

VALOR BDI (20.09%):	0.03
VALOR COM BDI:	1314



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.56	2.56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.01	1.01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.41	0.41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.88	0.88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5.44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	10.82	10.82
TOTAL MAO DE OBRA:						10.82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.16	0.16
TOTAL SERVICO:						0.16
VALOR:						16.44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5.81
VALOR BDI (20.09%):						3.30
VALOR COM BDI:						19.74

1259 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33.70000000	3.5200	118.6240
TOTAL MATERIAL:						118.6240
VALOR:						118.62
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (20.09%):						23.83
VALOR COM BDI:						142.45

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	25.7300	25.7300
TOTAL MAO DE OBRA:						25.7300
VALOR:						25.73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15.83
VALOR BDI (20.09%):						5.17
VALOR COM BDI:						30.90

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1.00000000	118.6200	118.6200
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1.00000000	25.7300	25.7300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51.11110000	0.8600	43.9555
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.53310000	0.8600	3.0385
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76.69670000	0.8600	65.9334
TOTAL MATERIAL:						267.2774
VALOR:						267.28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15.83
VALOR BDI (20.09%):						51.69
VALOR COM BDI:						308.97

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.00000000	18.6300	18.6300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	25.7300	25.7300
TOTAL MAO DE OBRA:						44.3600
VALOR:						44.36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28.04
VALOR BDI (20.09%):						8.91
VALOR COM BDI:						53.27

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1.00000000	44.3600	44.3600

15/37

14

7

7

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33.06560000	0.8600	28.4364
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.19270000	0.8600	2.7487
TOTAL MATERIAL:						31.1851
VALOR:						31.1851
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3.5044
VALOR BDI (20.09%):						6.4519
VALOR COM BDI:						41.1424



12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7.79700000	4.3800	34.1509
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	3.5200	47.8720
TOTAL MATERIAL:						82.0229
VALOR:						82.02
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (20.09%):						16.48
VALOR COM BDI:						98.50

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1.00000000	82.0200	82.0200
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1.00000000	44.3600	44.3600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33.06560000	0.8600	28.4364
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.19270000	0.8600	2.7457
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44.08750000	0.8600	37.9153
TOTAL MATERIAL:						188.4774
VALOR:						188.48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28.04
VALOR BDI (20.09%):						39.27
VALOR COM BDI:						234.78

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12.18840000	0.8600	10.4820
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.08320000	0.8600	0.9316
TOTAL MATERIAL:						11.4136
VALOR:						11.41
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (20.09%):						2.29
VALOR COM BDI:						13.70

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12.18840000	0.8600	10.4820
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.08320000	0.8600	0.9316
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.81770000	0.8600	6.5512
TOTAL MATERIAL:						17.9648
VALOR:						17.96
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (20.09%):						3.61
VALOR COM BDI:						21.57

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	20.8500	20.8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20.8500
VALOR:						20.85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13.84
VALOR BDI (20.09%):						4.19
VALOR COM BDI:						25.04

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	20.8500	20.8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7.76730000	0.8600	6.6799
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.84370000	0.8600	0.7256
TOTAL MATERIAL:						28.2555
VALOR:						28.26
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13.54

16/37

VALOR BDI (20.09%):	
VALOR COM BDI:	



12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3.5200
					52,8000
TOTAL MATERIAL:					52,8000
VALOR:					52,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					10,61
VALOR COM BDI:					63,41

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	52,8000
					52,8000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
					20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,75730000	0,8600
					6,6799
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8600
					0,7256
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8600
					7,5149
TOTAL MATERIAL:					88,8704
VALOR:					88,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					17,79
VALOR COM BDI:					106,36

12 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,82840000	0,8600
					3,9804
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,8600
					0,3641
TOTAL MATERIAL:					4,3445
VALOR:					4,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					0,87
VALOR COM BDI:					5,21

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,82840000	0,8600
					3,9804
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,8600
					0,3641
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,8600
					2,0950
TOTAL MATERIAL:					6,4399
VALOR:					6,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					1,29
VALOR COM BDI:					7,73

17 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF 12/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	495,146,43
					16,08
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00003430	115,925,42
					3,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,96
VALOR:					20,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					4,21
VALOR COM BDI:					25,16

92239 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000280	495,146,43
					1,38
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00000280	115,925,42
					0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70
VALOR:					1,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					0,34
VALOR COM BDI:					2,04

17/15

AA

X

7

Handwritten signature and initials.

