

DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste apresentar os seus documentos referentes a proposta comercial da licitação em epigrafe:

1. Declaração da licitante;
2. Carta proposta de preços;
3. Planilha de orçamento;
4. Cronograma físico-financeiro;
5. Composições de preços unitários;
6. Composições de auxiliares;
7. Composição analítica da taxa de B.D.I.;
8. Composição analítica dos encargos sociais;
9. Termo de encerramento da proposta de preços.

Atenciosamente,

CONSTRAM Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
ALUGUEL DE MÁQUINAS Div: CNH/CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159,
LTDA:72432727000159 CNPJ: Brasil, OU=AC SyngularID
Múltipla, OU=2284874300181,
9 OU=Videoconferencia, C=BR
Data 28/01/2024 17:10:12 -03:00

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15

DECLARAÇÃO

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE.

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15 e do seu responsável técnico de nível superior José Ilo Alves Dantas Neto, Engenheiro Civil, RNP 061664563-5, **DECLARA:**

Que os valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

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

CONSTRAM Assinante Digital CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
DNCI=CONSTRAM
ALUGUEL DE MÁQUINAS CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
LTDA:7243272700015
9
O=ICP-Brasil; OU=AC SynguitaID
Múltipla; OU=27848734000181;
OU=Videoconferencia; C=BR
Data:28/01/2024 17:10:34 -03:00

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15

Assinante Digital JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DNCI=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363;
OU=Certificado PF A1;
OU=Videoconferencia;
OU=27848734000181; OU=AC
CERTIFICA MINAS v5; O=ICP-
Brasil; C=BR
Data:26/01/2024 17:10:43 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08CP**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global R\$ **4.700.743,56 (Quatro Milhões e Setecentos Mil e Setecentos e Quarenta e Três Reais e Cinquenta e Seis Centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 12(doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até 7 (sete) meses.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo do Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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 a Sra. Hercília de Souza

Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

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

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4

Atenciosamente,

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Multiple, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:20/01/2024 17:10:51 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Cartão de PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27848734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS vs. O=ICP-
Brasil, C=BR
Data:20/01/2024 17:11:01 -03:00

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5 de 42

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	AMONTADA/CE
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

DATA :	25/01/2024	BDI :	20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA _ TB28						R\$ 617.543,36	R\$ 745.524,08
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 72.808,70	R\$ 87.902,40
1.1.1	COM-20815933AMON	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF SEINFRA CE	PROPRIA	%	100,00	R\$ 712,28	R\$ 859,94	R\$ 71.228,00	R\$ 85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 158,07	R\$ 190,84	R\$ 1.580,70	R\$ 1.908,40
1.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 523.329,20	R\$ 631.778,30
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 269,24	R\$ 325,05	R\$ 255.613,76	R\$ 308.599,22
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 194,98	R\$ 235,40	R\$ 78.771,92	R\$ 95.101,60
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 121,55	R\$ 146,75	R\$ 115.398,35	R\$ 139.322,98
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 2.019,98	R\$ 2.423,97
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 14,59	R\$ 17,61	R\$ 70.731,44	R\$ 85.372,22
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 163,66	R\$ 197,59	R\$ 793,75	R\$ 958,31
1.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 21.405,46	R\$ 25.843,38
1.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 22,06	R\$ 26,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 625,49	R\$ 755,15	R\$ 10.007,84	R\$ 12.082,40
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 22,57	R\$ 27,25	R\$ 11.397,62	R\$ 13.760,98
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA BURACO _ TB28						R\$ 1.034.178,72	R\$ 1.244.690,54
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.580,70	R\$ 1.908,40
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 158,07	R\$ 190,84	R\$ 1.580,70	R\$ 1.908,40
2.2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 909.926,77	R\$ 1.094.698,04
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 269,24	R\$ 325,05	R\$ 281.778,51	R\$ 340.187,58
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 194,98	R\$ 235,40	R\$ 86.834,34	R\$ 104.835,39
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 121,55	R\$ 146,75	R\$ 127.210,58	R\$ 153.584,15
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 3.919,04	R\$ 4.720,67
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 2.226,73	R\$ 2.672,08
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 14,59	R\$ 17,61	R\$ 77.971,15	R\$ 94.110,48
2.2.7	I0809-PMI	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) - BDI = 15,00	PROPRIA	T	10,69	R\$ 6.220,48	R\$ 7.153,55	R\$ 66.908,93	R\$ 76.471,45





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6 de 42

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	AMONTADA/CE
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

DATA :	25/01/2024	BDI :	20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 163,66	R\$ 197,59	R\$ 1.749,53	R\$ 2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 163,66	R\$ 197,59	R\$ 873,94	R\$ 1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 24,25	R\$ 29,28	R\$ 86.397,17	R\$ 104.317,91
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 48,97	R\$ 59,12	R\$ 174.468,85	R\$ 210.630,96
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 122.671,25	R\$ 148.084,10
2.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.580,80	R\$ 22,06	R\$ 26,63	R\$ 122.671,25	R\$ 148.084,10
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ _TB28_REVISTO							R\$ 2.247.773,38	R\$ 2.710.528,94
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.376,79	R\$ 14.938,82
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 372,21	R\$ 449,37	R\$ 4.466,52	R\$ 5.392,44
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 5,56	R\$ 6,71	R\$ 7.910,27	R\$ 9.545,38
3.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 2.177.312,17	R\$ 2.625.472,80
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 269,24	R\$ 325,05	R\$ 1.041.218,39	R\$ 1.257.049,61
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 194,98	R\$ 235,40	R\$ 320.866,89	R\$ 387.383,66
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 121,55	R\$ 146,75	R\$ 470.064,24	R\$ 567.518,94
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 3.129,96	R\$ 3.770,18
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 8.228,21	R\$ 9.873,85
3.2.6	I0809-PMI	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	8,53	R\$ 6.220,48	R\$ 7.153,55	R\$ 53.060,69	R\$ 61.019,78
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 14,59	R\$ 17,61	R\$ 276.113,85	R\$ 333.266,96
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR2C E CM30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 163,66	R\$ 197,59	R\$ 4.629,94	R\$ 5.589,82
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 58.084,42	R\$ 70.117,32
3.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 22,06	R\$ 26,63	R\$ 58.084,42	R\$ 70.117,32

