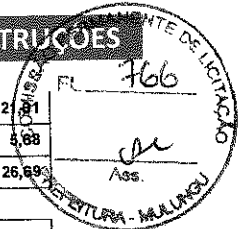


LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	21,81
VALOR BDI (27.03%):	5,88
VALOR COM BDI:	26,69



5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,57
VALOR BDI (27.03%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					176,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:					108,56
VALOR SEM ENCARGOS:					284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					175,33
VALOR COM ENCARGOS:					460,21
VALOR BDI (27.03%):					124,39
VALOR COM BDI:					584,60

6.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00161090	116,17	0,19
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					1,06

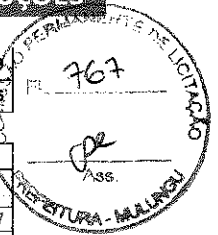
LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº996-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA
 17.354.013/0001-42 / (85)-89986-7776

Handwritten signature and date: 14/28

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR BDI (27.03%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,85



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (27.03%):						5,68
VALOR COM BDI:						26,69

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (27.03%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72

7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

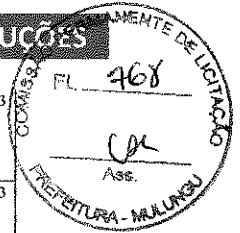
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60

7.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS (88.86%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (27.03%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66
TOTAL MATERIAL:					11,38
VALOR SEM ENCARGOS:					16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,01
VALOR BDI (27.03%):					5,68
VALOR COM BDI:					26,69

7.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,57
VALOR BDI (27.03%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11

Handwritten signature and date: 16/28



10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60

8.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (27.03%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02

Handwritten signature and date: 28



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (27.03%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,69

8.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					0,57	
VALOR BDI (27.03%):					0,15	
VALOR COM BDI:					0,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
I0038	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					176,32	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:					108,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					284,88	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					175,33	
VALOR COM ENCARGOS:					460,21	
VALOR BDI (27.03%):					124,39	
VALOR COM BDI:					584,60	

9.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					1,06	

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 986 - BAIRRO CENTRO - FORTALEZA - CEARA
 (71) 364.003/0001-42 / (85) 33585-7776

Handwritten signature and date: 18/08/2018



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (27.03%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,69

8.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (27.03%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72

9.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10775	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60

9.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVICO:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					1,06	

Handwritten signature and date: 18/28



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR BDI (27.03%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,35

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (27.03%):						5,68
VALOR COM BDI:						26,69

9.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (27.03%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60

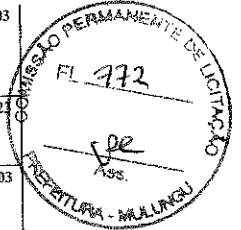
10.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19

Handwritten signature and date: 19/08

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					1,06	
VALOR BDI (27.03%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,35	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:					11,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,99	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,02	
VALOR COM ENCARGOS:					21,01	
VALOR BDI (27.03%):					5,68	
VALOR COM BDI:					26,69	

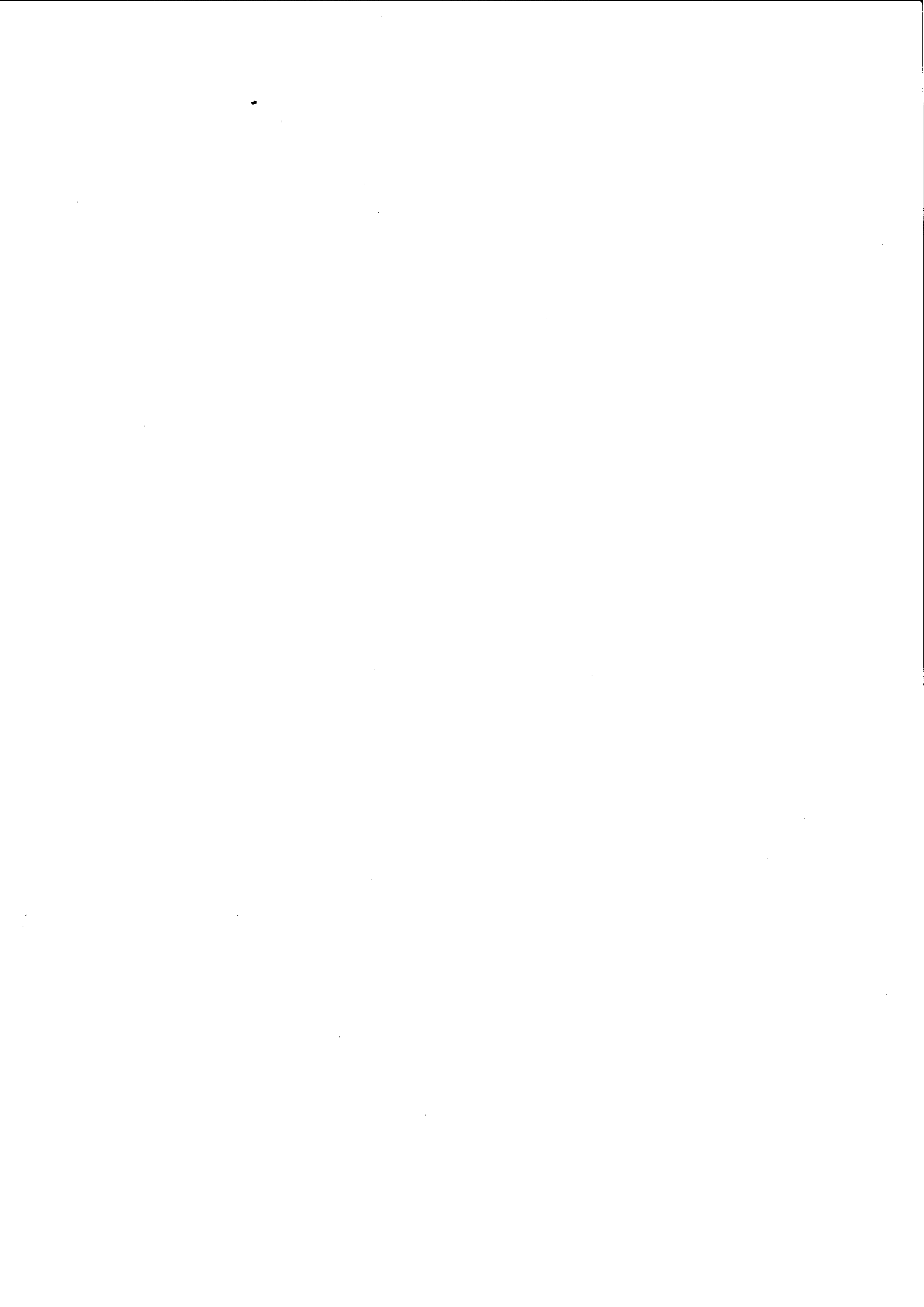
10.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					0,57	
VALOR BDI (27.03%):					0,15	
VALOR COM BDI:					0,72	