92238 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF 12/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00000720	495.146,43
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE DE 20.000 L	SINAPI	UN	0.00000720	115.925,42

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,38
VALOR:	4,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.09%):	0,88
VALOR COM BDI:	5,27



95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0.00360000	19,72

TOTAL MAO DE OBRA:	9,87
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,04
VALOR BDI (20.09%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,88

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1.00000000	19,72

TOTAL MAO DE OBRA: 19,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,07

TOTAL SERVICO:	9,87
VALOR:	24,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,49
VALOR BDI (20.09%):	4,92
VALOR COM BDI:	29,39

92243 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF 12/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIACAO. AF 12/2015	SINAPI	H	1.00000000	20,96
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2015	SINAPI	H	1.00000000	1,70
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF 12/2015	SINAPI	H	1.00000000	4,39
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	24,47

TOTAL SERVICO:	51,51
VALOR:	51,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,49
VALOR BDI (20.09%):	10,35
VALOR COM BDI:	61,86

92240 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 20.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00006430	495.146,43
00025014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE DE 20.000 L	SINAPI	UN	0.00006430	115.925,42

TOTAL EQUIPAMENTO:	39,39
VALOR:	39,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.09%):	7,89

Handwritten signature or mark.

18/32

VALOR COM BDI:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1318
Rubrica

92241 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	48,15000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					192,44
VALOR:					192,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					38,96
VALOR COM BDI:					231,10

92242 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	20,95
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,70
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,39
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	39,28
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	192,44
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,47
TOTAL SERVICO:					263,23
VALOR:					263,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,49
VALOR BDI (20.09%):					56,90
VALOR COM BDI:					340,13

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR:					28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR BDI (20.09%):					5,71
VALOR COM BDI:					34,15

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					30,1600
VALOR:					30,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR BDI (20.09%):					16,37
VALOR COM BDI:					64,09

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					3,5200
VALOR:					3,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					19,09
VALOR COM BDI:					114,13

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0400
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8600

19/37

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8000	
TOTAL MATERIAL:						12,6596
VALOR:						12,6596
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						50,19
VALOR COM BDI:						299,77



I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						5,71
VALOR COM BDI:						34,15

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,1996
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	4,2580
TOTAL MATERIAL:						71,8876
VALOR:						71,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						14,44
VALOR COM BDI:						86,34

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5200	81,6400
TOTAL MATERIAL:						81,6400
VALOR:						81,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						16,44
VALOR COM BDI:						98,28

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,8400	81,8400
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,1996
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	4,2580
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	58,7994
TOTAL MATERIAL:						212,5376
VALOR:						212,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						42,70
VALOR COM BDI:						255,24

C3129 A - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090000	81,50	0,07
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860000	249,62	1,65
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,90	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00750000	212,54	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	16,44	0,25
TOTAL SERVICO:						0,28
VALOR:						3,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,35
VALOR BDI (20.09%):						0,72
VALOR COM BDI:						4,28

C3130 A - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,50	0,00

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01390000	249,82	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00070000	71,90	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01320000	212,54	
TOTAL EQUIPAMENTO:						533,26
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02780000	16,44	0,40
TOTAL SERVICO:						9,46
VALOR:						6,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,85
VALOR BDI (20.09%):						1,36
VALOR COM BDI:						8,15

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						5,71
VALOR COM BDI:						34,15

