

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99317250	1,00	1,99
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						19,19
VALOR SEM ENCARGOS:						19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,68
VALOR BDI (27.41%):						5,94
VALOR COM BDI:						27,62

2648

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,80594289	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						143,78
VALOR SEM ENCARGOS:						143,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						152,77
VALOR BDI (27.41%):						41,87
VALOR COM BDI:						194,64

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,50	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (27.41%):						16,43
VALOR COM BDI:						76,37

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	1,00	171,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,59	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						353,85
VALOR SEM ENCARGOS:						353,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						362,84
VALOR BDI (27.41%):						99,40
VALOR COM BDI:						462,29

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99317250	1,00	1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						117,27
VALOR SEM ENCARGOS:						117,27

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	123,79
VALOR BDI (27.41%):	33,83
VALOR COM BDI:	167,72

2649

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (27.41%):						26,84
VALOR COM BDI:						123,84

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2707	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						16,23
VALOR BDI (27.41%):						4,45
VALOR COM BDI:						20,68

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	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,18
VALOR BDI (27.41%):						5,81
VALOR COM BDI:						26,99

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (27.41%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,16

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						62,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,00	82,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						285,58

VALOR SEM ENCARGOS:	347,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,18
VALOR COM ENCARGOS:	401,17
VALOR BDI (27.41%):	109,98
VALOR COM BDI:	511,13

2650

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,83	16,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,25000000	7,13	37,43
TOTAL MAO DE OBRA:					54,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					46,25	
VALOR COM ENCARGOS:					100,55	
VALOR BDI (27.41%):					27,86	
VALOR COM BDI:					128,11	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL TRANSPORTE:					98,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					106,83	
VALOR BDI (27.41%):					29,28	
VALOR COM BDI:					136,11	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,96	
VALOR BDI (27.41%):					13,42	
VALOR COM BDI:					62,38	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	MÃO DE OBRA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	10,60	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					17,58	
VALOR BDI (27.41%):					4,82	
VALOR COM BDI:					22,40	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:					79,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52	
VALOR COM ENCARGOS:					85,59	
VALOR BDI (27.41%):					23,46	
VALOR COM BDI:					109,05	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
TOTAL TRANSPORTE:					54,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	54,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,00
VALOR BDI (27.41%):	14,80
VALOR COM BDI:	68,80

2651

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (27.41%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,07

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	105,59	152,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					152,05
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,52000000	7,13	17,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1280,00	1280,00
TOTAL MATERIAL:					1280,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	277,42	130,39
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	54,30	25,52
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	16,54	11,74
TOTAL SERVIÇO:					167,65
VALOR SEM ENCARGOS:					1.617,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,71
VALOR COM ENCARGOS:					1.701,38
VALOR BDI (27.41%):					466,35
VALOR COM BDI:					2.167,73

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77500000	51,00	39,58
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,91
VALOR SEM ENCARGOS:					277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,18
VALOR COM ENCARGOS:					330,60
VALOR BDI (27.41%):					90,62
VALOR COM BDI:					421,22

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL TRANSPORTE:					105,58
VALOR SEM ENCARGOS:					105,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					113,68
VALOR BDI (27.41%):					31,18
VALOR COM BDI:					144,86

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,50	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (27.41%):						13,42
VALOR COM BDI:						62,38

2652

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87000000	10,85	9,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,09
VALOR COM ENCARGOS:						17,58
VALOR BDI (27.41%):						4,82
VALOR COM BDI:						22,40

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA N° 180460906-4

Adelle Pereira dos S. Farias
 LIDERALL PROJETO E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA CARAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020

