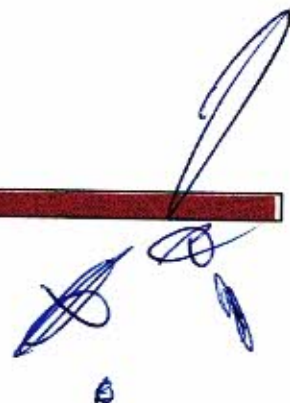




PROPOSTA DE PREÇOS

Premiere
locações e Serviços



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Poranga - Ceará
At: Comissão Permanente de Licitação
Ref.: Tomada de Preços Nº 0106.1/2022

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa, PREMIERE LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI-ME, inscrita no CNPJ: 22.280.521/0001-82, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços para o objeto: Execução de pavimentação em pedra tosca nas localidades de Pitombeira, Arraial e Bom Princípio do Município de Poranga/CE, num Valor Global de **R\$ 1.543.220,12 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Duzentos e Vinte reais e Doze centavos)**, conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitário e composição de BDI em anexo.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/1998 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos, todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

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. EVANDERSON EMANUEL DE SOUSA FERREIRA, Carteira de Identidade nº. 2005021100022 expedida em 27/12/2005, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº039.737.793-25, como representante legal desta empresa.

Prazo Execução dos Serviços: Conforme Cronograma Físico Financeiro, contados a partir da data de expedição da respectiva ordem de Serviço.

Validade Da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua abertura.

Engenheiro Civil: EDER OLAVO BEZERRA LOPES
Registro: 2616406160 **CPF:** 027.163.363-85
CREA SP Nº da Carteira: Registro Crea Nº 5069997433

Atenciosamente,

DADOS DA EMPRESA:	
PROponente: PREMIERE LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI-ME	ENDEREÇO COMERCIAL: RUA ARGEMIRO DE CARVALHO, BAIRRO SÃO FRANCISCO, Nº: 538, CIDADE: NOVA RUSSAS-CE CEP: 62.200-000
CNPJ: 22.280.521/0001-82	CGF: 06.236.977-6. INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 11298
BANCO: Banco do Brasil	AGÊNCIA: 1409-5 CONTA CORRENTE: 32.982-7
FONE/FAX: (88) 3672-0751	E-MAIL: premiereen@gmail.com
DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:	
NOME: EVANDERSON EMANUEL DE SOUSA FERREIRA	RG nº: 2005021100022 CPF nº: 039.737.793-25
CARGO/FUNÇÃO: PROPRIETÁRIO	FONE: (88) 3672-0751 / 9.8146-2643 / 9.9280-9059

NOVA RUSSAS - CE, 20 DE JUNHO DE 2022.

PREMIERE SERVIÇOS
CNPJ 22 280 521/0001-82
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
RG: 2005021100022 / CPF: 039.737.793-25
PROPRIETÁRIO

Eder Olavo B. Lopes
EDER OLAVO B. LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 261640616-0

PREMIERE LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME CNPJ: 22.280.521/0001-82

Rua Argemiro de Carvalho nº 538, Bairro São Francisco, Nova Russas - Ceará, CEP: 62.200-000

Fone: (88) 3672-0751 E-mail: premierenr@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMEI D

DATA : 21/05/2022

DESCRIÇÃO: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Forquilha/CE - Zona Urbana e Zona Rural.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0106-1/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.706,80	0,00	0,00	0,00	57.886,00	3,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.892,61	35.968,49	0,00	0,00	66.803,01	4,33
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	893.160,75	498.878,05	0,00	0,00	1.386.591,73	89,85
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.431,20	0,00	0,00	0,00	32.169,38	2,08
TOTAL:		991.192,36	532.043,52	0,00	0,00	1.543.220,12	100,00

VALOR TOTAL: 1.543.220,12
 Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Duzentos e Vinte reais e Doze centavos

PREMIERE SERVIÇOS
 CNPJ 22 280 521/0001-82
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 RG: 200502110022 / CPF: 039.737.793-25
 PROPRIETARIO

EDER OLAVO B. LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 261640616-0



03/33

(Handwritten signatures)



PLANILHA ORÇAMENTÁRI

DATA: 21/06/2022

DESCRIÇÃO: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Porangá - Zona Urbana e Zona Rural.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.12022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADM. PORANGÁ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	FKMES	100,00	457,09	110,46	567,56	57.486,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							97.050,00
2.1	C1687	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,44	38,80	187,24	96.803,01
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	21.736,07	0,26	0,07	0,32	2.248,80
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	21.736,07	2,10	0,58	2,69	6.905,54
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							37.600,59
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	18.032,19	36,15	9,40	45,60	1.386.961,73
3.2	C0986	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	5.817,32	50,00	13,30	64,32	880.067,28
3.3	C1636	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	216,96	399,45	104,42	503,87	374.170,02
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	216,36	45,56	11,97	57,47	18.319,64
4	SERVIÇOS DIVERSOS							12.434,21
4.1	C3447	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.736,07	1,17	0,31	1,48	32.169,39
							VALOR TOTAL	1.543.226,12