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28.66170000	0,8600	24,6491
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.54730000	0,8600	2,1907
TOTAL MATERIAL:						55,2798
VALOR:						55,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						11,11
VALOR COM BDI:						66,39

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16.65000000	3,5200	58,6080
TOTAL MATERIAL:						58,6080
VALOR:						58,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						11,77
VALOR COM BDI:						70,38

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL						
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	58,6100	58,6100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28.66170000	0,8600	24,6491
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.54730000	0,8600	2,1907
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.99250000	0,8600	36,9736
TOTAL MATERIAL:						150,8634
VALOR:						150,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						30,31
VALOR COM BDI:						181,17

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA						
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1.00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR BDI (20.09%):						5,71
VALOR COM BDI:						34,15

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145.73390000	0,8600	125,3312
12702	JUROS	SEINFRA	H	12.79220000	0,8600	11,0013



12/12

11

15

17

TOTAL MATERIAL:	184.778
VALOR:	184,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):	20,85
VALOR BDI (20.09%):	39,30
VALOR COM BDI:	197,93



Rubrica

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					321,8807
VALOR:					331,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR BDI (20.09%):					66,67
VALOR COM BDI:					396,55

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					4,19
VALOR COM BDI:					25,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					28,6794
VALOR:					26,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					5,36
VALOR COM BDI:					32,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					95,0400
VALOR:					95,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					19,09
VALOR COM BDI:					114,13

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,0400
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,44720000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					126,4042
VALOR:					126,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					25,39
VALOR COM BDI:					151,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					4,19
VALOR COM BDI:					25,04

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					22,5700
VALOR:					32,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					6,50
VALOR COM BDI:					38,84

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					49,6328
VALOR:					49,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					9,97
VALOR COM BDI:					59,60

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,6300
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					85,1154
VALOR:					93,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					18,83
VALOR COM BDI:					112,55

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					4,19
VALOR COM BDI:					25,04

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					22,4018
VALOR:					22,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					4,50
VALOR COM BDI:					26,90

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					23,3277
VALOR:					23,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					4,67
VALOR COM BDI:					27,90

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,3400
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05822353	93,7200
					5,5129



Rubrica

23/31

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	22.4000	0.00000000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17547059	23.2300	0.00000000
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.6133
MAO DE OBRA						1323
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	22.1800	0.00000000
TOTAL MAO DE OBRA:						1.2038
MATERIAL						
10860	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	4.5100	5.5924
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	22.3900	1.1195
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	13.0400	7.0416
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	4.9900	0.0449
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	6.2400	0.3744
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0.00050000	527.1800	0.2636
TOTAL MATERIAL:						14.4384
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58823529	16.4400	9.6700
TOTAL SERVICO:						9.6700
VALOR:						35.02
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7.42
VALOR BDI (20.09%):						7.04
VALOR COM BDI:						42.06

C3252 A - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.02190000	55.28	1.21
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02570000	150.86	3.88
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	164.77	0.00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04760000	331.88	15.80
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	26.68	0.00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04760000	126.40	6.02
TOTAL EQUIPAMENTO:						26.91
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00050000	22.861.38	11.43
TOTAL MATERIAL:						11.43
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	35.02	38.52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23810000	16.44	3.91
TOTAL SERVICO:						42.43
VALOR:						80.77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11.86
VALOR BDI (20.09%):						16.23
VALOR COM BDI:						97.00

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00004000	489.204.76	19.56
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0.00004000	194.140.07	7.76
TOTAL EQUIPAMENTO:						27.32
VALOR:						27.32
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (20.09%):						5.48
VALOR COM BDI:						32.81

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00002900	489.204.76	1.41
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0.00002900	194.140.07	0.56
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.97
VALOR:						1.97
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (20.09%):						0.40
VALOR COM BDI:						2.37

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						



24/37

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00000740	489.204,76	
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0.00000740	194.140,07	
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,06
VALOR:						8,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						1,01
VALOR COM BDI:						6,06



