

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
falocveiculos@gmail.com  
(88) 9.9943-4583



MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	28,66170000	1,00	28,66
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,51</b>

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,30</b>

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFR A	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	145,73390000	1,00	145,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,83</b>

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,74</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten date: 22/4/16]*

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	6,22530000	1,00	6,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,52</b>

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	16,65000000	4,09	68,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,10</b>

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	68,10	68,10
I2702	JUROS	SEINFR A	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	28,66170000	1,00	28,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	42,99250000	1,00	42,99
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>167,60</b>

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
23/46

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
falocveiculos@gmail.com  
(88) 9.9943-4583



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	A	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	A	H	145,73390000	1,00	145,73
I2703	MANUTENÇÃO	A	H	194,31190000	1,00	194,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>378,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>378,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>378,14</b>

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	A	L	27,00000000	4,09	110,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,43</b>

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	A	H	1,00000000	110,43	110,43
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	A	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	A	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	A	H	6,22530000	1,00	6,23
I2703	MANUTENÇÃO	A	H	5,44720000	1,00	5,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,40</b>

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,74</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

24/46



I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,07850000	1,00	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,28710000	1,00	12,29
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,11</b>

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,74</b>

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,72850000	1,00	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,54</b>

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	14,10000000	4,09	57,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

25/46



VALOR COM BDI: 57,67

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFR A	H	1,00000000	57,67	57,67
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,07850000	1,00	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,28710000	1,00	12,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	13,65230000	1,00	13,65
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,43</b>

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,72850000	1,00	1,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	0,96030000	1,00	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,50</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	32,11	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	20,54	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFR A	H	0,05882353	103,43	6,08
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFR A	H	0,17647059	21,50	3,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,87</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFR A	H	0,05882353	21,83	1,28

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
26/46

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,58823529	15,55	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,43</b>
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFR A	M	1,24000000	5,24	6,50
I2326	ESPOLETA	SEINFR A	UN	0,00900000	5,80	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFR A	M	0,06000000	7,25	0,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFR A	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFR A	JG	0,00050000	613,00	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFR A	KG	0,54000000	15,16	8,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,09</b>

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFR A	H	0,02190476	56,51	1,24
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	183,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	25,52	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFR A	H	0,02571429	167,60	4,31
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFR A	H	0,04761905	378,14	18,01
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFR A	H	0,04761905	141,40	6,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>30,29</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,23809524	15,55	3,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFR A	CJ	0,00050000	26.583,00	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,29</b>

SERVICO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFR A	M3	1,10000000	37,09	40,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>40,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,08</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials and a date '27/4' on the right.

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	88,08

## I2710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFR A	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,74</b>

## I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,34730000	1,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	17,05440000	17,05
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFR A	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,14</b>

## I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFR A	H	1,00000000	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,30</b>

## I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFR A	H	1,00000000	25,30
I2702	JUROS	SEINFR A	H	15,24990000	15,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	173,73330000	173,73

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

28/4

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



TOTAL MATERIAL:	214,28
VALOR:	214,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	214,28

## I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	1,20000000	4,09	4,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,91</b>	

## I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFR A	H	1,00000000	4,91	4,91
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,34730000	1,00	1,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	17,05440000	1,00	17,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	13,26450000	1,00	13,26
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,31</b>	

## I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFR A	L	200,00000000	2,63	526,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>526,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>526,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>526,00</b>	

## I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*29/4/11*



# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
12702	JUROS	SEINFR A	H	15,24990000	1,00	15,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	173,73330000	1,00	173,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	231,64440000	1,00	231,64
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFR A	H	1,00000000	526,00	526,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>971,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>971,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>971,93</b>

## C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	SEINFR A	H	0,00000000	37,14	0,00
10594	SEINFR A	H	0,02217391	56,51	1,25
10626	SEINFR A	H	0,00000000	25,52	0,00
10661	SEINFR A	H	0,00000000	13,27	0,00
10669	SEINFR A	H	0,00000000	214,28	0,00
10678	SEINFR A	H	0,04347826	55,31	2,40
10708	SEINFR A	H	0,02130435	167,60	3,57
10740	SEINFR A	H	0,04347826	141,40	6,15
10774	SEINFR A	H	0,08695652	20,89	1,82
10782	SEINFR A	H	0,04347826	971,93	42,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>57,45</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFR A	H	0,34782609	15,55	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,86</b>

## I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials in the center and right. The date '30/46' is written in the bottom right corner.

