

VALOR BDI (26.85%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,74

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,96	12,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,96	4,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,96	12,85
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,84	22,84
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL TRANSPORTE:						74,26
VALOR:						74,26
VALOR SEM ENCARGOS:						64,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						74,26
VALOR BDI (26.85%):						19,94
VALOR COM BDI:						94,20

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,46	22,84
TOTAL TRANSPORTE:						22,84
VALOR:						22,84
VALOR SEM ENCARGOS:						22,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,84
VALOR BDI (26.85%):						6,13
VALOR COM BDI:						28,97

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,96000000	22,33	21,44
TOTAL MAO DE OBRA:						21,44
VALOR:						21,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,44
VALOR BDI (26.85%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,20

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	55,20	59,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,46	222,16
TOTAL MATERIAL:						281,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,36	114,50
TOTAL SERVICIO:						114,50
VALOR:						395,72
VALOR SEM ENCARGOS:						362,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,83
VALOR COM ENCARGOS:						395,72
VALOR BDI (26.85%):						106,25
VALOR COM BDI:						501,97

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	55,20	41,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,46	148,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	67,20	39,45
TOTAL MATERIAL:						229,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,36	33,80

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,14	24,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, CHU DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,42	1,18
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, CHU DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,28	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	59,42
					VALOR:	289,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	271,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,62
					VALOR COM ENCARGOS:	289,16
					VALOR BDI (26.85%):	77,64
					VALOR COM BDI:	366,80

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,96	11,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,96	4,66
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,29	19,29
					TOTAL TRANSPORTE:	35,25
					VALOR:	35,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	35,25
					VALOR BDI (26.85%):	9,46
					VALOR COM BDI:	44,71

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,96000000	20,09	19,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,29
					VALOR:	19,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	19,29
					VALOR BDI (26.85%):	5,18
					VALOR COM BDI:	24,47

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,96	11,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,96	4,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,96	16,95
729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,06	47,06
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,29	19,29
					TOTAL TRANSPORTE:	99,26
					VALOR:	99,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	90,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	99,26
					VALOR BDI (26.85%):	26,65
					VALOR COM BDI:	125,91

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,46	47,06
					TOTAL TRANSPORTE:	47,06
					VALOR:	47,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	47,06
					VALOR BDI (26.85%):	12,64
					VALOR COM BDI:	59,70

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

1000 20-21

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,52	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,28	22,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						76,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
TOTAL MATERIAL:						111,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,72	6,18
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
TOTAL SERVICIO:						64,20
VALOR:						274,33
VALOR SEM ENCARGOS:						224,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,71
VALOR COM ENCARGOS:						274,33
VALOR BDI (26.85%):						73,66
VALOR COM BDI:						347,99

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,96	1,65
702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,96	0,31
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						17,52
VALOR:						17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,52
VALOR BDI (26.85%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,96000000	16,21	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
VALOR:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (26.85%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,74

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,96	1,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,96	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,96	0,87
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,89	3,89
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						22,28
VALOR:						22,28
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						22,28
VALOR BDI (26.85%):						5,98
VALOR COM BDI:						28,26

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,46	3,89
TOTAL TRANSPORTE:						3,89
VALOR:						3,89



VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (26.85%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,93

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,05	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,20	3,49
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	214,48	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02666667	13,21	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (26.85%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,52

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,96	48,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,96	16,22
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL TRANSPORTE:						85,71
VALOR:						85,71
VALOR SEM ENCARGOS:						75,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						85,71
VALOR BDI (26.85%):						23,01
VALOR COM BDI:						108,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,96000000	22,33	21,44
TOTAL MAO DE OBRA:						21,44
VALOR:						21,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,44
VALOR BDI (26.85%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,20

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,96	38,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,96	15,95
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL TRANSPORTE:						76,05
VALOR:						76,05
VALOR SEM ENCARGOS:						66,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						76,05
VALOR BDI (26.85%):						20,42
VALOR COM BDI:						96,47

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,96000000	22,33	21,44
TOTAL MAO DE OBRA:						21,44

1000

99.91

100

100



VALOR:	21,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (26.85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,20