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Duzentos e Vinte reais e Doze centavos

PREMIERE SERVIÇOS
 CNPJ 22 280 521/0001-82
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 RG: 2095021100022 / CPF: 039.737.793-25
 PROPRIETÁRIO

EDER OLAVO B. LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 261640616-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 21/05/2022

DESCRIÇÃO: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Poreiranga - Zona Urbana e Zona Rural.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE POREIRANGA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0106/12/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 100 (CENTO E OITENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		TRAVESSA EPTIÇÃO DE PINHO + RUA PROJETADA + RUA DO FORUM + BAIRRO VILA NOVA							135.061,18
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
1.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	0,00	7.350,20	1.921,34	9.271,54	0,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.240,37
1.2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,44	39,40	187,24	2.248,88
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.016,04	0,25	0,07	0,32	645,76
1.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.018,01	2,10	0,65	2,65	5.347,73
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							123.824,18
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.937,35	36,15	9,45	45,60	89.783,16
1.3.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	477,16	50,97	13,32	64,29	30.678,62
1.3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,70	389,45	104,42	503,87	8.414,63
1.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,70	45,58	11,81	57,47	959,75
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS							2.886,49
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.018,01	1,17	0,31	1,48	2.986,65
2		RUA ANTONIO SANTIAGO OLIVEIRA, JARDIM DAS OLIVEIRAS							88.883,37
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
2.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	0,00	7.350,20	1.921,34	9.271,54	0,00
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.631,00
2.2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,44	38,80	187,24	0,00
2.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.222,66	0,25	0,07	0,32	381,22
2.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.222,66	3,10	0,65	3,75	4.585,05
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							83.444,98
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.079,53	36,15	9,45	45,60	49.244,87
2.3.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,52	50,97	13,32	64,29	26.199,40
2.3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,38	389,45	104,42	503,87	7.185,19
2.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,26	45,58	11,81	57,47	819,52
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS							1.806,58
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.222,66	1,17	0,31	1,48	1.809,58
3		TRAVESSA CORONEL MALAQUIAS JARDIM DAS OLIVEIRAS							153.495,30
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
3.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	0,00	7.350,20	1.921,34	9.271,54	0,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							7.379,35
3.2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,44	38,80	187,24	0,00
3.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.484,82	0,25	0,07	0,32	623,02
3.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.484,63	2,10	0,65	2,65	6.541,22
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							142.548,36
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.208,45	36,15	9,45	45,60	100.703,22
3.3.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,52	50,97	13,32	64,29	26.199,40

CPL 051/23
477



3.3.3	C0308	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3			104,42	368,45	503,87	13.918,89
3.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3			11,81	45,58	57,47	1.587,32
3.4		SERVIÇOS DIVERSOS								3.877,26
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		2.454,89	0,31	1,17	1,48	3.877,26
4		RUA ANACLETA RODRIGUES PEREIRA								48.948,38
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
4.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H/MES		0,00	1.921,34	7.350,20	9.271,54	0,00
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								2.021,88
4.2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		0,00	38,80	148,44	187,24	0,00
4.2.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		880,89	0,07	0,25	0,32	217,86
4.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		880,89	0,56	2,10	2,65	1.804,12
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								48.916,03
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		604,23	9,45	36,15	45,60	27.022,89
4.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M		218,76	13,32	50,97	64,29	14.084,28
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		7,60	359,45	104,42	503,87	3.896,64
4.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		7,66	45,58	57,47	113,91	640,22
4.4		SERVIÇOS DIVERSOS								1.007,58
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		680,00	0,31	1,17	1,48	1.007,58
5		RUA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO + TRAVESSA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS								87.786,48
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
5.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H/MES		0,00	1.921,34	7.350,20	9.271,54	0,00
5.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								3.894,54
5.2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		0,00	38,80	148,44	187,24	0,00
5.2.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		1.280,99	0,07	0,25	0,32	408,82
5.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.280,99	0,56	2,10	2,65	3.394,62
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								82.986,05
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		1.159,10	9,45	36,15	45,60	52.854,86
5.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M		348,24	13,32	50,97	64,29	22.984,35
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		12,19	359,45	104,42	503,87	8.142,18
5.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		12,19	45,58	57,47	113,91	700,68
5.4		SERVIÇOS DIVERSOS								1.895,87
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.280,98	0,31	1,17	1,48	1.895,87
6		RUA DO MORRO + TRAVESSA DO MORRO - JARDIM DAS OLIVEIRAS								167.958,96
6.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
6.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H/MES		0,00	1.921,34	7.350,20	9.271,54	0,00
6.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								6.833,61
6.2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		0,00	38,80	148,44	187,24	0,00
6.2.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		2.300,88	0,07	0,25	0,32	786,28
6.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		2.300,88	0,56	2,10	2,65	6.087,33
6.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								142.317,96
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		2.079,42	9,45	36,15	45,60	94.822,01
6.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M		626,42	13,32	50,97	64,29	40.208,25
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		21,88	359,45	104,42	503,87	11.029,11
6.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		21,89	45,58	57,47	113,91	1.232,99
6.4		SERVIÇOS DIVERSOS								1.46
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		2.300,68	0,31	1,17	1,48	1,46
7		TRAVESSA LAURENTINO MARINHO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS								1.921,54
7.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
7.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H/MES		0,00	1.921,54	7.350,20	9.271,54	0,00