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
falocveiculos@gmail.com  
(88) 9.9943-4583



TOTAL MAO DE OBRA:	22,87
VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,87

## 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	H	2,03230000	2,03
12701	DEPRECIÇÃO	H	22,86660000	22,87
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	22,87
TOTAL MATERIAL:				47,77
VALOR:				47,77
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				47,77

## 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	75,26
TOTAL MATERIAL:				75,26
VALOR:				75,26
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				75,26

## 10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	H	2,03230000	2,03
12701	DEPRECIÇÃO	H	22,86660000	22,87
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	22,87
12703	MANUTENÇÃO	H	34,29990000	34,30
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	75,26
TOTAL MATERIAL:				157,33
VALOR:				157,32
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				157,32

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
30/4/11



### I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,87</b>

### I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	SEINFR A	H	2,23620000	1,00	2,24
I2701	SEINFR A	H	20,58670000	1,00	20,59
I2732	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,69</b>

### I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFR A	L	18,40000000	4,09	75,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,26</b>

### I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	SEINFR A	H	2,23620000	1,00	2,24
I2701	SEINFR A	H	20,58670000	1,00	20,59
I2731	SEINFR A	H	1,00000000	75,26	75,26
I2703	SEINFR A	H	30,88000000	1,00	30,88
I2732	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,83</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials and marks on the right, with the number 32/4 written at the bottom right.

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



VALOR:	151,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	151,83

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFR A	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,74</b>

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,11300000	0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	2,26540000	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	1,19230000	1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFR A	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,31</b>

## C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFR A	H	0,71400000	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,93</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>
MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,91970000	62,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	254,00000000	142,24
I1605	PEDRISCO	SEINFR A	M3	0,83600000	61,71

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

33/46

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



TOTAL MATERIAL:	266,10
VALOR:	375,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	375,33

## I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFR A	H	1,00000000	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,87</b>

## I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,34980000	1,35
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,42670000	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,65</b>

## I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFR A	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,74</b>

## I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	3,74690000	3,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	47,42850000	47,43

34/46

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,92</b>

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFR A	H	1,00000000	17,21	17,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,18</b>

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,30220000	1,00	0,30
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFR A	H	1,00000000	18,18	18,18
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	4,37200000	1,00	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,85</b>

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	9,20000000	4,09	37,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,63</b>

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials and a date '35/46' on the right.

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	37,63
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	22,87
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,34980000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,42670000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	18,64000000	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,91</b>

**I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	9,75000000	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,88</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>39,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>39,88</b>	

**I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFR A	H	1,00000000	39,88
I2702	JUROS	SEINFR A	H	3,74690000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	47,42850000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	42,15870000	1,00
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFR A	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>151,96</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>151,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>151,96</b>	

**I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFR A	L	9,71800000	5,09

Handwritten signatures and initials: *fal*, *36/46*, and other scribbles.

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



TOTAL MATERIAL:	49,46
VALOR:	49,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	49,46

## I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,30220000	1,00	0,30
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFR A	H	1,00000000	18,18	18,18
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	4,37200000	1,00	4,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	4,37200000	1,00	4,37
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFR A	H	1,00000000	49,46	49,46

TOTAL MATERIAL:	76,69
VALOR:	76,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	76,69

## I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87

TOTAL MAO DE OBRA:	22,87
VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,87

## I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFR A	H	2,05660000	1,00	2,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	18,93330000	1,00	18,93

TOTAL MATERIAL:	43,86
VALOR:	43,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	43,86

37/46





### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	13,60000000	4,09	55,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,62</b>	

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFR A	H	2,05660000	1,00	2,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	18,93330000	1,00	18,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	28,40000000	1,00	28,40
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	55,62	55,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>127,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,88</b>	

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,74</b>	

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,94620000	1,00	1,95
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,79</b>	

*ba*

*fat*

*d*

*✗ B:*

*⊗*

*38/46*

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
falocveiculos@gmail.com  
(88) 9.9943-4583



VALOR:	20,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	1,12500000	4,09	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,60</b>

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFR A	H	1,00000000	4,60	4,60
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,94620000	1,00	1,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	1,02430000	1,00	1,02
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,41</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFR A	H	0,01583333	56,51	0,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	183,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	25,52	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFR A	H	0,02583333	167,60	4,33
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFR A	H	0,04166667	378,14	15,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFR A	H	0,04166667	141,40	5,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,87</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

39/46

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,20833333	15,55	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFR A	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>
SERVICO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFR A	M3	1,10000000	37,09	40,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>40,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,54</b>