BDI: 27,41%

FONTE	VERSÃO	NDIA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	MATERIAL	M2	537,735	45,25	24.332,51	17,77	17,77	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1386,87506	13,21	18.320,62	13,38	31,16	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	748,32	17,83	13.339,59	9,74	40,90	A
PMP 001	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		OUTRAS	UND	5	1.133,63	5.668,15	4,14	45,04	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	12099,03426	0,46	5.551,76	4,06	49,10	A
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	1.280,00	5.120,00	3,74	52,84	B
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		OUTRAS	MES	6	825,07	4.950,42	3,62	56,45	B
I6793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	256,90	4.094,40	2,99	59,44	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	142,34085	17,83	2.537,99	1,86	61,30	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	61,456	38,84	2.386,96	1,74	63,04	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	50,183	44,88	2.247,73	1,64	64,68	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	40,87933488	51,00	2.084,85	1,52	66,21	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	26,90248	69,75	1.876,45	1,37	67,58	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1518,8074	1,10	1.670,74	1,22	68,80	B
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	94,37	1.509,92	1,10	69,90	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	75,95	16,07	1.232,42	1,00	70,90	B
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	80,95	1.295,20	0,95	71,85	B
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	97,18	11,27	1.095,22	0,80	72,65	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	12	79,39	952,68	0,70	73,35	B
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L E DIAM. = 35cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	221,00	884,00	0,65	73,99	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	54,95	14,52	797,87	0,58	74,57	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,5	17,83	561,65	0,41	74,99	B
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	91,89	6,07	557,77	0,41	75,39	B
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,6675	70,52	540,01	0,39	75,79	B
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	536,00	536,00	0,39	76,18	B
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	129,92	519,68	0,38	76,56	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	MATERIAL	M	18	27,53	495,54	0,36	76,92	B
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	53	2,99	157,47	0,33	77,25	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,54669	16,21	446,53	0,33	77,58	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	423,9533692	1,00	423,95	0,31	77,89	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	106,141226	3,60	382,11	0,28	78,17	B
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	21,21	339,36	0,25	78,42	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,977025	14,52	319,11	0,23	78,65	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	315,71	315,71	0,23	78,88	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	102,8	3,00	308,40	0,23	79,11	B

my

2654

12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	918	0,26	238,16	0,17	79,28	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	55	4,20	233,75	0,17	79,45	B
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	48	4,65	223,20	0,16	79,61	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	222.8444289	1,00	222,84	0,16	79,78	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2.255484	76,75	173,11	0,13	79,90	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	144.3358006	1,00	144,34	0,11	80,01	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	48	2,99	143,52	0,10	80,11	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.61764	20,09	132,90	0,10	80,21	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	26,40	105,60	0,08	80,29	C
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	26,40	105,60	0,08	80,36	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5.14	17,85	91,75	0,07	80,43	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	74,31	74,31	0,05	80,49	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	52,85	52,85	0,04	80,52	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.04	23,14	47,21	0,03	80,56	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.175	17,83	37,76	0,03	80,59	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.04	17,10	34,88	0,03	80,61	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0.001168795	26.583,00	31,07	0,02	80,64	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.175	14,52	30,70	0,02	80,66	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.194994284	22,33	26,68	0,02	80,68	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.567206086	16,21	25,40	0,02	80,70	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.121748476	22,33	25,05	0,02	80,71	C
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,268	4,64	24,44	0,02	80,73	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.073244005	22,33	23,97	0,02	80,75	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2	11,56	23,12	0,02	80,77	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.735660097	11,62	20,17	0,01	80,78	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4.5045	4,20	19,30	0,01	80,79	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.189069762	16,21	19,27	0,01	80,81	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.121748476	16,21	18,18	0,01	80,82	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	3.985590741	4,00	15,94	0,01	80,83	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,71	1,10	8,48	0,01	80,84	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,4	21,03	8,41	0,01	80,85	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.4025	17,83	7,18	0,01	80,85	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.4025	14,52	5,84	0,00	80,86	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1	5,14	5,14	0,00	80,86	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,06	66,95	4,01	0,00	80,86	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.189069762	20,57	3,89	0,00	80,87	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,5	2,23	3,35	0,00	80,87	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.160709096	19,95	3,21	0,00	80,87	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,96	2,88	0,00	80,87	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,82	2,46	0,00	80,87	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2,35	2,35	0,00	80,88	C
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.09789	16,21	1,49	0,00	80,88	C