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
g

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
OU=CP-Brasil, O=DAC-SyngiantID
Múltipla, OU=27846724005191,
OU=Videoconferencia, C=BR
Dia:28/01/2024 17:11:43:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=CP-Brasil, OU=PT-AT,
OU=Videoconferencia,
OU=27846724005191, O=DAC-
CERTIFICA MINAS V6, O=ICP,
In:mail, C=BR
Dia:25/01/2024 17:11:20:03:30

VALOR BDI TOTAL: R\$ 801.248,10
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.899.495,46
VALOR TOTAL: R\$ 4.700.743,56



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
 CONSTRUTÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.		EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP				DATA : 25/01/2024		BDI : 20,73%		
		OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		LOCAL:	AMONTADA/CE				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
		LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.749,62	50,00%	50,00%						100%	
			R\$ 52.374,81	R\$ 52.374,81						R\$ 104.749,62	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 3.257.251,10		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100%	
				R\$ 542.658,03	R\$ 542.658,03	R\$ 542.658,03	R\$ 542.658,03	R\$ 542.658,03	R\$ 543.960,93	R\$ 3.257.251,10	
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 244.044,80				50,00%	50,00%			100%	
						R\$ 122.022,40	R\$ 122.022,40			R\$ 244.044,80	
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.094.698,04		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100%	
			R\$ 0,00	R\$ 182.376,69	R\$ 182.376,69	R\$ 182.376,69	R\$ 182.376,69	R\$ 182.376,69	R\$ 182.814,57	R\$ 1.094.698,04	
R\$ 4.700.743,56			R\$ 372.762,04	R\$ 580.127,48	R\$ 207.385,44	R\$ 1.562.629,91	R\$ 1.562.629,91	R\$ 207.365,44	R\$ 207.863,34	R\$ 4.700.743,56	
			R\$ 372.762,04	R\$ 952.889,52	R\$ 1.180.254,96	R\$ 2.722.884,87	R\$ 4.265.514,78	R\$ 4.482.880,22	R\$ 4.700.743,56		

CONSTRAM
CONSTRUTORES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
 LTDA:7243272700015
 9

Assinante Digital: CONSTRAM
 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE
 MAQUINAS LTDA:72432727000159
 DN: CN=CONSTRAM
 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE
 MAQUINAS LTDA:72432727000159,
 O=ICP-Brasil, OU=AC SyngulaID
 Multiple, OU=27848734000181,
 OU=Videoconferencia, C=BR
 Data:28/01/2024 17:11:28 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
 NETO:03204147
 363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
 DANTAS NETO:03204147363
 DN: CN=JOSE ILO ALVES
 DANTAS NETO:03204147363,
 OU=Diã Estado PF A1,
 OU=Videoconferencia,
 OU=27848734000181, OU=AC
 CERTIFICA MINAS V5, O=CP-
 Brasil, C=BR
 Data:28/01/2024 17:11:37 -03:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP	DATA: 25/01/2024		BDI: 20,73%		
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-89	SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. COM-20816933AMON ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF SEINFRA CE (%)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04617898	R\$ 6.963,71	R\$ 321,58
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01539299	R\$ 25.381,61	R\$ 390,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 712,28	
VALOR:					R\$ 712,28	

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,32	R\$ 31,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,91	R\$ 58,10
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,83	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 117,56	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52	
VALOR:					R\$ 158,07	

1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 269,24	R\$ 269,24
TOTAL Material:					R\$ 269,24	
VALOR:					R\$ 269,24	

1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04085957	R\$ 64,24	R\$ 2,63
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 179,10	R\$ 0,47
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 84,86	R\$ 1,22
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 206,54	R\$ 6,02
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,89	R\$ 0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 99,87	R\$ 2,78
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 103,50	R\$ 1,44
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 184,89	R\$ 5,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,90	
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,13	R\$ 5,72
TOTAL Material:					R\$ 5,72	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,26	R\$ 10,57	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,93	R\$ 1,21	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,46	R\$ 2,30	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 95,55	R\$ 75,10	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 75,41	R\$ 79,18	
						TOTAL Serviço:	R\$ 157,78
						VALOR:	R\$ 194,98

1.2.3. C3228 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,94	R\$ 0,00	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,34	R\$ 0,00	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95000000	R\$ 0,67	R\$ 2,63	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05000000	R\$ 0,67	R\$ 0,70	
						TOTAL Material:	R\$ 3,33
						FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
						DMT:	R\$ 170,00
						VALOR:	R\$ 121,58

1.2.4. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,99	R\$ 0,00	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 298,35	R\$ 0,13	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,91	R\$ 0,00	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 27,75	R\$ 0,03	
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,44	R\$ 0,01	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 106,58	R\$ 0,02	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,24	R\$ 0,00	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,07	R\$ 0,00	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26	R\$ 0,06	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,06
						VALOR:	R\$ 0,25

1.2.5. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59	
						TOTAL Material:	R\$ 14,59
						VALOR:	R\$ 14,59

1.2.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,68000000	R\$ 0,80	R\$ 49,33
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,80000000	R\$ 0,80	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 49,81
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,68						
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,68