10.3.3	C0630	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		1,71	369,45	104,42	503,67	26.638,59
10.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		-0,71	45,58	11,91	57,47	3.039,24
10.4		SERVIÇOS DIVERSOS								7.216,89
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		4,876,28	1,17	0,31	1,48	7.216,89
11		RUA DA IGREJA - PORCOS								184.442,81
11.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
11.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H0MES		0,00	7.350,20	1.921,34	9.271,54	0,00
11.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								7.890,36
11.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		0,00	148,44	38,80	187,24	0,00
11.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		2.870,15	0,25	0,07	0,30	884,45
11.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		2.870,15	2,10	0,55	2,65	7.075,30
11.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								172.560,78
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		2.403,14	36,15	9,49	45,90	109.583,18
11.3.2	C0366	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M		750,30	50,97	13,32	64,29	45.236,79
11.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		26,26	369,45	104,42	503,67	13.231,63
11.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		26,26	45,58	11,91	57,47	1.509,16
11.4		SERVIÇOS DIVERSOS								3.951,82
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		2.870,15	1,17	0,31	1,48	3.951,82
12		RUA SDO 01 - CACHOEIRA GRANDE								96.731,81
12.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
12.1.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H0MES		0,00	7.350,20	1.921,34	9.271,54	0,00
12.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								4.430,05
12.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		0,00	148,44	38,80	187,24	0,00
12.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		1.481,00	0,25	0,07	0,30	477,31
12.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.481,00	2,10	0,55	2,65	3.932,74
12.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								80.004,19
12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		1.381,09	36,15	9,49	45,90	62.065,70
12.3.2	C0366	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M		333,80	50,97	13,32	64,29	21.468,43
12.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		11,89	359,45	104,42	503,67	8.890,24
12.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		11,89	45,58	11,91	57,47	671,82
12.4		SERVIÇOS DIVERSOS								2.207,87
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.481,00	1,17	0,31	1,48	2.207,87
13		RUA SDO 02 - CACHOEIRA GRANDE								33.283,24
13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								1.917,73
13.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		0,00	148,44	38,80	187,24	0,00
13.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		511,02	0,25	0,07	0,30	153,23
13.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		511,02	2,10	0,55	2,65	1.354,20
13.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								31.019,20
13.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		471,27	36,15	9,49	45,90	21.483,91
13.2.2	C0366	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M		113,56	50,97	13,32	64,29	7.300,77
13.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		3,97	369,45	104,42	503,67	2.000,36
13.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		3,97	45,58	11,91	57,47	228,16
13.3		SERVIÇOS DIVERSOS								796,31
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		511,02	1,17	0,31	1,48	796,31
14		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								97.971,00
14.1	ADM_PORANGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H0MES		100,00	656,68	119,49	876,31	37.437,00

[Handwritten signature and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra toaca sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Poranga/CE - Zona Urbana e Zona Rural.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.1/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**1.1. ADM_PORANGA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.514,46	2.902,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7.617,97	
TOTAL MAO DE OBRA 06 meses:					45.707,83	
VALOR COM ENCARGOS:					457,08	
VALOR BDI (26.14%):					119,48	
VALOR COM BDI:					576,56	
QUANTIDADE:					100,00	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:					112,3415	
VALOR:					148,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					148,44	
VALOR BDI (26.14%):					38,80	
VALOR COM BDI:					187,24	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9600	0,0727
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0768	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775	
VALOR:					0,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,25	
VALOR BDI (26.14%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,32	

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4300	0,6257
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,1200	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0835
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	167,7200	0,1482
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,1500
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,1800
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,5900
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9940

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01292051	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
VALOR:	2,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,10
VALOR BDI (26.14%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6043

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,4100
TOTAL MATERIAL:					18,5655

VALOR:	36,16
VALOR SEM ENCARGOS:	25,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	36,16
VALOR BDI (26.14%):	9,45
VALOR COM BDI:	45,60

3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4598

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	965,2700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:					38,9372

VALOR:	50,89
VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,99
VALOR BDI (26.14%):	13,33
VALOR COM BDI:	64,32

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					243,9200



VALOR:	399,45
VALOR SEM ENCARGOS:	298,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	399,45
VALOR BDI (28.14%):	104,42
VALOR COM BDI:	503,87