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,96	48,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,96	16,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,96	72,07
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,42	93,42
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL TRANSPORTE:						251,20
VALOR:						251,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						251,20
VALOR BDI (26.85%):						67,45
VALOR COM BDI:						318,65

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,46	93,42
TOTAL TRANSPORTE:						93,42
VALOR:						93,42
VALOR SEM ENCARGOS:						93,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,42
VALOR BDI (26.85%):						25,08
VALOR COM BDI:						118,50

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,96	38,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,96	15,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,96	57,98
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,45	80,45
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL TRANSPORTE:						214,48
VALOR:						214,48
VALOR SEM ENCARGOS:						204,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						214,48
VALOR BDI (26.85%):						57,59
VALOR COM BDI:						272,07

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,46	80,45
TOTAL TRANSPORTE:						80,45
VALOR:						80,45
VALOR SEM ENCARGOS:						80,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,45
VALOR BDI (26.85%):						21,60
VALOR COM BDI:						102,05

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,60	0,86
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	186,23	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,77	0,00

93.71

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,40	3,86
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,02	14,63
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	120,90	5,04

TOTAL EQUIPAMENTO: 24,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64

TOTAL MAO DE OBRA: 2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25519,68	10,21

TOTAL MATERIAL: 10,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,24	32,16

TOTAL SERVICO: 32,16

VALOR: 69,40

VALOR SEM ENCARGOS: 60,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,54

VALOR COM ENCARGOS: 69,40

VALOR BDI (26.85%): 18,63

VALOR COM BDI: 88,03



10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,96	24,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,96	8,37
2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44

TOTAL TRANSPORTE: 54,60

VALOR: 54,60

VALOR SEM ENCARGOS: 44,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,87

VALOR COM ENCARGOS: 54,60

VALOR BDI (26.85%): 14,66

VALOR COM BDI: 69,26

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,96000000	22,33	21,44

TOTAL MAO DE OBRA: 21,44

VALOR: 21,44

VALOR SEM ENCARGOS: 11,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,87

VALOR COM ENCARGOS: 21,44

VALOR BDI (26.85%): 5,76

VALOR COM BDI: 27,20

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,96	123,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,96	41,20
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44

TOTAL TRANSPORTE: 186,23

VALOR: 186,23

VALOR SEM ENCARGOS: 176,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,87

VALOR COM ENCARGOS: 186,23

VALOR BDI (26.85%): 50,00

VALOR COM BDI: 236,23

Handwritten signature

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,96000000	22,33	21,44

TOTAL MAO DE OBRA: 21,44

VALOR: 21,44

VALOR SEM ENCARGOS: 11,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,87

Handwritten signature

24-31

Handwritten initials

VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (26.85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,20

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,96	5,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,96	1,82
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						22,77
VALOR:						22,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						22,77
VALOR BDI (26.85%):						6,11
VALOR COM BDI:						28,88

Município de Iracema
2876
[Assinatura]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,96000000	16,21	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
VALOR:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (26.85%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,74

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,96	24,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,96	8,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,96	37,19
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,61	57,61
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL TRANSPORTE:						149,40
VALOR:						149,40
VALOR SEM ENCARGOS:						139,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						149,40
VALOR BDI (26.85%):						40,11
VALOR COM BDI:						189,51

I. 2 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,46	57,61
TOTAL TRANSPORTE:						57,61
VALOR:						57,61
VALOR SEM ENCARGOS:						57,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,61
VALOR BDI (26.85%):						15,47
VALOR COM BDI:						73,08

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,96	123,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,96	41,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,96	164,79
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL TRANSPORTE:						351,02
VALOR:						351,02
VALOR SEM ENCARGOS:						341,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87

[Assinatura]

25-31 [Assinatura]

VALOR COM ENCARGOS:	351,02
VALOR BDI (26.85%):	94,25
VALOR COM BDI:	445,27

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,96	5,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,96	1,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,96	4,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	93,42	93,42
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						120,90
VALOR:						120,90
VALOR SEM ENCARGOS:						113,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						120,90
VALOR BDI (26.85%):						32,46
VALOR COM BDI:						153,36