M

G

2655



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIAS PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOCE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOCE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFIA	028.1 CUM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	130018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.950,42	17,50	15,00	18,00	18,00	17,00	14,50	100,00
			869,32	742,56	891,08	891,08	841,57	717,81	4.950,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.333,60	50,00						100,00
			3.169,85	3.168,64					6.333,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.064,65	20,00	20,00	15,00	20,00	15,00	10,00	100,00
			812,93	812,93	609,70	812,93	609,70	406,46	4.064,65
4	PAVIMENTAÇÃO	86.048,19			80,00	40,00			100,00
					51.628,91	34.419,28			86.048,19
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	9.024,03			70,00	30,00			100,00
					6.318,82	2.707,21			9.024,03
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25.767,34	20,00	20,00	25,00	15,00	19,97		100,00
			5.153,47	5.153,47	6.441,84	3.872,83	5.145,73		25.767,34
7	DIVERSOS	706,49				20,00	19,99	60,01	100,00
						141,30	141,23	423,96	706,49
		136.894,81	9.999,57	9.875,80	65.888,35	42.844,63	6.738,23	1.548,23	136.894,81
			9.999,57	19.875,37	85.783,72	128.608,35	135.346,58	136.894,81	

Marcelle Aparecida dos S. Farias
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE. NOS VILARES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARA.
LOCAL:	VILA CARAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA:	15/01/2020	BDI:	27,41%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HCRA:	85,20%	MES:	
DATA REF.:	12/2018		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10037	AJUDANTE	H			17.5816	7.5350			25.1166
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.0920	0.0920	0.1120	0.0691	0.0919		0.4600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.4840	0.4840	0.6050	0.3637	0.4833		2.4200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12.5600	12.5600	15.7000	9.4388	12.5412		62.8000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0.0176	0.0176	0.0220	0.0132	0.0176		0.0880
10109	AREIA MEDIA	M3	0.4624	0.4624	23.7558	15.7854	0.4133		40.8780
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.0920	0.0920	0.1120	0.0691	0.0919		0,4600
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0.6000	0.6000	0.7500	0.4509	0.5991		3,0000
10169	AÇO CA-60	KG	1.0536	1.0536	1.3170	0.7918	1.0520		5,2680
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3.2000	3.2000	4.0000	2.4048	3.1952		16,0000
10221	BLASTER	H			0.1134	0,0756			0,1891
10260	BRITA	M3	0.4774	0.4774	0.5419	0.3258	0.4329		2,2555
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0.6000	0.6000	0.7500	0.4509	0.5991		3,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	0.4000	0.4000	0.5000	0.3006	0.3994		2,0000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0.2000	0.2000	0.2500	0.1503	0.1997		1,0000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30.8000	30.8000	38.2500	22.9959	30.5541		153,0000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	0.2000	0.2000	0.2500	0.1503	0.1997		1,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	12.0000	12.0000	890.3144	592.5610	11.9820		1518,8574
10498	CARPINTEIRO	H	0.4840	0.4840	0.6050	0.3637	0.4833		2,4200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, 400W, C/ SUPORTE	UN	0.8000	0.8000	1.0000	0.6012	0.7988		4,0000
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, 1000W, C/ SUPORTE	UN	0.8000	0.8000	1.0000	0.6012	0.7988		4,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.0800	0.0800	0.1000	0.0601	0.0799		0,4000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	0.2000	0.2000	0.2500	0.1503	0.1997		1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	121.4200	121.4200	7040.4046	4679.2298	106.5599		12069,0343
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0.2000	0.2000	0.2500	0.1503	0.1997		1,0000
10860	CORDEL DETONANTE	M			2.3914	1.5942			3,9856
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1.0200	1.0200					2,0400
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0.07x0.30x1.00)m	M			58.3080	38.8720			97,1800
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	UN			2.8000	1.2000			4,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	11.0000	11.0000	13.7500	8.2665	10.9835		55,0000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	0.3000	0.3000	0.3750	0.2265	0.2996		1,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9.6000	9.6000	12.0000	7.2144	9.5856		48,0000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2			64.3220	27.5670			91,8890
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0.2000	0.2000	0.2500	0.1503	0.1997		1,0000
11328	LADRILHISTA	H			513.0046	342.0032			855,0080
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2			322.6410	215.0940			537,7350
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3.2000	3.2000	4.0000	2.4048	3.1952		16,0000
11530	MONTADOR	H	18.0000	18.0000					36,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.0300	0.0300					0,0600
11605	PEDRISCO	M3			16.1519	10.7510			26,9029
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	0.2000	0.2000	0.2500	0.1503	0.1997		1,0000
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3.2000	3.2000	4.0000	2.4048	3.1952		16,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.0240	0.0240	0.0300	0.0180	0.0240		0,1200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1.0200	1.0200					2,0400
12077	TERRA VEGETAL	M3			5.3633	2.2973			7,6606
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	183.2000	183.2000	229.0000	137.8748	182.9252		918,0000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	9.0000	9.0000					18,0000
12294	ÁGUA	M3			3.2162	1.3784			4,5946
12312	ELETRICISTA	H	17.3600	17.3600	21.7000	13.0460	17.3340		68,8000
12326	ESPOLETA	UN			0.0174	0.0116			0,0290
12329	ESTOPIM	M			0.1127	0.0771			0,1898
12391	PEDREIRO	H	22.6484	22.6484	88.2104	44.0600	4.4912		162,0644