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (28.14%):						11,91
VALOR COM BDI:						57,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (28.14%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

PREMIERE SERVIÇOS
CNPJ 22 280 521/0001-82
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
RG: 2005021100022 / CPF: 039.737.793-25
PROPRIETÁRIO

Lopes
EDER OLAVO B. LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 261640616-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Pôranga/CE - Zona Urbana e Zona Rural.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PÓRANGA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.1/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	4,9600	L	9,72000000	4,9600	48,2112

TOTAL MATERIAL: 48,2112
 VALOR: 48,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 48,21
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 48,21
 VALOR BDI (26.14%): 12,60
 VALOR COM BDI: 60,81

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	17,2100	H	1,00000000	17,2100	17,2100

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,2100
 VALOR: 17,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,92
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,38
 VALOR COM ENCARGOS: 17,21
 VALOR BDI (26.14%): 4,50
 VALOR COM BDI: 21,71

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	48,2100	H	1,00000000	48,2100	48,2100
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	17,2100	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIÇÃO	3,5005	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702 JUROS	0,2420	H	0,24890000	0,9800	0,2420
12703 MANUTENÇÃO	3,5005	H	3,57190000	0,9800	3,5005

TOTAL MATERIAL: 72,6630
 VALOR: 72,66
 VALOR SEM ENCARGOS: 62,27
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,38
 VALOR COM ENCARGOS: 72,66
 VALOR BDI (26.14%): 18,99
 VALOR COM BDI: 91,65

10768 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	0,3897	H	0,30770000	0,9800	0,3897
12702 JUROS	0,0423	H	0,04325000	0,9800	0,0423
12703 MANUTENÇÃO	0,2436	H	0,24890000	0,9800	0,2436

TOTAL MATERIAL: 0,6756
 VALOR: 0,68
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,68
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,68
 VALOR BDI (26.14%): 0,18
 VALOR COM BDI: 0,86

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	0,7095	H	0,70520000	0,9800	0,7095

[Handwritten signatures and marks]

12702 JUROS
12703 MANUTENÇÃO

SEINFRA H 0,0850000 0,9800
SEINFRA H 0,4007000 0,9800

TOTAL MATERIAL:

VALOR: 1,33
VALOR SEM ENCARGOS: 1,33
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,33
VALOR BDI (26.14%): 0,85
VALOR COM BDI: 1,88



12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,8700

VALOR: 22,97
VALOR SEM ENCARGOS: 9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97
VALOR COM ENCARGOS: 22,97
VALOR BDI (26.14%): 5,98
VALOR COM BDI: 28,95

12746 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059000	0,9800	23,2318
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,1059000	0,9800	2,0648

TOTAL MATERIAL: 48,1666

VALOR: 48,17
VALOR SEM ENCARGOS: 35,20
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97
VALOR COM ENCARGOS: 48,17
VALOR BDI (26.14%): 12,59
VALOR COM BDI: 60,76

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000000	3,9900	73,4160

TOTAL MATERIAL: 73,4160

VALOR: 73,42
VALOR SEM ENCARGOS: 73,42
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 73,42
VALOR BDI (26.14%): 19,19
VALOR COM BDI: 92,61

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	73,4200	73,4200
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059000	0,9800	23,2318
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,1059000	0,9800	2,0648
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5568000	0,9800	34,8476

TOTAL MATERIAL: 158,4342

VALOR: 158,43
VALOR SEM ENCARGOS: 143,46
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97
VALOR COM ENCARGOS: 156,43
VALOR BDI (26.14%): 40,89
VALOR COM BDI: 197,32



12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)



14/33
 486
 C.P.L. UNIDADE
 10/09

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26,14%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,91

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97300000	0,9800	2,9144
TOTAL MATERIAL:					61,483
VALOR:					61,42
VALOR SEM ENCARGOS:					47,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					61,42
VALOR BDI (26,14%):					16,06
VALOR COM BDI:					77,48

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9900	77,8050
TOTAL MATERIAL:					77,8050
VALOR:					77,81
VALOR SEM ENCARGOS:					77,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,81
VALOR BDI (26,14%):					20,34
VALOR COM BDI:					98,15

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,8100	77,8100
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97300000	0,9800	2,9144
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64380000	0,9800	36,8910
TOTAL MATERIAL:					176,1173
VALOR:					176,12
VALOR SEM ENCARGOS:					161,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					176,12
VALOR BDI (26,14%):					46,04
VALOR COM BDI:					222,16

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26,14%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,91

[Handwritten signatures and marks]

CPLE Nº 15/33
487

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88670000	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
TOTAL MATERIAL:						55,2689
VALOR:						55,27
VALOR SEM ENCARGOS:						40,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,27
VALOR BDI (26,14%):						14,45
VALOR COM BDI:						69,72

10765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9900	76,0095
TOTAL MATERIAL:						76,0095
VALOR:						76,01
VALOR SEM ENCARGOS:						76,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,01
VALOR BDI (26,14%):						19,87
VALOR COM BDI:						95,88