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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,46	93,42
TOTAL TRANSPORTE:						93,42
VALOR:						93,42
VALOR SEM ENCARGOS:						93,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,42
VALOR BDI (26.85%):						25,08
VALOR COM BDI:						118,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,28	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,27	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,83	5,05
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,08	3,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05647059	20,57	1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56470588	13,21	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,84	4,76
I0326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,25	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,31	0,32
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,15	0,96
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	540,73	0,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,16	6,03

TOTAL MATERIAL:						12,38
VALOR:						29,24
VALOR SEM ENCARGOS:						23,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						29,24
VALOR BDI (26.85%):						7,85
VALOR COM BDI:						37,09

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,96	8,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,96	2,93
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						27,28
VALOR:						27,28
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16

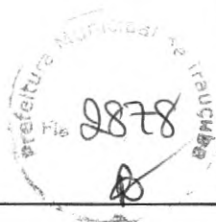
Handwritten signature and initials.

26-31

Handwritten initials and marks.

VALOR COM ENCARGOS:	27,28
VALOR BDI (26.85%):	7,32
VALOR COM BDI:	34,60

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,96000000	16,21	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
VALOR:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (26.85%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,74



I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,96	1,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,96	0,24
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						17,27
VALOR:						17,27
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,27
VALOR BDI (26.85%):						4,64
VALOR COM BDI:						21,91

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	0,96000000	16,21	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
VALOR:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (26.85%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,74

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,96	8,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,96	2,93
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,96	9,76
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,79	48,79
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						85,83
VALOR:						85,83
VALOR SEM ENCARGOS:						78,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						85,83
VALOR BDI (26.85%):						23,05
VALOR COM BDI:						108,88

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,46	48,79
TOTAL TRANSPORTE:						48,79
VALOR:						48,79
VALOR SEM ENCARGOS:						48,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,79
VALOR BDI (26.85%):						13,10
VALOR COM BDI:						61,89

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number 27-39.

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,96	1,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,96	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,96	0,81
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL TRANSPORTE:						18,08
VALOR:						18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (26.85%):						4,85
VALOR COM BDI:						22,93

Prefeitura Municipal de Traipu
 Alagoas
 2879
 [Signature]

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/ICE
 RNP 0612308928

Ellis Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50

[Signature]

10000

38-31

[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	CONSOLIDADO	100,00	506.394,48	17,73	89.783,73	22,62	114.546,43	14,40	72.920,81	25,42	128.725,48	19,83	100.418,03	100,00	506.394,48	
1.1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	74,27	376.088,23	17,73	66.680,44	22,62	85.071,16	14,40	54.156,71	25,42	95.601,63	19,83	74.578,29	100,00	376.088,23	
1.2	PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS	25,29	128.086,04	17,73	22.709,65	22,62	28.973,06	14,40	18.444,39	25,42	32.559,47	19,83	25.399,47	100,00	128.086,04	
1.3	SINALIZAÇÃO	0,44	2.220,21	17,73	393,64	22,62	502,21	14,40	319,71	25,42	564,38	19,83	440,27	100,00	2.220,21	
			506.394,48	17,73	89.783,73	22,62	114.546,43	14,40	72.920,81	25,42	128.725,48	19,83	100.418,03		506.394,48	
				17,73	89.783,73	40,35	204.330,16	54,75	277.250,97	80,17	405.976,45	100,00	506.394,48			

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE C... NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.30.01
PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

Ellus-Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50



[Handwritten mark]

99-31

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.30.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		7,6600

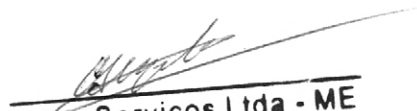
01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
R	Riscos de Engenharia	3,8000
S + G	Seguro + Garantia	0,5000
TOTAL		4,6200

03 - Impostos		
I	ISS	
	PIS	3,0000
	COFINS	0,6500
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,0000
TOTAL		4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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


FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50







30-31



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.30.01

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO W DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
TOMADA DE PREÇO N° 2020.04.30.01TP
DATA DA LICITAÇÃO: 03 DE JUNHO DE 2020 AS 09h00min