1.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 0,24

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,83	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 106,26	R\$ 0,76
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 95,25	R\$ 0,14
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 183,16	R\$ 1,05
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,28	R\$ 0,04
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 68,43	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,64	R\$ 3,21
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,71	R\$ 0,43
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 24,40	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 18,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 22,06

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 58,49	R\$ 52,64
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 145,84	R\$ 14,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 463,44	R\$ 463,44
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,74	R\$ 53,22
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL Material:						R\$ 528,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 377,25	R\$ 6,79

TOTAL Serviço:	R\$ 6,78
VALOR:	R\$ 625,49

1.3.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO G/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 106,26	R\$ 2,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,66
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
TOTAL Material:					R\$ 16,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,86	R\$ 0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,26	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 22,67

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,32	R\$ 31,95
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,91	R\$ 58,10
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,83	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 117,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					R\$ 158,07

2.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 269,24	R\$ 269,24
TOTAL Material:					R\$ 269,24
VALOR:					R\$ 269,24

2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086657	R\$ 64,24	R\$ 2,63
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 179,10	R\$ 0,47
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 84,66	R\$ 1,22
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 206,54	R\$ 6,02
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,69	R\$ 0,87
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 99,87	R\$ 2,78
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 103,50	R\$ 1,44
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 184,89	R\$ 5,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,90
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,13	R\$ 5,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,26	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,93	R\$ 1,21
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,46	R\$ 2,30
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	R\$ 95,55	R\$ 75,10
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 75,41	R\$ 79,18
TOTAL Serviço:						R\$ 157,79
VALOR:						R\$ 194,98

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,94	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,34	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95000000	R\$ 0,67	R\$ 2,63
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05000000	R\$ 0,67	R\$ 0,70
TOTAL Material:						R\$ 3,33
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95						
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 121,55

2.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,99	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 238,35	R\$ 0,18
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,91	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 27,75	R\$ 0,04
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 36,44	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 106,58	R\$ 0,05
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,24	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,07	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,26	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,44

2.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,99	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 238,35	R\$ 0,13
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,91	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 27,75	R\$ 0,03

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,44	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 108,58	R\$ 0,02
10872	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,24	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,07	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06	
VALOR:					R\$ 0,25	

2.2.6. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
TOTAL Material:					R\$ 14,59	
VALOR:					R\$ 14,59	

2.2.7. 10809-PMI ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10809-PMI	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²)	PROPRIA	T	1,00000000	R\$ 6,220,48	R\$ 6,220,48
TOTAL Material:					R\$ 6,220,48	
VALOR:					R\$ 6,220,48	

2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,80	R\$ 49,33
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,80	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 49,81	
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT:					R\$ 170,00	
VALOR:					R\$ 163,66	

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,80	R\$ 49,33
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,80	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 49,81	
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT:					R\$ 170,00	
VALOR:					R\$ 163,66	

2.2.10. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 64,24	R\$ 0,67
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 179,10	R\$ 4,76
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 84,86	R\$ 1,41
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 206,54	R\$ 0,38
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 73,71	R\$ 1,11
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 190,16	R\$ 0,67

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 3,92	R\$ 0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,51	R\$ 0,09
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,39	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 257,29	R\$ 4,76
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 36,44	R\$ 0,09
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 106,58	R\$ 1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,26	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,06	R\$ 5,71
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,16	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:					R\$ 6,70	
VALOR:					R\$ 24,28	

2.2.11. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 146,93	R\$ 48,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 48,97	
VALOR:					R\$ 48,97	

2.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,24	

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,83	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 106,26	R\$ 0,76
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 95,25	R\$ 0,14
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 183,16	R\$ 1,05
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,28	R\$ 0,04
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 68,43	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,38	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,84	R\$ 3,21
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,71	R\$ 0,43
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 24,40	R\$ 14,64
TOTAL Material:					R\$ 18,28	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,16	
VALOR:					R\$ 22,08	

3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,13	R\$ 4,95
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,24	R\$ 70,24
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 37,52	R\$ 6,38
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 40,55	R\$ 60,83
TOTAL Material:						R\$ 142,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 28,86	R\$ 80,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 28,86	R\$ 80,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,94	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0890	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 629,89	R\$ 7,87
TOTAL Serviço:					R\$ 7,87	
VALOR:					R\$ 372,21	

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 108,39	R\$ 0,54
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 257,23	R\$ 1,91
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,95	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 231,65	R\$ 2,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,31	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 20,26	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 5,56	

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 269,24	R\$ 269,24
TOTAL Material:					R\$ 269,24	
VALOR:					R\$ 269,24	

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 64,24	R\$ 2,63
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 179,10	R\$ 0,47
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 84,86	R\$ 1,22
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 206,54	R\$ 6,02
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,89	R\$ 0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 99,87	R\$ 2,78
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 103,50	R\$ 1,44
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 184,89	R\$ 5,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,90	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,13	R\$ 5,72
TOTAL Material:					R\$ 5,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,26	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,93	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,46	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 95,55	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 75,41	
					TOTAL Serviço:	R\$ 157,79
					VALOR:	R\$ 194,98

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,94	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,34	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95000000	R\$ 0,67	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05000000	R\$ 0,67	
					TOTAL Material:	R\$ 3,33
					FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
					DMT:	R\$ 170,00
					VALOR:	R\$ 121,68

3.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,99	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 238,35	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,91	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 27,75	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 36,44	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 106,58	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,24	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,07	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,26	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 0,44

3.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,99
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 238,35
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,91
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 27,75
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,44

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 106,58	R\$ 0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,24	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,07	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,25