M

G

12403	PÓ DE PEDRA	M3	12,2912	12,2912	3,0840	2,0580			5,1400
12496	SUPERCAL				9,2184	7,912	9,2184	6,1400	61,4580
12507	DINAMITE 60%	KG			4,6200	40			7,7100
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H			0,0964	0,0643			0,1907
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,3423	0,2269			0,5692
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,0067	0,0005			0,0012
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG			0,0010	0,0006			0,0018
12543	SERVENTE	H	128,9812	128,9812	721,2703	494,7602	36,2655	36,5936	1545,9570
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M			61,6800	41,1200			102,8000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,1520	1,1520	2,0423	1,1230	1,1903		6,6178
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0375	0,0375	15,8916	10,5801			26,5467
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,1170	0,0780			0,1950
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,1124	0,0756			0,1881
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,0720	0,0487			0,1217
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,0720	0,0487			0,1217
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,0429	0,0293			0,0732
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H			0,0643	0,0276			0,0919
12568	DINAMITE GRANULADA	KG			1,0414	0,6943			1,7357
12701	DEPRECIÇÃO	H	18,7196	18,7196	80,7112	50,1184	18,8166		166,8854
12702	JUROS	H	7,7051	7,7051	24,4014	14,9044	7,6794		62,3954
12703	MANUTENÇÃO	H	28,0064	28,0064	86,6229	52,2829	27,5249		222,8444
12706	OLEO DIESEL	L	15,6672	15,6672	37,5714	21,5918	15,5437		108,1412
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,2000	3,2000	4,0000	2,4045	3,1952		16,0000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	9,6000	9,6000	12,0000	7,2144	9,5856		48,0000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	0,8000	0,8000	1,0000	0,6012	0,7988		4,0000
18395	LCNA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,0000	6,0000					12,0000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2			30,0458	20,0332			50,0830
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	0,8000	0,8000	1,0000	0,6012	0,7988		4,0000

Michelle Pereira dos S. Santos
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA:	15/01/2020	
LOCAL:	VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	BDI:	27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	REP.
		SEINFRA	028-1 COM DESCRICAO	85,20%
			CUMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12,00%

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	CEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

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 PaternidadeE	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	3,3600
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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 130460906-4

Roberto Wagner Leite Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 058/CIDADE/S/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 27,41%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								2.652,66
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6,00	347,00	95,11	4+2,11	2.652,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.219,88
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	2,89	0,79	3,68	1.219,88
3	MOVIMENTO DE TERRA								2.087,73
3.1	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	59,70	16,36	76,06	2.097,73
4	PAVIMENTAÇÃO								44.798,20
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,55	416,25	114,09	530,34	8.777,13
4.2	C1536	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	94,41	25,88	120,29	30.260,15
4.3	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	15,94	5,19	24,13	1.830,50
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	18,64	5,11	23,75	1.026,00
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	94,00	25,77	119,77	2.904,42
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								9.418,44
5.1	PMP.001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UNC	8,00	899,75	243,88	1.143,63	9.069,04
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	274,23	75,17	3+9,40	349,40
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								13.234,29
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.155,04	316,60	1.471,64	1.471,64
6.2	C4933	LUMINÁRIA 4 PÉ ALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.945,22	1.081,38	5.026,60	10.053,20
6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	17,52	4,80	22,32	379,44
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	6,76	1,85	8,61	439,11
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	49,21	13,49	62,70	125,40
6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	300,41	82,34	382,75	765,50
7	DIVERSOS								367,95
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,87	0,24	1,11	367,95