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,0100	76,0100
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88670000	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
TOTAL MATERIAL:						167,7210
VALOR:						167,72
VALOR SEM ENCARGOS:						163,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,72
VALOR BDI (26,14%):						43,84
VALOR COM BDI:						211,56

R - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
TOTAL MATERIAL:						2,6536
VALOR:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,65
VALOR BDI (26,14%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,34

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
TOTAL MATERIAL:						3,9981
VALOR:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS:						0,00



16/33

VALOR COM ENCARGOS: 4,00
 VALOR BDI (26.14%): 1,05
 VALOR COM BDI: 5,05

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500

TOTAL MÃO DE OBRA: 27,4500
 VALOR: 27,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,05
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,40
 VALOR COM ENCARGOS: 27,45
 VALOR BDI (26.14%): 7,18
 VALOR COM BDI: 34,63

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268

TOTAL MATERIAL: 75,5922
 VALOR: 76,69
 VALOR SEM ENCARGOS: 60,18
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,40
 VALOR COM ENCARGOS: 76,58
 VALOR BDI (26.14%): 19,76
 VALOR COM BDI: 96,35

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLIO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9900	83,7900

TOTAL MATERIAL: 83,7900
 VALOR: 83,79
 VALOR SEM ENCARGOS: 83,79
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 83,79
 VALOR BDI (26.14%): 21,90
 VALOR COM BDI: 105,69

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,7900	83,7900
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,95700000	0,9800	54,7893

TOTAL MATERIAL: 214,1515
 VALOR: 214,15
 VALOR SEM ENCARGOS: 198,79
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,40
 VALOR COM ENCARGOS: 214,15
 VALOR BDI (26.14%): 55,98
 VALOR COM BDI: 270,13

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,7400
 VALOR: 18,74
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

[Handwritten signatures and initials]



27/33

VALOR COM ENCARGOS: 18,74
 VALOR BDI (26.14%): 4,90
 VALOR COM BDI: 23,64

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
TOTAL MATERIAL:					27,1788
VALOR:					27,18
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (26.14%):					7,10
VALOR COM BDI:					34,28

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9900	59,8500
TOTAL MATERIAL:					59,8500
VALOR:					59,85
VALOR SEM ENCARGOS:					59,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					59,85
VALOR BDI (26.14%):					15,64
VALOR COM BDI:					75,49

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,8500	59,8500
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9800	8,5632
TOTAL MATERIAL:					96,9922
VALOR:					96,99
VALOR SEM ENCARGOS:					84,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					95,59
VALOR BDI (26.14%):					24,99
VALOR COM BDI:					120,58

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9900	2,3940
TOTAL MATERIAL:					2,3940
VALOR:					2,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,39
VALOR BDI (26.14%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,01

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

(Handwritten signatures and initials)



J8/33

VALOR COM ENCARGOS: 16,74
 VALOR BDI (26.14%): 4,90
 VALOR COM BDI: 21,64

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3900	2,3900
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2159
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
TOTAL MATERIAL:						23,669
VALOR:						23,66
VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						23,96
VALOR BDI (26.14%):						5,26
VALOR COM BDI:						30,22

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	3,9900	25,9340
TOTAL MATERIAL:						25,9340
VALOR:						26,33
VALOR SEM ENCARGOS:						26,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,33
VALOR BDI (26.14%):						6,88
VALOR COM BDI:						33,21

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.14%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,91

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3300	26,3300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL MATERIAL:						82,6318
VALOR:						82,63
VALOR SEM ENCARGOS:						68,22
VALOR ENCARGOS (83.88%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						82,63
VALOR BDI (26.14%):						21,80
VALOR COM BDI:						104,23

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,16220000	0,9800	14,8492

29/33



12702 JUROS

SEINFRA H

1,33000000 0,9800 1,3034
TOTAL MATERIAL: 41,424
VALOR: 41,45
VALOR SEM ENCARGOS: 27,05
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
VALOR COM ENCARGOS: 41,45
VALOR BDI (26.14%): 10,84
VALOR COM BDI: 52,29

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	1	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,3000
VALOR: 25,30
VALOR SEM ENCARGOS: 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
VALOR COM ENCARGOS: 25,30
VALOR BDI (26.14%): 6,61
VALOR COM BDI: 31,91

12755 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1	H	1,00000000	25,3000	25,3000

12701 DEPRECIACÃO		H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702 JUROS		H	5,03550000	0,9800	4,9345

TOTAL MATERIAL: 85,7544
VALOR: 85,75
VALOR SEM ENCARGOS: 71,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
VALOR COM ENCARGOS: 85,76
VALOR BDI (26.14%): 22,42
VALOR COM BDI: 108,18

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	1	L	27,00000000	3,9900	107,7300

TOTAL MATERIAL: 107,7300
VALOR: 107,73
VALOR SEM ENCARGOS: 107,73
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 107,73
VALOR BDI (26.14%): 28,16
VALOR COM BDI: 135,89