3.2.6. 10809-PMI ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) (T)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10809-PMI	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²)	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 6.220,48	R\$ 6.220,48
TOTAL Material:						R\$ 6.220,48
VALOR:						R\$ 6.220,48

3.2.7. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
TOTAL Material:						R\$ 14,59
VALOR:						R\$ 14,59

3.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,80	R\$ 49,33
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,80	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 49,81
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,66

3.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,24

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,83	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 106,26	R\$ 0,76
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142657	R\$ 95,25	R\$ 0,14
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 183,16	R\$ 1,05
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142657	R\$ 25,28	R\$ 0,04
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 68,43	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,84	R\$ 3,21
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,71	R\$ 0,43
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 24,40	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 18,28


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 22,06

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SingularID
Multiple, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:26/01/2024 17:11:51 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27848734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-
Brasil, C=BR
Data:26/01/2024 17:12:00 -03:00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP	DATA : 25/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MER	REF.
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SEINFRA	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,80	R\$ 17,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,80	R\$ 5,29
TOTAL Material:					R\$ 46,64	
VALOR:					R\$ 46,64	

10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,80	R\$ 17,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,80	R\$ 5,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14780000	R\$ 0,80	R\$ 13,72
TOTAL Material:					R\$ 65,16	
VALOR:					R\$ 65,16	

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 94,48	R\$ 0,09
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00681854	R\$ 272,05	R\$ 1,80
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,95	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 231,65	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,63	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30	
VALOR:					R\$ 3,93	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,48	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 272,05	R\$ 3,78
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 83,95	R\$ 0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 231,65	R\$ 3,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,90	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,26	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,56	

VALOR: R\$ 7,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 24,92
VALOR:					R\$ 24,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,87260000	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 29,96
VALOR:					R\$ 29,96

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 26,81
VALOR:					R\$ 26,81

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 76,92
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 193,40
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 257,90
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 463,35
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,37
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 147,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,70
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 21.332,86
TOTAL Material:					R\$ 10,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,42
TOTAL Serviço:					R\$ 43,36
VALOR:					R\$ 95,55

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 76,92	R\$ 1,22
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 193,40	R\$ 5,00
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 257,90	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 483,35	R\$ 20,14
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,37	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 147,89	R\$ 6,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21.332,86	R\$ 8,53
TOTAL Material:						R\$ 8,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,26	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 39,42	R\$ 43,36
TOTAL Serviço:						R\$ 43,36
VALOR:						R\$ 88,62

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,80	R\$ 26,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,80	R\$ 8,95
TOTAL Material:						R\$ 62,94
VALOR:						R\$ 62,94

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,60	R\$ 73,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,80	R\$ 26,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,80	R\$ 8,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,80	R\$ 39,80
TOTAL Material:						R\$ 176,34
VALOR:						R\$ 176,34

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,40	R\$ 54,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86480000	R\$ 0,80	R\$ 22,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,80	R\$ 7,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,80	R\$ 34,40
TOTAL Material:						R\$ 146,93
VALOR:						R\$ 146,93

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,80	R\$ 14,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,80	R\$ 5,95
TOTAL Material:						R\$ 47,83
VALOR:						R\$ 47,83

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,80	R\$ 36,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,80	R\$ 14,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,80	R\$ 5,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,80	R\$ 21,63
TOTAL Material:						R\$ 106,26
VALOR:						R\$ 106,26

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,80	R\$ 21,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,80	R\$ 9,06
TOTAL Material:						R\$ 56,49
VALOR:						R\$ 56,49

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,40	R\$ 54,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,80	R\$ 21,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,80	R\$ 9,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,80	R\$ 32,95
TOTAL Material:						R\$ 145,84
VALOR:						R\$ 145,84

I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,56	R\$ 46,56
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,80	R\$ 38,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,56350000	R\$ 0,80	R\$ 14,07
TOTAL Material:						R\$ 100,99
VALOR:						R\$ 100,99



I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,56	R\$ 48,56
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,21	R\$ 86,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,80	R\$ 38,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,80	R\$ 14,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,80	R\$ 51,15
TOTAL Material:						R\$ 238,35
VALOR:						R\$ 238,35

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,80	R\$ 27,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,80	R\$ 9,28
TOTAL Material:						R\$ 64,24
VALOR:						R\$ 64,24

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,60	R\$ 73,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,80	R\$ 27,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,80	R\$ 9,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,80	R\$ 41,26
TOTAL Material:						R\$ 179,10
VALOR:						R\$ 179,10

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,80	R\$ 33,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,80	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 76,92
VALOR:						R\$ 76,92

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,60	R\$ 66,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,80	R\$ 33,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,80	R\$ 11,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,80	R\$ 49,88
TOTAL Material:						R\$ 193,40
VALOR:						R\$ 193,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,80	R\$ 46,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,80	R\$ 15,65
TOTAL Material:					R\$ 94,48	
VALOR:					R\$ 94,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,00	R\$ 108,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,80	R\$ 46,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,80	R\$ 15,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,80	R\$ 69,57
TOTAL Material:					R\$ 272,05	
VALOR:					R\$ 272,05	

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,80	R\$ 39,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,80	R\$ 13,10
TOTAL Material:					R\$ 84,86	
VALOR:					R\$ 84,86	

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,00	R\$ 78,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,80	R\$ 39,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,80	R\$ 13,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,80	R\$ 43,68
TOTAL Material:					R\$ 206,54	
VALOR:					R\$ 206,54	

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,80	R\$ 30,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,80	R\$ 11,07
TOTAL Material:					R\$ 73,71	
VALOR:					R\$ 73,71	

