA	601.353,23	100.245,58	100.245,58	100.245,58	100.245,58	100.185,45	16,66 %	100,00 % 601.353,23
7	ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL	970.674,61	161.811,46	161.811,46	161.811,46	161.811,46	161.714,38	16,66 %	100,00 % 970.674,61
		3.722.845,91	622.819,23	620.154,15	620.154,15	620.154,15	619.782,13	619.782,10	3.722.845,91
			622.819,23	1.242.973,38	1.863.127,53	2.483.281,68	3.103.063,81	3.722.845,91	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
PLACA DE OBRA	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	7.104,00000000 0	6,00000000	4,26
				4,26

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	7.104,00000000 0	6,00000000	42.624,00
				42.624,00

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

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	7.104,00000000 0	0,20000000	6,00000000	8.524,80
					8.524,80

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

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	7.104,00000000 0	1,59000000	0,20000000	6,00000000	13.554,43
						13.554,43

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

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	7.200,00000000 0	6,00000000	4,32
				4,32

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	7.200,00000000 0	6,00000000	43.200,00
				43.200,00

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

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	7.200,00000000 0	0,20000000	6,00000000	8.640,00
					8.640,00

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

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	7.200,00000000 0	1,59000000	0,20000000	6,00000000	13.737,60
						13.737,60

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

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	9.600,00000000 0	6,00000000	5,76
				5,76



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	DATA: 23/05/2022	BDI: 27,35%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARUANA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	9.600,00000000	6,00000000	57.600,00
				57.600,00

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

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	9.600,00000000	0,20000000	6,00000000	11.520,00
					11.520,00

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

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	9.600,00000000	1,59000000	0,20000000	6,00000000	18.316,80
						18.316,80

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

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	9.293,00000000	6,00000000	5,58
				5,58

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	9.293,00000000	6,00000000	55.758,00
				55.758,00

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

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	9.293,00000000	0,20000000	6,00000000	11.151,60
					11.151,60

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

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	9.293,00000000	1,59000000	0,20000000	6,00000000	17.731,04
						17.731,04

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

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	8.567,00000000	7,00000000	6,00
				6,00

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	8.567,00000000	7,00000000	59.969,00
				59.969,00

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

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	8.567,00000000	0,20000000	7,00000000	11.993,80
					11.993,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE		DATA : 23/05/2022		BDI : 27,35%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARUANA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	8.567,00000000	1,59000000	0,20000000	7,00000000	19.070,14
						19.070,14

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

		C	L	QTD
ÁREA (HA)	(C*L)/10000	15.308,00000000	6,00000000	9,18
				9,18

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L	15.308,00000000	6,00000000	91.848,00
				91.848,00

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

		C	E	L	QTD
VOLUME DE MATERIAL (M³)	C*L*E	15.308,00000000	0,20000000	6,00000000	18.369,60
					18.369,60

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

		C	D	E	L	QTD
PESO DO MATERIAL (T)	C*L*E*D	15.308,00000000	1,59000000	0,20000000	6,00000000	29.207,66
						29.207,66

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346792