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE. Perfazendo o valor global **RS 512.884,23** (QUINHENTOS E DOZE MIL OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS), prazo de validade 60 (sessenta) dias e prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS, portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Finalizando, **declaramos** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,

TIANGUA - CE, 01 de junho de 2020

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833 - 23



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.04.30.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS							380.973,28
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							22.072,79
1.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	17.400,70	4.672,09	22.072,79	22.072,79
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							13.587,13
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	357,82	96,07	453,89	2.723,34
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.008,90	0,23	0,06	0,29	2.032,58
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.008,90	0,99	0,27	1,26	8.831,21
1.3		PAVIMENTAÇÃO DE RUA							193.067,00
1.3.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	5.100,00	0,43	0,12	0,55	2.805,00
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	69,54	18,67	88,21	7.145,01
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.604,40	31,35	8,42	39,77	183.116,99
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							152.246,36
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.812,00	29,77	7,99	37,76	106.181,12
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,46	35,01	9,40	44,41	1.841,24
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.382,00	25,23	6,77	32,00	44.224,00
2		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							129.705,12
2.1		PAVIMENTAÇÃO							86.143,79
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	133,30	509,45	136,79	646,24	86.143,79
2.2		ACESSIBILIDADE							43.561,33
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	354,33	96,92	26,02	122,94	43.561,33
3		SINALIZAÇÃO							2.205,83
3.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.205,83

Página 2

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Nor de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI (3%)	Valor BDI (5%)	Valor Total BDI	
3.1.1	C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,80	630,24	169,22	799,46	1.439,03	
3.1.2	73916/002 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI UN	6,00	100,75	27,05	127,80	766,80	
VALOR ORÇAMENTO:							404.296,05	
VALOR BDI TOTAL:							108.589,18	
VALOR TOTAL:							512.884,23	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI (3%)	Valor BDI (5%)	Valor Total BDI
TOTAL				1170,99	307,29	468,28	1946,56

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI (3%)	Valor BDI (5%)	Valor Total BDI
TOTAL				307,29	81,97	125,35	514,61

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI (3%)	Valor BDI (5%)	Valor Total BDI
TOTAL				112,50	29,25	42,75	184,50

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.
 CEP: 62320-097

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

CNPJ: 26.991.913/001-00
 Contato: (88) 9 96190519
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.30.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE VALORES:

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,80000000	8606,95	6885,56
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,70000000	2833,59	4817,11
TOTAL MAO DE OBRA:					11702,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					11.702,67	
VALOR ENCARGOS (48.69%):					5.698,03	
VALOR COM ENCARGOS:					17.400,70	
VALOR BDI (26.85%):					4.672,09	
VALOR COM BDI:					22.072,79	

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,00	4,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,76	19,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	285,00	285,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,34	1,47
TOTAL MATERIAL:					309,51	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,26	12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,87	19,74
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	221,16	2,21
TOTAL SERVICOS:					34,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					343,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,10	
VALOR COM ENCARGOS:					357,82	
VALOR BDI (26.85%):					96,07	
VALOR COM BDI:					453,89	

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	-------	-------

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



							UNITÁRIO
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
						VALOR COM ENCARGOS:	0,23
						VALOR BDI (26.85%):	0,06
						VALOR COM BDI:	0,29

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	0,99
						VALOR BDI (26.85%):	0,27
						VALOR COM BDI:	1,26

79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00300000	136,72	0,41	
						TOTAL SERVICIO:	0,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
						VALOR COM ENCARGOS:	0,43
						VALOR BDI (26.85%):	0,12
						VALOR COM BDI:	0,55

72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

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

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

[Handwritten signatures]
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM SINAPI M2 1,05000000 16,95 17,80

TOTAL MATERIAL: 17,80

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,30	0,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,34	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,87	19,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	267,29	18,71
TOTAL SERVICOS:						41,32
VALOR SEM ENCARGOS:						59,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,42
VALOR COM ENCARGOS:						69,54
VALOR BDI (26.85%):						18,67
VALOR COM BDI:						88,21