95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0.00360000	13,91	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,03
VALOR BDI (20.09%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,56	2,56
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,56	0,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1.00000000	13,91	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:						0,05
VALOR:						18,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,40
VALOR BDI (20.09%):						3,74
VALOR COM BDI:						22,38

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	27,32	27,32
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	1,97	1,97
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	5,05	5,05
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	18,64	18,64
TOTAL SERVICO:						52,98
VALOR:						52,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,40
VALOR BDI (20.09%):						10,64
VALOR COM BDI:						63,62

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00007500	489.204,76	36,69
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0.00007500	194.140,07	14,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,25
VALOR:						51,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						10,30
VALOR COM BDI:						61,55

[Handwritten signatures and marks]

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29.47000000	4.17	122,88
TOTAL MATERIAL:					122,88
VALOR:					122,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					24,69
VALOR COM BDI:					147,57

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	27.32	27.32
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	1.97	1.97
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	5.05	5.05
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	51.25	51.25
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	122.88	122.88
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	18.64	18.64
TOTAL SERVICO:					227.11
VALOR:					227.11
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7.40
VALOR BDI (20.09%):					45.83
VALOR COM BDI:					272.74

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0.00500000	17.95	0.10
TOTAL MAO DE OBRA:					0.10
VALOR:					0.10
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0.05
VALOR BDI (20.09%):					0.02
VALOR COM BDI:					0.12

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.55	2.55
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.83	0.83
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
0037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.88	0.88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4.88
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1.00000000	17.95	17.95
TOTAL MAO DE OBRA:					17.95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.10	0.10
TOTAL SERVICO:					0.10
VALOR:					22.73
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9.56
VALOR BDI (20.09%):					4.87
VALOR COM BDI:					27.30

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0.00005330	655.231,08	34.92
TOTAL EQUIPAMENTO:					34.92
VALOR:					34.92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					7.02
VALOR COM BDI:					41.94

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0.00000740	655.231,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,84
VALOR:					4,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					0,97
VALOR COM BDI:					5,81

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	22,73
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	34,92
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	4,84
TOTAL SERVICO:					62,49
VALOR:					62,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,56
VALOR BDI (20.09%):					12,55
VALOR COM BDI:					75,04

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0.00000670	655.231,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,70
VALOR:					43,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					8,78
VALOR COM BDI:					52,48

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10.67000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					44,49
VALOR:					44,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					8,94
VALOR COM BDI:					53,43

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	22,73
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	34,92
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	4,84
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	43,70
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	44,49
TOTAL SERVICO:					150,68
VALOR:					150,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,56
VALOR BDI (20.09%):					30,27
VALOR COM BDI:					180,95

95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0.00005330	590.805,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,48
VALOR:					31,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					6,32
VALOR COM BDI:					37,80



27/37



95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0.00000740	590.805,54	
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,37
VALOR:						4,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						0,88
VALOR COM BDI:						5,25

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	22,73	22,73
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	31,48	31,48
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	4,37	4,37
TOTAL SERVICO:						58,58
VALOR:						58,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,56
VALOR BDI (20.09%):						11,77
VALOR COM BDI:						70,35

95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0.00000670	590.805,54	39,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,40
VALOR:						39,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						7,92
VALOR COM BDI:						47,32

95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14.92000000	4,17	62,21
TOTAL MATERIAL:						62,21
VALOR:						62,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						12,50
VALOR COM BDI:						74,71

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	22,73	22,73
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	31,48	31,48
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	4,37	4,37
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	39,40	39,40
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	62,21	62,21
TOTAL SERVICO:						160,19
VALOR:						160,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,56
VALOR BDI (20.09%):						32,18
VALOR COM BDI:						192,37

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1.00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR BDI (20.09%):						4,19
VALOR COM BDI:						25,04