11.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44

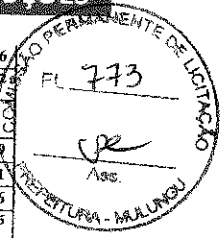
Handwritten signature and date: 20/10



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60



11.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (27.03%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35

RP
SA

UAE

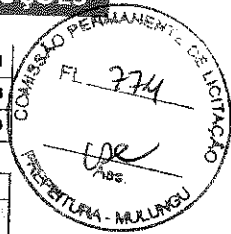
11.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02

21/08

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (27.03%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,69



11.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (27.03%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10738	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60

12.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,06

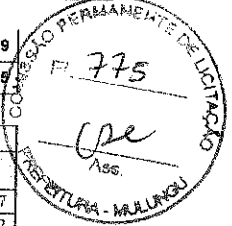
LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES CIRELI-ME
RUA NIQUEIRA ACIOLI, Nº956-BARRIO CENTRO-FORTALEZA-CEARA
17.364.012/0001-42 / (85)-99966-7778

Handwritten signature and date: 22/28

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR BDI (27.03%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,39



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (27.03%):						5,68
VALOR COM BDI:						26,69

12.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (27.03%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
I0755	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60

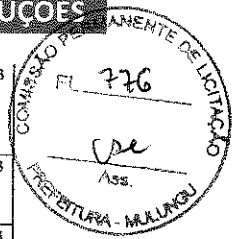
13.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19

19
23
28

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (27.03%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35

13.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (27.03%):						5,68
VALOR COM BDI:						26,69

13.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (27.03%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72

14.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44

Handwritten signature and date: 29/08

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60



14.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (27.03%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES CIRELI-ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº956-BARRIO CENTRO-FORTALEZA-CEARA
 17.364.013/0001-42 / (85)-89885-7776

Handwritten signature and date: 25/28

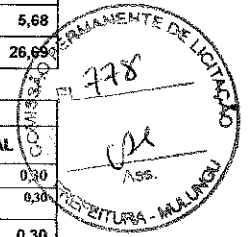
LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (27.03%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,69

14.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,95	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,57
VALOR BDI (27.03%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,72



4 - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100

Handwritten signature and date:
 26/28

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

TOTAL 8,3300 3,3900



Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Faltas Justificadas	1,6700	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	11,6100	8,8000
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Férias Indenizadas	5,0000	3,7900
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%
A + B + C + D

Handwritten signature and date: 27/08



5 - COMPOSIÇÃO DE BDI :

CALCULO E COMPOSIÇÃO DO BDI		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS- TABELA SEINFRA CE - 026.1 - COM DESONERAÇÃO		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11 %
R	RISCOS	0,56 %
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40 %
L	LUCRO	7,54 %
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB(2% apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	27,03 %
--------------	----------------

CALCULO DO BDI =

$$BDI = [((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)) / ((1-i))] - 1$$

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE :

- ACORDÃO Nº 2622/2013-P

ANTONIO ELIAS DE MACEDO-FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA -23 de Março de 2020

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 598-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA
 17.364.013/0001-42 / (85)-88985-7776

Handwritten signature and date:
 28/28