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,09
VALOR SEM ENCARGOS:						24,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,35
VALOR BDI (26.85%):						8,42
VALOR COM BDI:						39,77

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,63	0,38

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.
 CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Dr. Bruno F. N. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,82	15,90
TOTAL MATERIAL:						16,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	3,89
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	0,73
TOTAL SERVICOS:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					25,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,01
VALOR COM ENCARGOS:					29,77
VALOR BDI (26.85%):					7,99
VALOR COM BDI:					37,76

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (26.85%):					9,40
VALOR COM BDI:					44,41

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	54,63	0,55
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,71	0,34
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,59	0,96
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	236,83	8,76
TOTAL MATERIAL:					10,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,34	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,87	4,48
TOTAL SERVICOS:					10,08
VALOR SEM ENCARGOS:					20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					25,23

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

VALOR BDI (26.85%): 6,77
VALOR COM BDI: 32,00

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,96	17,40
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,71	3,42

TOTAL MATERIAL: 20,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,26	27,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,34	24,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,87	41,84
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	272,17	330,14

TOTAL SERVICOS: 424,11

VALOR SEM ENCARGOS: 444,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 64,52

VALOR COM ENCARGOS: 509,45

VALOR BDI (26.85%): 136,79

VALOR COM BDI: 646,24

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,64	46,90

TOTAL MATERIAL: 51,88

VALOR SEM ENCARGOS: 76,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 96,92

VALOR BDI (26.85%): 26,02

VALOR COM BDI: 122,94

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,82	53,46
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
TOTAL MATERIAL:					566,83	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	228,28	4,11
TOTAL SERVICO:					4,11	

VALOR SEM ENCARGOS: 613,17
VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,07
VALOR COM ENCARGOS: 630,24
VALOR BDI (26.85%): 169,22
VALOR COM BDI: 799,46

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,05	94,05
TOTAL MATERIAL:					95,21	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,87	3,95
TOTAL SERVICO:					3,95	

VALOR SEM ENCARGOS: 99,16
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,59
VALOR COM ENCARGOS: 100,75
VALOR BDI (26.85%): 27,05
VALOR COM BDI: 127,80



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.04.30.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PAVIMEN TAÇÃO DE RUAS	74, 281	380.9 73,28	20,	76.19	20,	76.19	20,	76.19	20,	76.194,	20,	76.19	100	380.9
				00	4,66	00	4,66	00	4,66	00	66	00	4,64	,00	73,28
2	PAVIMEN TAÇÃO DE CALÇADA S	25, 289	129.7 05,12	20,	25.94	20,	25.94	20,	25.94	20,	25.941,	20,	25.94	100	129.7
				00	1,02	00	1,02	00	1,02	00	02	00	1,04	,00	05,12
3	SINALIZA ÇÃO	0,4 301	2.205, 83									100	2.205,	100	2.205,
														,00	83
			512.884,23	19,	102.1	19,	102.1	19,	102.1	19,	102.13	20,	104.3		
				91	35,68	91	35,68	91	35,68	91	5,68	34	41,51		512.8
				19,	102.1	39,	204.2	59,	306.4	79,	408.54	100	512.8		84,23
				91	35,68	83	71,36	74	07,04	66	2,72	,00	84,23		

Página 10

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 EIRELI - ME CNPJ. 26.991.913/0001 - 00
 ALE XANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF - 019.989.833 - 23

Engenharia Civil
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.04.30.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI E SEINFRA:

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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Rua 12 de agosto, 653 loja C, TIANGUA-CE, Bairro: Centro.