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

--

28/37

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1.00000000	20.8500
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17.05440000	0.8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.34730000	0.8600
TOTAL MATERIAL:					21.7700
VALOR:					38,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR BDI (20.09%):					7,37
VALOR COM BDI:					44,05



I2709 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.20000000	3.5200
TOTAL MATERIAL:					4,2240
VALOR:					4,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					0,85
VALOR COM BDI:					5,07

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1.00000000	20.8500
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1.00000000	4.2200
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17.05440000	0.8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.34730000	0.8600
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13.26450000	0.8600
TOTAL MATERIAL:					62,3890
VALOR:					52,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,53
VALOR BDI (20.09%):					10,51
VALOR COM BDI:					62,81

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1.00000000	28.4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR:					28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR BDI (20.09%):					5,71
VALOR COM BDI:					34,15

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1.00000000	28.4400
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	173.73330000	0.8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15.24990000	0.8600
TOTAL MATERIAL:					196,3686
VALOR:					190,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR BDI (20.09%):					38,37
VALOR COM BDI:					229,34

I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200.00000000	2.2600
TOTAL MATERIAL:					452,0000
VALOR:					452,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.09%):					90,81
VALOR COM BDI:					542,81

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1.00000000	452.0000
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1.00000000	28.4400
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	173.73330000	0.8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15.24990000	0.8600
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	231.84440000	0.8600

29/27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	1.011,37
VALOR:	1.011,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1.011,37
VALOR BDI (20.09%):	1.011,37
VALOR COM BDI:	1.011,37



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	36.68
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0.04350000	52.30
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.02220000	55.28
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02130000	150.86
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	26.68
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04350000	126.40
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	11.41
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.08700000	17.96
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	190.97
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0.04350000	842.18

TOTAL EQUIPAMENTO: 88.41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34760000	16.44

TOTAL SERVIÇO: 8.71

VALOR: 96.12

VALOR ENCARGOS (112.76%): 4.72

VALOR BDI (20.09%): 11.27

VALOR COM BDI: 87.39

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	0.00590000	17.19

TOTAL MAO DE OBRA: 8.18

VALOR: 0.10

VALOR ENCARGOS (112.76%): 0.05

VALOR BDI (20.09%): 0.02

VALOR COM BDI: 0.12

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.55
00043488	FP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.88

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4.88

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	1.00000000	17.19

TOTAL MAO DE OBRA: 17.19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.10

TOTAL SERVIÇO: 9.18

VALOR: 21.97

VALOR ENCARGOS (112.76%): 9.16

VALOR BDI (20.09%): 4.41

VALOR COM BDI: 26.38

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0.00004000	2.183.793.98

TOTAL EQUIPAMENTO: 87.35

VALOR: 87.35

VALOR ENCARGOS: 0.00

VALOR BDI (20.09%): 17.55

VALOR COM BDI: 104.90

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	2.183.793,98	
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						15,72
						VALOR:
						0,00
						VALOR ENCARGOS:
						3,16
						VALOR BDI (20,09%):
						15,88
						VALOR COM BDI:



5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,97
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	87,35
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,72
TOTAL SERVICO:					125,04
VALOR:					125,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,16
VALOR BDI (20,09%):					25,12
VALOR COM BDI:					150,16

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000430	2.183.793,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,41
VALOR:					140,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,09%):					28,21
VALOR COM BDI:					168,62

5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					62,04
VALOR:					62,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,09%):					12,46
VALOR COM BDI:					74,50

5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,97
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	87,35
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,72
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	140,41
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	62,04
TOTAL SERVICO:					327,49
VALOR:					327,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,16
VALOR BDI (20,09%):					65,79
VALOR COM BDI:					393,28

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17
VALOR:					0,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,09
VALOR BDI (20,09%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,20

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33

34/37

[Handwritten signatures and marks]

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,44
MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,42
SERVICO						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICO:						0,17
VALOR:						23,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,79
VALOR BDI (20,09%):						4,67
VALOR COM BDI:						27,90