<b>C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFR A	H	1,00000000	26,41	26,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,41</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	254,00000000	0,56	142,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,24</b>
SERVICO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFR A	M3	0,83600000	81,54	68,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>75,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>337,08</b>

Nova Russas (CE)., 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE  
 CNPJ: 21.803.486/0001-76  
 Francisco Antonio Farias Vale  
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
 TITULAR ADMINISTRADOR

*Francisco Felipe Gomes Pontes*  
 Francisco Phelipe Gomes Pontes  
 CREA N°51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil

40/46

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - MAPP987

LOCALIDADE: VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CEARÁ

BDI = 29,44%

TABELA: SEINFRA 27 E MATERIAIS BETUMINOSOS

26/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COD.	SERVIÇOS	TOTAL	%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 160.632,64	25%	R\$ 40.158,16	25%	R\$ 40.158,16	20%	R\$ 32.126,53	10%	R\$ 16.063,26	10%	R\$ 16.063,26	10%	R\$ 16.063,26
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 114.608,43	20%	R\$ 22.921,69	20%	R\$ 22.921,69	25%	R\$ 28.652,11	20%	R\$ 22.921,69	10%	R\$ 11.460,84	5%	R\$ 5.730,42
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 2.180.437,44	30%	R\$ -	30%	R\$ 654.131,23	30%	R\$ 654.131,23	20%	R\$ 436.087,49	10%	R\$ 218.043,74	10%	R\$ 218.043,74
5	DRENAGEM	R\$ 188.686,68		R\$ -		R\$ -	40%	R\$ 75.474,67	20%	R\$ 37.737,34	20%	R\$ 37.737,34	20%	R\$ 37.737,34
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 79.261,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30%	R\$ 23.778,47	30%	R\$ 23.778,47	40%	R\$ 31.704,62
7	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 60.106,00	2,27%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	30%	R\$ 18.031,80	30%	R\$ 18.031,80	40%	R\$ 24.042,40
	TOTAL COM BDI	R\$ 2.783.732,74	2,27%	R\$ 63.079,85	25,76%	R\$ 717.211,08	28,39%	R\$ 790.384,54	76,35%	R\$ 554.620,04	11,68%	R\$ 325.115,45	88,03%	R\$ 2.450.410,95
				R\$ 63.079,85	28,03%	R\$ 780.290,92	56,42%	R\$ 1.570.675,46		R\$ 2.125.295,50		R\$ 2.450.410,95	100,00%	R\$ 2.783.732,74

Nova Russas (CE), 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELI  
 CNPJ: 21.803.486/0001-76  
 Francisco Antonio Farias Vale  
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF: 186.504.221-87  
 TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes  
 Francisco Felipe Gomes Pontes  
 CREA N°51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - MAPP987</b>			
<b>LOCALIDADE: VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CEARÁ</b>			
<b>BDI = 29,44% - TABELA: SEINFRA 27</b>			
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CO D	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>TOTAL</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>C GRUPO</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 DE RECISÃO S/ 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 GRUPO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>TOTAL</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Nova Russas (CE), 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE  
 CNPJ: 21.803.486/0001-76  
 Francisco Antonio Farias Vale  
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
 TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes  
 Francisco Felipe Gomes Pontes  
 CREA N°51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil

42/46



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA MAPP 987		
LOCAL: VILA SÃO PEDRO		
TABELA FONTE SEINFRA 27		
BDI 29,44%		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
<b>Impostos</b>		
I		10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI</b>	<b>29,44%</b>

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

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 tributos municipais - ISS  
 c = taxa de despesas de comercialização

Nova Russas (CE)., 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS F&A  
 CNPJ: 21.803.486/0001-76  
 Francisco Antonio Farias Vale  
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
 TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Phelipe Gomes Pontes  
 Francisco Phelipe Gomes Pontes  
 CREA N°51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil

43/46



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA MAPP 987-SOP		
LOCALIDADE: VILA SÃO PEDRO - TAMBORIL/CE		
TRECHO		
BDI 29,44% SERVIÇO E 15% MATERIAIS		
TABELAS REFERÊNCIAS PLANILHA 27.1 SEINFRA		
COMPOSIÇÃO DO BDI MATERIAIS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,90%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	SEGURO / GARANTIAS	0,30%
L	LUCRO	6,80%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>15,00%</b>

Nova Russas (CE)., 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELI  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
*Francisco Antonio Farias Vale*  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Francisco Phelipe Gomes Pontes*  
Francisco Phelipe Gomes Pontes  
CREA N°51527D  
CPF: 040.900.933-41  
Engenheiro Civil