CEP: 62320-097

CNPJ: 26.991.913/001-00

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 26.991.913/0001-00

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.30.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

COMPOSIÇÃO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
Impostos		
COFINS		3,0000
ISS		3,0000
PIS		0,6500
CPRB		4,5000
TOTAL		11,150

$$\text{BDI} = 26,85\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N° . 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS						300.468,88
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						16.966,00
1.1.1	COMP-655829	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	100,00	169,66	16.966,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.600,98
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	365,05	2.190,30
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.008,90	0,23	1.612,05
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.008,90	0,97	6.798,63
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						152.414,43
1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	5.100,00	0,43	2.193,00
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	69,67	5.643,27
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.604,40	31,40	144.578,16
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						120.488,47
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.812,00	29,95	84.219,40
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,46	34,13	1.415,03
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.382,00	25,22	34.854,04
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						102.703,88
2.1	PAVIMENTAÇÃO						68.284,26
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	133,30	512,26	68.284,26
2.2	ACESSIBILIDADE						34.419,62
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	354,33	97,14	34.419,62
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.777,75
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	843,77	1.158,79
3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	6,00	103,16	618,96
VALOR ORÇAMENTO:						404.851,51	
VALOR BDI TOTAL:						108.728,48	
VALOR TOTAL:						513.680,99	

André Luiz Nunes
OAB CIVIL CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 58



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

Prefeitura Municipal de Iracuba
2890
[Assinatura]

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N°. 2020.04.30.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

1.1.1. COMP-655829 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-028723	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	1,00000000	169,66
TOTAL SERVIÇO:					169,66
VALOR SEM ENCARGOS:					169,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					169,66
VALOR BDI (26.85%):					45,55
VALOR COM BDI:					215,21

1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,88
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	292,50
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,69
TOTAL MATERIAL:					317,63
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,69
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	224,72
TOTAL SERVIÇO:					33,64
VALOR SEM ENCARGOS:					351,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,78
VALOR COM ENCARGOS:					365,05
VALOR BDI (26.85%):					98,02
VALOR COM BDI:					463,07

1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,93
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

1.3.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00300000	135,89	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,43
VALOR BDI (26.85%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,55

1.3.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	17,39	18,26
TOTAL MATERIAL:						18,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,06	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	12,11	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,69	18,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	272,02	19,04
TOTAL SERVICOS:						41,23
VALOR SEM ENCARGOS:						59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						69,67
VALOR BDI (26.85%):						18,71
VALOR COM BDI:						88,38

1.3.3. 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	16,29	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,54	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,85	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78
TOTAL MATERIAL:						16,51
VALOR SEM ENCARGOS:						24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,40
VALOR BDI (26.85%):						8,43
VALOR COM BDI:						39,83

1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,06	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,29	16,31
TOTAL MATERIAL:						16,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,11	4,77

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,69	3,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	370,01	0,74
TOTAL SERVIÇO:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						26,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						29,95
VALOR BDI (26.85%):						8,04
VALOR COM BDI:						37,99



1.4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58375000	7,19	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (26.85%):						9,16
VALOR COM BDI:						43,29

1.4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,06	0,56
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,90	0,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	243,06	8,99
TOTAL MATERIAL:						10,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,11	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,69	4,40
TOTAL SERVIÇO:						9,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,22
VALOR BDI (26.85%):						6,77
VALOR COM BDI:						31,99

2.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,15	17,88
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,76	3,52
TOTAL MATERIAL:						21,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,01	27,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,11	24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,69	41,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	276,71	335,65
TOTAL SERVIÇO:						427,89
VALOR SEM ENCARGOS:						449,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,03
VALOR COM ENCARGOS:						512,26
VALOR BDI (26.85%):						137,54
VALOR COM BDI:						649,80

2.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58000000	9,63	15,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	7,19	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						23,71
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,76	48,14
TOTAL MATERIAL:						53,23
VALOR SEM ENCARGOS:						76,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,14
VALOR BDI (26.85%):						26,08
VALOR COM BDI:						123,22



 2893

3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,88	24,19
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,92	9,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,29	54,87
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
TOTAL MATERIAL:						581,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	228,02	4,12
TOTAL SERVICIO:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						627,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						643,77
VALOR BDI (26.85%):						172,85
VALOR COM BDI:						816,62

3.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	96,53	96,53
TOTAL MATERIAL:						97,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,69	3,88
TOTAL SERVICIO:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						101,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						103,16
VALOR BDI (26.85%):						27,70
VALOR COM BDI:						130,86



André Luiz Nunes

 Eng. Civil CREA 47215 - D

 CPF: 026.546.073 - 56