VALOR ORÇAMENTO:	57.914,75
VALOR BDI TOTAL:	15.874,40
VALOR BDI:	15.874,40
VALOR TOTAL:	73.789,15

Setenta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Quinze centavos

Assinado por
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Assinado por
Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREM Nº 180460906-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA BARREIRO DO JORGÊ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347,00	2.082,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	2,89	0,00	0,00	0,00	2,89	958,01
3 MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	15,03	44,87	0,00	0,00	59,70	1.646,53
4 PAVIMENTAÇÃO											
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,95	171,37	233,78	0,00	11,10	415,25	6.888,94
4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,96	39,41	55,00	0,00	0,00	94,41	23.749,76
4.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,98	9,47	7,76	0,00	1,71	13,94	1.436,79
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	6,57	11,55	0,00	0,52	18,64	805,25
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	39,41	54,59	0,00	0,00	94,00	2.279,50
5 PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
5.1	PMP.001	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)		UND	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	889,75	7.118,00
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	41,04	228,01	0,00	5,18	274,23	274,23
6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	136,87	1.018,17	0,00	0,00	1.155,04	1.155,04
6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	388,06	3.438,77	0,00	138,39	3.945,22	7.890,44
6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	12,84	4,68	0,00	0,00	17,52	297,84
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	3,71	3,05	0,00	0,00	6,76	344,76
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	22,81	26,40	0,00	0,00	49,21	98,42
6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	187,38	113,03	0,00	0,00	300,41	600,82
7 DIVERSOS											
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	288,40

VALOR ORÇAMENTO:	57.914,75
VALOR BDI TOTAL:	15.874,40
VALOR BDI:	15.874,40
VALOR TOTAL:	73.789,15

Setenta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Quinze centavos

Assinatura: Adelle Frezza dos Santos
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Assinatura: Roberto Wagner Leite Machado
Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES-2019, CELEBRADO COM O ESTADO CE/ARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	15/01/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2684

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			2.852,88	3,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.219,88	1,80
3	MOVIMENTO DE TERRA			2.097,70	2,84
4	PAVIMENTAÇÃO			44.798,20	60,71
5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO			9.418,44	12,78
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			13.234,29	17,84
7	DIVERSOS			387,95	0,50
			VALOR ORÇAMENTO:	57.914,78	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	15.874,40	
			VALOR BDI:	15.874,40	
			VALOR TOTAL:	73.789,18	

Setenta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Quinze centavos

Michelle Proença dos S. Fardes
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 0460900-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRACAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADE/S/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CLARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 - 1 COM DESONERAÇÃO	89,30%		12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2665

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	347,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	347,00
VALOR BDI (27.41%):	95,11
VALOR COM BDI:	442,11

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21875000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,96
VALOR SEM ENCARGOS:					1,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					2,89
VALOR BDI (27.41%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,88

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13750000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,64
TOTAL MATERIAL:					44,87
VALOR SEM ENCARGOS:					82,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					89,70
VALOR BDI (27.41%):					16,36
VALOR COM BDI:					76,06

4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					64,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,15
TOTAL SERVIÇO:					279,15
VALOR SEM ENCARGOS:					333,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					82,80
VALOR COM ENCARGOS:					416,25
VALOR BDI (27.41%):					114,09
VALOR COM BDI:					530,34

4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09375000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					71,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01520000	61,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	45,25
TOTAL MATERIAL:					95,00
VALOR SEM ENCARGOS:					76,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,13
VALOR COM ENCARGOS:					94,41
VALOR BDI (27.41%):					26,88
VALOR COM BDI:					120,29

4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

2666

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21875000	7,13	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,34	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,78	7,71
TOTAL SERVICIO:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,94
VALOR BDI (27.41%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,13

4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15750000	9,63	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	7,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	347,99	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (27.41%):						5,11
VALOR COM BDI:						23,75

4.5. 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	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09375000	7,13	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						21,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						75,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						94,00
VALOR BDI (27.41%):						25,77
VALOR COM BDI:						119,77

5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31250000	9,63	12,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31250000	7,13	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						22,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10574	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,15	8,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	54,30	1,63
TOTAL SERVICO:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						253,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,23
VALOR COM ENCARGOS:						274,23
VALOR BDI (27.41%):						75,17
VALOR COM BDI:						349,40