95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	728,163,17	29,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,12
VALOR:						29,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20,09%):						5,85
VALOR COM BDI:						34,97

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	728,163,17	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,24
VALOR:						5,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20,09%):						1,05
VALOR COM BDI:						6,29

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO	SINAPI	H	0,00560000	16,38	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,04
VALOR BDI (20,09%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,88
MAO DE OBRA						
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO	SINAPI	H	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MAO DE OBRA:						16,38
SERVICO						
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICO:						0,09
VALOR:						21,15
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,72
VALOR BDI (20,09%):						4,25
VALOR COM BDI:						25,40

96159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	29,12	29,12

[Handwritten signatures and marks]

95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL SERVIÇO:						26,39
VALOR:						26,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,96
VALOR BDI (20.09%):						11,15
VALOR COM BDI:						66,60



95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	728,163,17	54,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,61
VALOR:						54,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						10,97
VALOR COM BDI:						65,58

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	4,17	22,47
TOTAL MATERIAL:						22,47
VALOR:						22,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						4,51
VALOR COM BDI:						26,98

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	29,12	29,12
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	54,61	54,61
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	22,47	22,47
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL SERVIÇO:						132,59
VALOR:						132,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,72
VALOR BDI (20.09%):						26,64
VALOR COM BDI:						159,23

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,5200	32,3840
TOTAL MATERIAL:						32,3840
VALOR:						32,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.09%):						6,51
VALOR COM BDI:						38,89

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7300
VALOR:						25,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR BDI (20.09%):						5,17
VALOR COM BDI:						30,90

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,3800	32,3800
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,8600	10,6870
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34880000	0,8600	1,1608
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,8600	16,0304
TOTAL MATERIAL:						85,9882

[Handwritten signatures and marks]



VALOR:	85,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):	14,82
VALOR BDI (20.09%):	17,28
VALOR COM BDI:	103,27

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.01510000	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
VALOR:					0,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,12
VALOR BDI (20.09%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,29

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					8,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.00000000	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,24
TOTAL SERVICO:					9,34
VALOR:					22,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,82
VALOR BDI (20.09%):					4,47
VALOR COM BDI:					26,70

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	25,7300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,42670000	0,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					37,8778
VALOR:					37,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83
VALOR BDI (20.09%):					7,85
VALOR COM BDI:					45,13

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.85380000	68,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59710000	66,56
TOTAL MATERIAL:					135,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	16,44
TOTAL SERVICO:					103,33
VALOR:					302,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):					36,52
VALOR BDI (20.09%):					60,77
VALOR COM BDI:					363,28

CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CNPJ: 18.318.446/0001-24
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor

Jose Randal de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 19/10/2021 BDI : 20,09%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.298,27	48,26%	48,51%	1,23%	100,00%
			12.954,53	13.020,27	323,47	26.298,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.459,82	16,74%	83,93%	19,33%	100,00%
			579,17	2.211,86	668,79	3.459,82
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	929.366,15	48,37%	48,49%	1,17%	100,00%
			458.828,07	459.664,50	10.873,58	929.366,15
		959.124,24	472.361,77	474.896,63	11.865,84	959.124,24
			472.361,77	947.258,40	959.124,24	959.124,24


CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CNPJ: 18.316.446/0001-24
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor


Jose Randal de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1335



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 19/10/2021		BDI : 20,09%		REVISÃO	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	2,50
	TOTAL	6,15

BDI = 20,09%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	2,91

	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,30
L	LUCRO	3,50
	TOTAL	3,80

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 10,89%

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

CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CNPJ: 18.318.446/0001-74
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor

Jose Randal de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

36/37



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 19/10/2021		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,55	0,00
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

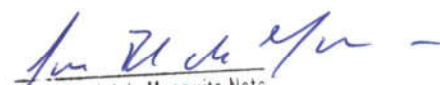
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CPF: 18.316.446/0001-74
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor


Jose Randal de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524