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

10630 CONCRETO CILÍNDRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1276	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
1275	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,40	R\$ 56,40
12701	SEINFRA	H	17,81890000	R\$ 0,80	R\$ 14,26
12702	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,80	R\$ 4,75
12703	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,80	R\$ 15,84
TOTAL MATERIAL					R\$ 114,96
VALOR:					R\$ 114,96

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1276	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	SEINFRA	H	17,81890000	R\$ 0,80	R\$ 14,26
12702	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,80	R\$ 4,75
TOTAL MATERIAL					R\$ 42,72
VALOR:					R\$ 42,72

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12762	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12761	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
12701	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,80	R\$ 17,58
12702	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,80	R\$ 5,86
12703	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,80	R\$ 17,58
TOTAL MATERIAL					R\$ 99,87
VALOR:					R\$ 99,87

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12762	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,80	R\$ 17,58
12702	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,80	R\$ 5,86
TOTAL MATERIAL					R\$ 55,89
VALOR:					R\$ 55,89

10630 CONCRETO CILÍNDRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12764	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12763	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,20	R\$ 76,20
12701	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,80	R\$ 30,19
12702	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,80	R\$ 11,07
12703	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 0,80	R\$ 40,25
TOTAL MATERIAL					R\$ 190,16
VALOR:					R\$ 190,16



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 26,81	R\$ 13,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	R\$ 67,07	R\$ 43,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 80,65	R\$ 47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,57	R\$ 111,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 90,88	R\$ 36,35
TOTAL Material:						R\$ 239,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,26	R\$ 324,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,88
VALOR:						R\$ 629,89

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,92	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,96
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,57	R\$ 144,78
TOTAL Material:						R\$ 144,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,46	R\$ 6,86
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,62	R\$ 74,09
TOTAL Serviço:						R\$ 80,95
VALOR:						R\$ 377,25

I0618 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	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,80	R\$ 169,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,80	R\$ 56,36
TOTAL Material:						R\$ 257,90
VALOR:						R\$ 257,90

I0732 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	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,80	R\$ 169,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,80	R\$ 56,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,80	R\$ 225,45
TOTAL Material:						R\$ 483,35

VALOR: R\$ 483,36

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,95	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 231,65	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,26	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,36

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 94,46	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 272,05	R\$ 2,03
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,95	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 231,85	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 4,08

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,95	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 231,85	R\$ 2,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,26	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 3,16

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,80	R\$ 2,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,80	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 3,92
VALOR:						R\$ 3,92

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,80	R\$ 2,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,80	R\$ 1,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,80	R\$ 1,59
TOTAL Material:						R\$ 5,51

VALOR: R\$ 5,61

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 33,37
VALOR:					R\$ 33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 147,99
VALOR:					R\$ 147,69

I2710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 4,80
VALOR:					R\$ 4,80

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 4,50

VALOR: R\$ 4,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,00	R\$ 66,60
TOTAL Material:					R\$ 66,60
VALOR:					R\$ 66,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,00	R\$ 108,00
TOTAL Material:					R\$ 108,00
VALOR:					R\$ 108,00

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,00	R\$ 84,00
TOTAL Material:					R\$ 84,00
VALOR:					R\$ 84,00

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,76000000	R\$ 4,00	R\$ 39,00
TOTAL Material:					R\$ 39,00
VALOR:					R\$ 39,00

I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,00	R\$ 600,00
TOTAL Material:					R\$ 600,00
VALOR:					R\$ 600,00

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,00	R\$ 73,60
TOTAL Material:					R\$ 73,60
VALOR:					R\$ 73,60

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,00	R\$ 54,40
TOTAL Material:					R\$ 54,40
VALOR:					R\$ 54,40

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,00	R\$ 54,40
TOTAL Material:					R\$ 54,40

VALOR:	R\$ 54,40
--------	-----------

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,00 R\$ 36,80
TOTAL Material:					R\$ 36,80
VALOR:					R\$ 36,80

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,08 R\$ 31,81
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,00 R\$ 54,40
TOTAL Material:					R\$ 86,21
VALOR:					R\$ 86,21

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,00 R\$ 73,60
TOTAL Material:					R\$ 73,60
VALOR:					R\$ 73,60

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,00 R\$ 78,00
TOTAL Material:					R\$ 78,00
VALOR:					R\$ 78,00

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,00 R\$ 26,40
TOTAL Material:					R\$ 26,40
VALOR:					R\$ 26,40

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,00 R\$ 76,20
TOTAL Material:					R\$ 76,20
VALOR:					R\$ 76,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,00 R\$ 56,40
TOTAL Material:					R\$ 56,40
VALOR:					R\$ 56,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,00 R\$ 108,00

TOTAL Material:	R\$ 108,00
VALOR:	R\$ 108,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,00	R\$ 93,00
TOTAL Material:					R\$ 93,00
VALOR:					R\$ 93,00

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,00	R\$ 60,00
TOTAL Material:					R\$ 60,00
VALOR:					R\$ 60,00

12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,00	R\$ 39,65
TOTAL Material:					R\$ 39,65
VALOR:					R\$ 39,65

12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,00	R\$ 29,40
TOTAL Material:					R\$ 29,40
VALOR:					R\$ 29,40

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,80	R\$ 51,87
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,80	R\$ 19,45
TOTAL Material:					R\$ 108,39
VALOR:					R\$ 108,39

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,80	R\$ 51,87
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,80	R\$ 19,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,80	R\$ 64,84
TOTAL Material:					R\$ 257,23
VALOR:					R\$ 257,23

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,80	R\$ 55,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,80	R\$ 16,51
					TOTAL Material:	R\$ 95,26
					VALOR:	R\$ 95,26