  
44/46

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
falocveiculos@gmail.com  
(88) 9.9943-4583



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - MAPP987

LOCALIDADE: VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CEARÁ

BDI = 29,44% E 15,00%

TABELA: SEINFRA 27 E MATERIAIS BETUMINOSOS 26/2021

### RESUMO RUAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO(M)	LARGURA (M)	TOTAL M2
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA VILA SÃO PEDRO</b>				
1.1	RUA 01	M2	235,00	8,00	1.880,00
1.2	RUA 02	M2	230,00	10,00	2.300,00
1.3	RUA 03	M2	74,00	8,00	592,00
1.4	RUA 04	M2	400,00	10,00	4.000,00
1.5	RUA 04 - TRIANGULO	M2			1.248,00
1.6	RUA 05	M2	70,00	7,00	490,00
1.7	RUA 06	M2	70,00	7,00	490,00
1.8	RUA 07	M2	70,00	7,00	490,00
1.9	RUA 08	M2	172,00	7,00	1.204,00
1.10	RUA 09	M2	99,00	8,00	792,00
1.11	RUA 10	M2	99,00	8,00	792,00
1.12	RUA 11	M2	163,00	8,00	1.304,00
1.13	RUA 12	M2	188,00	8,00	1.504,00
1.14	RUA A	M2	320,00	8,00	2.560,00
1.15	RUA B	M2	209,00	8,00	1.672,00
1.16	RUA C	M2	44,00	7,00	308,00
1.17	RUA I	M2	91,00	8,00	728,00
1.18	RUA K	M2	253,00	8,00	2.024,00
1.19	RUA RIACHO DO CACHOEIRO	M2	350,00	22,00	7.700,00
1.20	RUA CANDIDA RODRIGUES	M2	142,70	8,00	1.141,60
1.21	RUA BELA VISTA	M2	130,00	8,00	1.040,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AMERICA - SUCESSO</b>				
2.1	TRAV. CIRILO DE SOUZA	M2	200,00	8,00	1.600,00
2.2	RUA JARDIM AMERICA	M2	210,00	7,00	1.470,00
2.3	RUA A	M2	150,00	7,00	1.050,00
2.4	RUA FRANCISCO RODRIGUES DIAS	M2	120,00	7,00	840,00
2.5	RUA S	M2	160,00	7,00	1.120,00
<b>TOTAL EM M2</b>					<b>40.339,60</b>

Nova Russas (CE), 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS FIRELE  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Phelipe Gomes Pontes  
Francisco Phelipe Gomes Pontes  
CREA N°51527D  
CPF: 040.900.933-41  
Engenheiro Civil

45/46





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - MAPP987		
LOCALIDADE: VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CEARÁ		
BDI = 29,44% E 15,00%		
TABELA: SEINFRA 27 E MATERIAIS BETUMINOSOS 26/2021		
<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	<b>CONF. PLANILHA ANEXA</b>	
PLACA PADRÃO DE OBRA	=4X3 - TAMANHO PADRÃO (OBS UMA PLACA PARA TODOS OSTRECHOS)	12,00
<b>IMPRIMAÇÃO</b>		
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	= LARGURA MEDIA X EXTENSAO DA VIA	40.339,60
EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	= AREA DE PINTURA DE LIGACAO X 0,0008	32,27
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	= QUANTIDADE DE EMULSAO RR 2C	32,27
<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	= AREA DE PINTURA DE LIGACAO X ESPESSURA (0,05M)	2.016,98
CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	= VOLUME DE CBUQ X 0,1320	266,24
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) 232 KM	= QUANTIDADE DE CAP 50/70	266,24
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 134 KM	= VOLUME DE CBUQ X 2.2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA)	4.437,36
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) AREIA 30 KM	= VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA)	1.863,69
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FILLER 26 KM	= VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER)	88,75
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,32) BRITA 26 KM	= VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA)	2.218,68
<b>DRENAGEM</b>		
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	= EXTENSAO DA VIA X 2 LADOS	8.499,40
<b>SINALIZAÇÃO</b>		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	=EXTENSAO DA VIA X 2 (BORDOS) X 0,05 (SECCIONADA)	4.249,70
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	1,20
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	= LARGURA MÉDIA X EXENSAO DA VIA	40.339,60

Nova Russas (CE)., 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELI  
 CNPJ: 21.803.486/0001-76  
 Francisco Antonio Farias Vale  
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
 TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes  
 Francisco Felipe Gomes Pontes  
 CREA Nº 51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil

46/46