2667

6.1. C2030 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,20000000	7,84	32,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,20000000	9,76	40,98
TOTAL MAO DE OBRA:						73,91
MATERIAL						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 70SKG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1018,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.092,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,05
VALOR COM ENCARGOS:						1.184,04
VALOR BDI (27.41%):						318,60
VALOR COM BDI:						1.471,64

6.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	7,84	21,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,05000000	9,76	78,54
TOTAL MAO DE OBRA:						100,49
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
16799	NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						2057,72
SERVICO						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMIAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1817,67	1817,67
TOTAL SERVICO:						1817,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3.775,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						199,34
VALOR COM ENCARGOS:						3.945,22
VALOR BDI (27.41%):						1.081,38
VALOR COM BDI:						5.026,60

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'M' and a '9'.

6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39375000	7,84	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39375000	9,76	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,93
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	17,62
VALOR BDI (27.41%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,32

2668

6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11375000	7,84	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11375000	9,76	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10258	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						8,76
VALOR BDI (27.41%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,61

6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
VALOR SEM ENCARGOS:						38,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						49,21
VALOR BDI (27.41%):						13,49
VALOR COM BDI:						62,70

6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10062500	7,84	0,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52937500	7,84	4,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10062500	9,63	0,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52937500	9,63	5,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09762500	9,63	39,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11112500	7,13	50,72
TOTAL MAO DE OBRA:						101,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00200000	11,50	0,23
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	78,75	6,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:						113,83
VALOR SEM ENCARGOS:						214,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,20
VALOR COM ENCARGOS:						300,41
VALOR BDI (27.41%):						82,34
VALOR COM BDI:						382,75


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08562500	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (27.41%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,11

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERAL PROJETO E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA N° 180460906-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 099/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,41%	
	LOCAL:	VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE	REINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2669

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	347,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	347,00
VALOR BDI (27,41%):	95,11
VALOR COM BDI:	442,11

PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27,41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63


 Michelle Moreira dos S. Sousa
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27


 Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADE/S2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

SEINFRA: 026 - 1 COM DESONERAÇÃO 95,20% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2670

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,09	7,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25000000	7,13	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:						37,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99710000	51,00	45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,70	58,31
TOTAL MATERIAL:						233,78
VALOR SEM ENCARGOS:						278,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,55
VALOR COM ENCARGOS:						315,70
VALOR BDI (27.41%):						86,63
VALOR COM BDI:						402,23

12702 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,06328000	1,00	1,06
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,30000000	7,68	7,68
TOTAL TRANSPORTE:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (27.41%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,44

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87600000	8,75	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17500000	9,64	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,45
VALOR BDI (27.41%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,40

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	2,31875000	7,13	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,09
VALOR COM ENCARGOS:						30,63
VALOR BDI (27.41%):						8,40

VALOR COM BDI: 38,03

2671

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,49	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,43	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	249,77	1,86
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	211,53	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
VALOR BDI (27.41%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,80

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						77,49

VALOR SEM ENCARGOS:						77,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						84,08
VALOR BDI (27.41%):						23,70
VALOR COM BDI:						110,18

I2755 - 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	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (27.41%):						5,36
VALOR COM BDI:						24,90

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						67,71

VALOR SEM ENCARGOS:						67,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,74
VALOR COM ENCARGOS:						73,17
VALOR BDI (27.41%):						20,05
VALOR COM BDI:						93,22

I2842 - 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	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (27.41%):						5,36
VALOR COM BDI:						24,90

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55	
						TOTAL TRANSPORTE:	249,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	249,77
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
						VALOR COM ENCARGOS:	258,76
						VALOR BDI (27.41%):	70,93
						VALOR COM BDI:	329,69

2672

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20	
						TOTAL TRANSPORTE:	97,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	97,20
						VALOR BDI (27.41%):	26,84
						VALOR COM BDI:	123,94

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,50971529	1,00	16,51	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55	
						TOTAL TRANSPORTE:	211,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	211,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
						VALOR COM ENCARGOS:	220,52
						VALOR BDI (27.41%):	60,44
						VALOR COM BDI:	280,96

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70	
						TOTAL TRANSPORTE:	83,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	83,70
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	83,70
						VALOR BDI (27.41%):	22,94
						VALOR COM BDI:	106,64