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,00	R\$ 39,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,80	R\$ 55,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,80	R\$ 16,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 0,80	R\$ 48,91
					TOTAL Material:	R\$ 183,16
					VALOR:	R\$ 183,16

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 32,45

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 32,45

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 37,07
					VALOR:	R\$ 37,07

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71

12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,56
VALOR:						R\$ 48,56

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45

VALOR:	R\$ 32,45
--------	-----------

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,86
VALOR:	R\$ 20,86

I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,80	R\$ 2,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,80	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 26,05	
VALOR:					R\$ 26,05	

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,80	R\$ 2,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,80	R\$ 0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38270000	R\$ 0,80	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 27,16	
VALOR:					R\$ 27,16	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,72	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 114,96	R\$ 6,76
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,05	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,16	R\$ 4,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,55
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,82	R\$ 5,98
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 14,98	R\$ 0,75
I2588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,89	R\$ 6,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,94	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,82	R\$ 0,35
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 585,08	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 14,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLÁSTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,73	R\$ 1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56823529	R\$ 20,26	R\$ 11,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,49	
VALOR:					R\$ 39,42	

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,80	R\$ 14,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,80	R\$ 4,77
TOTAL Material:						R\$ 18,91
VALOR:						R\$ 18,91

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,80	R\$ 14,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,80	R\$ 4,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,80	R\$ 8,84
TOTAL Material:						R\$ 27,75
VALOR:						R\$ 27,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,80	R\$ 36,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,80	R\$ 15,04
TOTAL Material:						R\$ 83,95
VALOR:						R\$ 83,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,00	R\$ 93,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,80	R\$ 36,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,80	R\$ 15,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,80	R\$ 54,70
TOTAL Material:						R\$ 231,65
VALOR:						R\$ 231,65

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,80	R\$ 9,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,80	R\$ 3,72
TOTAL Material:						R\$ 36,44
VALOR:						R\$ 36,44

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,00	R\$ 60,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,80	R\$ 9,01

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,84680000	R\$ 0,80	R\$ 3,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,87310000	R\$ 0,80	R\$ 10,14
					TOTAL Material:	R\$ 106,58
					VALOR:	R\$ 106,58

10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,80	R\$ 201,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,80	R\$ 67,19
					TOTAL Material:	R\$ 301,21
					VALOR:	R\$ 301,21

10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12848	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,80	R\$ 201,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,80	R\$ 67,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,85390000	R\$ 0,80	R\$ 266,76
					TOTAL Material:	R\$ 1.169,97
					VALOR:	R\$ 1.169,97

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,84	R\$ 0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 65,16	R\$ 2,83
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 76,92	R\$ 1,71
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 193,40	R\$ 4,12
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 53,37	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 147,89	R\$ 6,42
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,91	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 27,75	R\$ 2,41
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 301,21	R\$ 0,00
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.169,97	R\$ 50,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 66,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 20,26	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,05
					VALOR:	R\$ 75,41

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71280000	R\$ 0,80	R\$ 5,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,80	R\$ 1,87
					TOTAL Material:	R\$ 7,24

VALOR: R\$ 7,24

I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71280000	R\$ 0,80	R\$ 5,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,80	R\$ 1,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,80	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 10,07

I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,80	R\$ 3,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,80	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 25,28
VALOR:						R\$ 25,28

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,65	R\$ 39,65
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,80	R\$ 3,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,80	R\$ 0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,80	R\$ 3,50
TOTAL Material:						R\$ 68,43
VALOR:						R\$ 68,43

I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,80	R\$ 51,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,80	R\$ 19,06
TOTAL Material:						R\$ 103,50
VALOR:						R\$ 103,50

I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,80	R\$ 51,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,80	R\$ 19,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,80	R\$ 51,99
TOTAL Material:						R\$ 184,89
VALOR:						R\$ 184,89

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
C=1CP=Brasil, OU=AC Syngula/ID
Múltiplo, OU=27548734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data: 28/01/2024 17:12:12 -03:00

**JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363**

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27548734000181, OU=AC
CERTIFICA GEMAS v5, O=1CP=
Brasil, C=BR
Data: 28/01/2024 17:12:22 -03:00

COMPOSIÇÃO DO BDI

39 de 42



EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%			
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,72%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN:CN=CONSTRAM,
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
C=BR,OU=27846734000181,
Multiple,OU=27846734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:26/01/2024 17:12:31 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN:CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27846734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, C=BR,
Brazil, C=BR
Data:26/01/2024 17:12:38 -03:00

COMPOSIÇÃO DO BDI

40 de 42



EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	AMONTADA/CE
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

DATA : 25/01/2024		BDI : 20,73%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,45%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,85%
TOTAL		5,41%

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,48%
L	Lucro	4,59%
TOTAL		5,07%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRAM Assinante Digital: CONSTRAM
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72.432.727/0001-59
 CONSTRAM Assinante Digital: CONSTRAM
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72.432.727/0001-59
 LTDA: 72.432.727/0001-59
 9

JOSE ILO Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
 ALVES DANTAS DANTAS NETO: 03204147363
 NETO: 03204147
 363

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

41 de 42



EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	AMONTADA/CE
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

DATA : 25/01/2024		BDI : 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%		01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Múltipla, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data: 26/01/2024 17:13:05 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
JOSE ILO ALVES NETO:03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Certificado PF A.1,
OU=Videoconferencia,
OU=27848734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-
Brasil, C=BR
Data: 26/01/2024 17:13:13 -03:00

TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA PREÇOS

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE.