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1	H	1,00000000	107,7300	107,7300

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1	H	1,00000000	25,3000	25,3000
---	---	---	------------	---------	---------

12701 DEPRECIACÃO		H	56,65780000	0,9800	55,5246
-------------------	--	---	-------------	--------	---------

12702 JUROS		H	5,03550000	0,9800	4,9345
-------------	--	---	------------	--------	--------

12703 MANUTENÇÃO		H	84,98670000	0,9800	83,2870
------------------	--	---	-------------	--------	---------

TOTAL MATERIAL: 276,7764
VALOR: 276,78
VALOR SEM ENCARGOS: 262,36
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
VALOR COM ENCARGOS: 276,78
VALOR BDI (26.14%): 72,85
VALOR COM BDI: 349,13

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.14%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,91

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL MATERIAL:					74,8215
VALOR:					74,82
VALOR SEM ENCARGOS:					60,40
VALOR ENCARGOS (83.86%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					74,82
VALOR BDI (26.14%):					19,56
VALOR COM BDI:					94,38

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9200	92,7676
TOTAL MATERIAL:					92,7676
VALOR:					92,77
VALOR SEM ENCARGOS:					92,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					92,77
VALOR BDI (26.14%):					24,25
VALOR COM BDI:					117,02

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,7700	92,7700
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	0,9800	67,0046
TOTAL MATERIAL:					234,5866
VALOR:					234,60
VALOR SEM ENCARGOS:					220,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					234,60
VALOR BDI (26.14%):					61,32
VALOR COM BDI:					295,92

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	278,7800	3,8442
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0620
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,6000	3,0954
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9916

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	10,0500	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					7,42



21/33

VALOR SEM ENCARGOS: 6,74
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,88
 VALOR COM ENCARGOS: 7,42
 VALOR BDI (26.14%): 1,94
 VALOR COM BDI: 9,36

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	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,3000
 VALOR: 25,30
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,88
 VALOR ENCARGOS (83.88%): 14,42
 VALOR COM ENCARGOS: 25,30
 VALOR BDI (26.14%): 6,61
 VALOR COM BDI: 31,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0685
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964

TOTAL MATERIAL: 55,8449
 VALOR: 55,88
 VALOR SEM ENCARGOS: 41,46
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
 VALOR COM ENCARGOS: 55,88
 VALOR BDI (26.14%): 14,61
 VALOR COM BDI: 70,49

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9100	66,4335

TOTAL MATERIAL: 66,4335
 VALOR: 66,43
 VALOR SEM ENCARGOS: 66,43
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 66,43
 VALOR BDI (26.14%): 17,36
 VALOR COM BDI: 83,79

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,4300	66,4300
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0685
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99290000	0,9800	42,1327

TOTAL MATERIAL: 164,4476
 VALOR: 164,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 150,03
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
 VALOR COM ENCARGOS: 164,45
 VALOR BDI (26.14%): 42,99
 VALOR COM BDI: 207,44

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0616

[Handwritten signatures and initials]



22/33

TOTAL MATERIAL: 13,061
VALOR: 13,01
VALOR SEM ENCARGOS: 13,01
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,01
VALOR BDI (26.14%): 3,40
VALOR COM BDI: 16,41

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9800	7,4653

TOTAL MATERIAL: 20,474

VALOR: 20,47

VALOR SEM ENCARGOS: 20,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 20,47

VALOR BDI (26.14%): 5,35

VALOR COM BDI: 25,82

10775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,3000

VALOR: 25,30

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

VALOR BDI (26.14%): 6,61

VALOR COM BDI: 31,91

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615

TOTAL MATERIAL: 34,7362

VALOR: 34,74

VALOR SEM ENCARGOS: 20,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 34,74

VALOR BDI (26.14%): 9,08

VALOR COM BDI: 43,82

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9800	11,5662

TOTAL MATERIAL: 46,2624

VALOR: 46,30

VALOR SEM ENCARGOS: 31,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 46,30

VALOR BDI (26.14%): 12,10

VALOR COM BDI: 58,40

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

A

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,8500	2,5332
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	154,4500	3,5083
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700	2,7293
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,7400	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06509667	45,3000	3,0667
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,8575	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	

VALOR: 18,08
VALOR SEM ENCARGOS: 12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,95
VALOR COM ENCARGOS: 18,08
VALOR BDI (26.14%): 4,73
VALOR COM BDI: 22,81

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,1700	3,0629
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,4300	0,4171
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,4200	2,7434
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	176,1200	3,8748
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,4500	1,9067
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,6300	1,7077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00200000	75,5900	3,9307
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	214,1500	3,1409
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,8800	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08866667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3667	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:					11,8800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4200	9,5792
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0800	18,9840
TOTAL SERVIÇO:					28,5632	