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

IMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,71	0,00	
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,68	14,68	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	14,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,13	37,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	37,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,94	
						TOTAL MATERIAL:	116,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,48	5,98	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,04	51,87	
						TOTAL SERVIÇO:	57,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	226,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,32
						VALOR COM ENCARGOS:	272,10
						VALOR BDI (27.41%):	74,68
						VALOR COM BDI:	346,68

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,49	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,43	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,77	3,47

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	211,53	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,31
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02430556	7,13	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (27.41%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,75

2673

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01563333	45,10	0,71
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,20	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,16	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,76	3,71
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	353,85	14,74
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	117,27	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,05
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	7,13	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,38
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVIÇO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,08	26,06
TOTAL SERVIÇO:						26,08
VALOR SEM ENCARGOS:						62,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						69,87
VALOR BDI (27.41%):						19,15
VALOR COM BDI:						89,02

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,86	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,44	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	80,79	4,75
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,29	1,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,57
MÃO DE OBRA						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	11,11	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	7,13	3,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24
MATERIAL						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,02000000	6,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
1256R	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR SEM ENCARGOS:						23,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,05
VALOR BDI (27.41%):						7,91
VALOR COM BDI:						36,76

ID614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						26,38

VALOR BDI (27.41%):	7,23
VALOR COM BDI:	33,61

2674

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	0,87500000	8,75
					7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (27.41%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,07

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00
					1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00
					0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66
					7,66
TOTAL TRANSPORTE:					9,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,52
VALOR COM ENCARGOS:					15,96
VALOR BDI (27.41%):					4,37
VALOR COM BDI:					20,33

I2523 - 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	0,87500000	8,75
					7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (27.41%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,07

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00
					9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00
					3,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00
					10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
					50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,66
					7,66
TOTAL TRANSPORTE:					80,79
VALOR SEM ENCARGOS:					80,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,52
VALOR COM ENCARGOS:					87,31
VALOR BDI (27.41%):					23,93
VALOR COM BDI:					111,24

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	3,00
					50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
VALOR BDI (27.41%):					13,91
VALOR COM BDI:					64,67

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00
					1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00
					0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00
					0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66
					7,66
TOTAL TRANSPORTE:					16,29
VALOR SEM ENCARGOS:					16,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					16,81

VALOR BDI (27.41%):	4,81
VALOR COM BDI:	21,42

2675

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625671	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						45,10
VALOR SEM ENCARGOS:						45,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						54,09
VALOR BDI (27.41%):						14,83
VALOR COM BDI:						68,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (27.41%):						5,38
VALOR COM BDI:						24,90

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						182,20
VALOR SEM ENCARGOS:						182,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						191,19
VALOR BDI (27.41%):						52,41
VALOR COM BDI:						243,60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (27.41%):						5,38
VALOR COM BDI:						24,90

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,68
VALOR BDI (27.41%):						5,94
VALOR COM BDI:						27,62

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

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

2676

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						143,78
VALOR SEM ENCARGOS:						143,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						152,77
VALOR BDI (27.41%):						41,87
VALOR COM BDI:						194,64

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (27.41%):						16,43
VALOR COM BDI:						76,37

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						353,85
VALOR SEM ENCARGOS:						353,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						362,84
VALOR BDI (27.41%):						99,45
VALOR COM BDI:						462,29

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,90000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						117,27
VALOR SEM ENCARGOS:						117,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						123,79
VALOR BDI (27.41%):						33,83
VALOR COM BDI:						157,72

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (27.41%):						26,64
VALOR COM BDI:						123,84

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						9,71

VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (27.41%):	4,45
VALOR COM BDI:	20,68

2677

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	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,07

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575650	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,18
VALOR BDI (27.41%):						5,81
VALOR COM BDI:						26,99

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,50	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (27.41%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,16

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						62,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,20000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						285,58
VALOR SEM ENCARGOS:						347,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,18
VALOR COM ENCARGOS:						481,17
VALOR BDI (27.41%):						106,96
VALOR COM BDI:						511,13

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,63	16,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,13	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:						54,30
VALOR SEM ENCARGOS:						54,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,25
VALOR COM ENCARGOS:						100,55
VALOR BDI (27.41%):						27,56
VALOR COM BDI:						128,11

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	105,59	152,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						152,05