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste informar que os documentos que compõem nossa proposta de preços, estão numerados sequencialmente de 01 a 42 e rubricados.:

Atenciosamente,

CONSTRAM Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
MAQUINAS LTDA: 72432727000159
LTDA: 72432727000159
g
O=ICP-Brasil, OU=AC SIngularID, Multiple, OU=27648734000151, OU=Videoconferencia, C=BR
Data: 26/01/2024 17:12:20 -03:00

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15



NOVERGA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CARTA PROPOSTA

A

Prefeitura Municipal de AMONTADA / CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 5.784.824,13 (CINCO MILHÕES SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS), com prazo de execução dos serviços de 07 (SETE) MESES.


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 S.R.: **RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**, engenheiro civil, CPF nº 054.799.573-33, RG nº 20073313232 SSP/CE, CREA/CE nº 333556 e RN nº 0617218552, como representante legal e responsável técnico desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço e que concluiremos o local das obras e que o projeto e especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local. **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. Nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 29 de janeiro de 2024


RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
ENGENHEIRO CIVIL
(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H
OBRA: MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
BDI: 20,73%
FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS : // ENCARGOS SOCIAIS - 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RESUMO DO ORÇAMENTO

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	106.345,08	1,84%
2	PAVIMENTAÇÃO	4.071.921,19	70,39%
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	287.490,81	4,97%
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.319.067,05	22,80%

TOTAL GERAL:	5.784.824,13	100,00%
--------------	--------------	---------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 5.784.824,13 (CINCO MILHÕES SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS)

CRATEÚS - CE ,29 DE JANEIRO DE 2024

Rodrigo Higó Soares Marques

RODRIGO HIGÓ SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
(CPF: 054.789.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO CIVIL
(CREA/CE: 333556 / RN: 0817218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÊM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
DATA/HORA:	29 DE JANEIRO DE 2024 HORA: 10:00 H
OBRA:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
BDI:	20,73%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS :	// ENCARGOS SOCIAIS - 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28								910.838,06
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								87.316,90
1.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	705,15	146,18	851,33	85.133,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	180,89	37,50	218,39	2.183,90
1.2	PAVIMENTAÇÃO								793.314,30
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	322,42	66,84	389,26	369.559,55
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	222,86	46,16	268,82	108.603,28
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	182,45	37,82	220,27	209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	0,29	0,06	0,35	2.827,97
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	17,47	3,62	21,09	102.243,05
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	163,66	33,93	197,59	958,31
1.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								30.204,86
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,01	5,39	31,40	0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	738,08	153,00	891,08	14.257,28
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	26,16	5,42	31,58	15.947,58
2	PAVIMENTAÇÃO AS FÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28								1.495.860,07
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.183,90
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	180,89	37,50	218,39	2.183,90
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								1.319.067,05
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	322,42	66,84	389,26	407.367,84
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	222,86	46,16	268,82	119.718,99
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	182,45	37,82	220,27	230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,49	0,10	0,59	5.255,08
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,29	0,06	0,35	3.117,42
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	17,47	3,62	21,09	112.708,12
2.2.7	INS-96021763-I0809-07/2023	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	5.689,23	1.179,38	6.868,61	73.425,44
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	163,66	33,93	197,59	2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	163,66	33,93	197,59	1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	27,73	5,75	33,48	119.281,54
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	56,84	11,78	68,62	244.477,28
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								174.609,12
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.580,80	26,01	5,39	31,40	174.609,12
3	PAVIMENTAÇÃO AS FÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÊM/MUCUNÁ_TB28_REVISTO								3.378.128,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.844,28
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	398,66	82,64	481,30	5.775,60
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	6,44	1,34	7,78	11.068,68
3.2	PAVIMENTAÇÃO								3.278.606,89
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	322,42	66,84	389,26	1.505.365,74
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	222,86	46,16	268,82	442.380,94
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - MASSA ASFÁLTICA - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	182,45	37,82	220,27	851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	0,49	0,10	0,59	4.195,99
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	0,29	0,06	0,35	11.519,49
3.2.6	INS-96021763-I0809-07/2023	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	5.689,23	1.179,38	6.868,61	58.589,24
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	17,47	3,62	21,09	399.125,51
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C E CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	163,66	33,93	197,59	5.589,82

RAA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.

DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H

OBRA: MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.

BDI: 20,73%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS : // ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							82.676,83
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	26,01	5,39	31,40	82.676,83
TOTAL GERAL:									6.784.824,13

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 6.784.824,13 (CINCO MILHÕES SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 29 DE JANEIRO DE 2024



RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333558 / RN: 0817218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÊM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H
 OBRA: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS: // ENCARGOS SOCIAIS - 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	(% R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	TOTAL PARCELAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	106.345,08	1,84%	%	50,00%	50,00%						100,00%
				R\$	53.172,54	53.172,54						
2	PAVIMENTAÇÃO	4.071.921,19	70,39%	%		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$		678.382,07	678.382,07	678.382,07	678.382,07	678.382,07	680.010,84	4.071.921,19
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	287.490,81	4,97%	%			50,00%	50,00%				100,00%
				R\$			143.745,41	143.745,41				287.490,81
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.319.067,05	22,80%	%		18,66%	18,66%	18,66%	18,66%	18,66%	18,70%	100,00%
				R\$		219.756,57	219.756,57	219.756,57	219.756,57	219.756,57	220.284,20	1.319.067,05
TOTAL GERAL:	5.784.824,13	100,00%	PARC.	53.172,54	951.311,18	1.041.884,05	1.041.884,05	898.138,64	898.138,64	900.295,04	5.784.824,13	
			%	0,92%	16,44%	18,01%	18,01%	15,53%	15,53%	15,56%		
ACUM.				53.172,54	1.004.483,72	2.046.367,77	3.088.251,81	3.986.390,45	4.884.529,09	5.784.824,13		