VALOR: 71,81
VALOR SEM ENCARGOS: 63,97
VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,84
VALOR COM ENCARGOS: 71,81
VALOR BDI (26.14%): 18,72
VALOR COM BDI: 90,53

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	965,00000000	0,5500	260,7500
TOTAL MATERIAL:					260,7500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21500000	7,4200	9,0227
TOTAL SERVIÇO:					9,0227	

VALOR: 385,27
VALOR SEM ENCARGOS: 253,96
VALOR ENCARGOS (83.85%): 101,42
VALOR COM ENCARGOS: 385,27
VALOR BDI (26.14%): 95,48

[Handwritten signatures and marks]



29/33

VALOR COM BDI: 480,75

C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:					0,3360

VALOR: 4,49
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,99
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,50
 VALOR COM ENCARGOS: 4,49
 VALOR BDI (26,14%): 1,17
 VALOR COM BDI: 5,66

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5500

VALOR: 15,55
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,49
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,06
 VALOR COM ENCARGOS: 15,55
 VALOR BDI (26,14%): 4,06
 VALOR COM BDI: 19,61

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
TOTAL MATERIAL:					18,1317

VALOR: 18,13
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,07
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,06
 VALOR COM ENCARGOS: 18,13
 VALOR BDI (26,14%): 4,74
 VALOR COM BDI: 22,87

I - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33480000	0,9800	1,3079
TOTAL MATERIAL:					19,4396

VALOR: 19,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,38
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,06
 VALOR COM ENCARGOS: 19,44
 VALOR BDI (26,14%): 5,08
 VALOR COM BDI: 24,52

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400

VALOR: 18,74
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43



25/33

VALOR COM ENCARGOS: 18,74
 VALOR BDI (26.14%): 4,90
 VALOR COM BDI: 23,64

10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0902
TOTAL MATERIAL:					20,7425
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (26.14%):					5,42
VALOR COM BDI:					26,16

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9900	4,4888
TOTAL MATERIAL:					4,4888
VALOR:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR BDI (26.14%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,68

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12736 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4600	4,4900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0902
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL MATERIAL:					26,2963
VALOR:					26,24
VALOR SEM ENCARGOS:					14,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,24
VALOR BDI (26.14%):					6,88
VALOR COM BDI:					33,10

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.14%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,91

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8182
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:					180,6546
VALOR:					180,66

[Handwritten signatures and initials]



26/33

VALOR SEM ENCARGOS: 188,34
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
 VALOR COM ENCARGOS: 190,66
 VALOR BDI (26.14%): 47,22
 VALOR COM BDI: 227,88

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31190000	0,9800	180,4207
TOTAL MATERIAL:					371,8813
VALOR:					371,88
VALOR SEM ENCARGOS:					356,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					371,88
VALOR BDI (26.14%):					97,00
VALOR COM BDI:					468,88

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.14%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,64

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL MATERIAL:					25,3830
VALOR:					26,38
VALOR SEM ENCARGOS:					13,96
VALOR ENCARGOS (83.86%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,38
VALOR BDI (26.14%):					6,83
VALOR COM BDI:					32,01

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL MATERIAL:					107,7300
VALOR:					107,73
VALOR SEM ENCARGOS:					107,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					107,73
VALOR BDI (26.14%):					28,16
VALOR COM BDI:					135,89

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300	107,7300
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422

[Handwritten signatures and initials]

27/33



12703 MANUTENÇÃO

SEINFRA

H

0,9600 5,3383
 TOTAL MATERIAL: 18,4511
 VALOR: 138,43
 VALOR SEM ENCARGOS: 127,02
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
 VALOR COM ENCARGOS: 138,45
 VALOR BDI (26.14%): 36,19
 VALOR COM BDI: 174,64

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,7400
 VALOR: 18,74
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
 VALOR COM ENCARGOS: 18,74
 VALOR BDI (26.14%): 4,90
 VALOR COM BDI: 23,64

10774 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0569

TOTAL MATERIAL: 31,8383
 VALOR: 31,84
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,41
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
 VALOR COM ENCARGOS: 31,84
 VALOR BDI (26.14%): 8,32
 VALOR COM BDI: 40,16

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9900	56,2590

TOTAL MATERIAL: 56,2590
 VALOR: 56,26
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,26
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 56,26
 VALOR BDI (26.14%): 14,71
 VALOR COM BDI: 70,97

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2600	56,2600
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0569
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,3793

TOTAL MATERIAL: 99,4776
 VALOR: 101,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 90,06
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
 VALOR COM ENCARGOS: 101,48
 VALOR BDI (26.14%): 26,53
 VALOR COM BDI: 128,01

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)



28/33

12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO

SEINFRA H

18,7400

18,7400

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (26.14%): 4,90

VALOR COM BDI: 23,64

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:						20,5083

VALOR: 20,51

VALOR SEM ENCARGOS: 9,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 20,51

VALOR BDI (26.14%): 5,36

VALOR COM BDI: 25,87

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:						21,4494

VALOR: 21,46

VALOR SEM ENCARGOS: 10,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 21,45

VALOR BDI (26.14%): 5,61

VALOR COM BDI: 27,06

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,4800	5,9694
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,7547

MAO DE OBRA

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05852353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:				10,4312		

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1100	6,3364
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3900	1,2695
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7800	7,9812
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00600000	5,0000	0,0300
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,0700	0,4262
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00150000	597,0000	0,2958
TOTAL MATERIAL:						16,3818

VALOR: 36,66

VALOR SEM ENCARGOS: 27,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,54

VALOR COM ENCARGOS: 36,55

VALOR BDI (26.14%): 9,59

VALOR COM BDI: 46,10

Handwritten signatures and initials in blue ink.

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01083333	59,9900	0,8848
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02883333	164,4500	4,7483
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,9900	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0900	15,4817
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,4500	5,7668
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,968

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,918,4300	10,3674
TOTAL MATERIAL:					10,3674

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5500	40,2050
TOTAL SERVIÇO:					40,2050

VALOR: 80,18
VALOR SEM ENCARGOS: 86,13
VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,06
VALOR COM ENCARGOS: 80,18
VALOR BDI (28,14%): 20,96
VALOR COM BDI: 101,14

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10640 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,2400

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
TOTAL MATERIAL:					155,1000

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4200	6,6555
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,1800	67,0305
TOTAL SERVIÇO:					73,6879

VALOR: 348,33
VALOR SEM ENCARGOS: 264,18
VALOR ENCARGOS (83,85%): 84,15
VALOR COM ENCARGOS: 348,33
VALOR BDI (28,14%): 91,05
VALOR COM BDI: 439,38

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1300	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,4400	1,8440
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8440

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	348,3300	16,5407
TOTAL SERVIÇO:					16,5407

VALOR: 36,12

[Handwritten signatures and marks]



30/33

VALOR SEM ENCARGOS: 18,80
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,32
 VALOR COM ENCARGOS: 35,12
 VALOR BDI (26.14%): 9,44
 VALOR COM BDI: 44,56

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	10,5600	41,2075

TOTAL MÃO DE OBRA: 41,2075
 VALOR: 41,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,66
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,66
 VALOR COM ENCARGOS: 41,21
 VALOR BDI (26.14%): 10,77
 VALOR COM BDI: 51,98

PREMIERE SERVIÇOS
 CNPJ 22 280 521/0001-82
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 RG: 2005021100022 / CPF: 039.737.793-25
 PROPRIETÁRIO

EBL
 EDER OLAVO B. LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 261640616-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 21/06/2022

DESCRIÇÃO: Pavim.ção em pedra tosca sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Poranga/CE - Zona Urbana e Zona Rural.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.1/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.656,00	19,00%	16,87%	19,85%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			9.811,26	9.611,26	9.569,72	9.611,26	9.911,26	9.611,24	57.656,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.863,01	16,00%	25,00%	30,00%	16,00%	16,00%		100,00%
			10.020,48	16.700,75	20.040,90	10.020,48	10.020,48		66.863,01
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.360.591,73	13,02%	33,00%	39,02%	14,00%	14,52%	15,00%	100,00%
			207.968,76	277.318,35	277.318,35	207.968,76	207.968,76	207.968,75	1.360.591,73
4	SERVIÇOS DIVERSOS	32.160,38				26,00%	25,00%	50,00%	100,00%
						8.042,35	8.042,35	16.084,69	32.160,38
		1.643.220,12	227.620,47	303.630,36	505.956,97	235.662,82	235.662,83	233.684,87	
			227.620,47	531.260,89	838.209,80	1.073.672,63	1.309.635,45	1.543.220,12	1.543.220,12

PREMIERE SERVIÇOS
 CNPJ 22 280 521/0001-82
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 RG: 2005021100022 / CPF: 038.737.793-25
 PROPRIETÁRIO

Eder Olavo B. Lopes
EDER OLAVO B. LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 251640616-0

Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira

32133
504
DATA
21/06/2022

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Poranga/CE - Zona Urbana e Zona Rural.
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.1/2022
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,54
	TOTAL	6,86

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,14%

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

PREMIERE SERVIÇOS
 CNPJ 22 280 521/0001-82
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
 RG: 2005021100022 / CPF: 038.737.793-25
 PROPRIETÁRIO


 EDER OLAVO B. LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 261640616-0



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra lisa sem rejuntamento com meio-fio e sarjeta em diversas ruas do município de Poranga/CE – Zona Urbana e Zona Rural.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.1/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

35/33
505
DATA: 23/08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,09	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PREMIERE SERVIÇOS
CNPJ 22 280 521/0001-82
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
Evanderson Emanuel de Sousa Ferreira
RG: 2005021100022 / CPF 039.737.793-25
PROPRIETÁRIO

Eder Olavo B. Lopes
EDER OLAVO B. LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 261640616-0