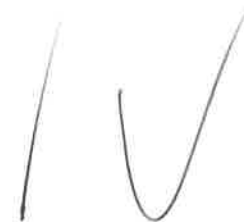
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 5.784.824,13 (CINCO MILHÕES SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 29 DE JANEIRO DE 2024

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.12.01/2023-08/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H.
 OBRA: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS: // ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. GOM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF.SEINFRA-CE (%)					
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	MÊS	0,04571719	8.983,71	318,38
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01523906	25.381,61	386,79
18583 ENGENHEIRO PLENO					705,15
				TOTAL Mão de Obra:	705,15
				VALOR:	705,16

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	M2	1,02000000	37,5100	38,2602
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	L	1,00000000	30,6400	30,6400
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M	4,50000000	15,4600	69,5700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					140,7757
				TOTAL Material:	140,7757

	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	1,98000000	20,2600	40,1148
12543 SERVENTE					40,1148
				TOTAL Mão de Obra:	40,1148
				VALOR:	180,89

1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)					
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	T	1,00000000	322,4200	322,4200
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ					322,4200
				TOTAL Material:	322,4200
				VALOR:	322,42

1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)					
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	SEINFRA	H	0,04086957	71,3300	2,9152
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00280870	209,1600	0,5456
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01434783	95,3400	1,3679
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02913043	241,3500	7,0306
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01585217	80,5800	0,9482
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02782809	113,3500	3,1541
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01391304	117,7200	1,6378
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,02958522	215,3900	6,3681
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)					23,9675
				TOTAL Equipamento Custo	23,9675

	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1500	6,6000
12570 FILLER (PO CALCÁREO)					6,6000
				TOTAL Material:	6,6000

	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,51652174	20,2800	10,4647
12543 SERVENTE					10,4647
				TOTAL Mão de Obra:	10,4647

	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5600	1,4045
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	8,8500	2,8642
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,78600000	108,4200	85,2181
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	1,05000000	87,9400	92,3370
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					181,6238
				TOTAL Serviço:	181,6238
				VALOR:	222,66

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)					
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	UN	3,95150000	0,9600	3,7934
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,9800	1,0116
12898 TRANSPORTE					4,8050
				TOTAL Material:	4,8050
				FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95	
				DMT:	170,00
				VALOR:	182,45

1.2.4. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	SEINFRA	H	0,00054705	275,7000	0,1508
10894 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	33,3000	0,0364
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00032276	38,9900	0,0126
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00022429	123,1500	0,0276
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00032276	8,8800	0,0028
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00022429	12,0700	0,0027
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)					0,2329
				TOTAL Equipamento Custo	0,2329

	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,00270788	20,2600	0,0549
12543 SERVENTE					0,0549
				TOTAL Mão de Obra:	0,0549
				VALOR:	0,29

RAU

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.12.01/2023-08/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H
 OBRA: MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS: // ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
1.2.5. 11090 EMULSAO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	17,4700	17,4700
				TOTAL Material:	17,4700
				VALOR:	17,47

1.2.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	81,66000000	0,9600	59,1936
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,9600	0,5760
				TOTAL Material:	59,7696
				FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66	
				DMT:	170,00
				VALOR:	163,66

1.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12587 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
				TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	0,2356

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	121,7400	0,8696
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	108,5500	0,1565
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	215,0500	1,2289
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,9500	0,0371
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,5700	0,4433
				TOTAL Equipamento Custo	2,7354

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,0000	3,8500
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	12,8200	0,5128
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	29,2100	17,5260
				TOTAL Material:	21,8888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	20,2600	1,1461
				TOTAL Mão de Obra:	1,1461
				VALOR:	26,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	64,4200	57,9780
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	169,2500	16,9250
				TOTAL Equipamento Custo	74,9030

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0000	3,0000
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	554,9800	554,9800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,2500	63,7500
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0800	10,0800
				TOTAL Material:	632,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	26,8600	2,6591
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	20,2600	20,0574
				TOTAL Mão de Obra:	22,7165

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	415,8700	7,4857
				TOTAL Serviço:	7,4857
				VALOR:	738,88

1.3.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	121,7400	3,0435
				TOTAL Equipamento Custo	3,0435

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6400	19,6400
				TOTAL Material:	19,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02475000	28,8500	0,6648
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13860000	20,2600	2,8080
				TOTAL Mão de Obra:	3,4728
				VALOR:	26,16

RA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
DATA|HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H
OBRA: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
BDI: 20,73%
FONTE|VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS : // ENCARGOS SOCIAIS - 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,5100	38,2802
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,6400	30,6400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,4600	69,5700
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:					140,7757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	20,2800	40,1148
TOTAL Mão de Obra:					40,1148
VALOR:					180,89

2.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	322,4200	322,4200
TOTAL Material:					322,4200
VALOR:					322,42

2.2.2. C3156 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	71,3300	2,9152
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	209,1600	0,5456
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	95,3400	1,3679
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	241,3500	7,0306
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	60,5800	0,9482
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	113,3500	3,1541
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	117,7200	1,6378
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	215,3900	6,3681
TOTAL Equipamento Custo					23,9675

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1500	6,6000
TOTAL Material:					6,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51652174	20,2600	10,4647
TOTAL Mão de Obra:					10,4647

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5600	1,4045
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	8,6500	2,6642
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	108,4200	85,2181
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	87,9400	92,3370
TOTAL Serviço:					181,6238
VALOR:					222,66

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,9800	3,7934
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,9800	1,0116
TOTAL Material:					4,8050
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95					
DMT:					170,00
VALOR:					182,45

2.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10604 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	275,7000	0,2121
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	33,3000	0,0512
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	38,9900	0,0126
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	123,1500	0,0549
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	8,6800	0,0028
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	12,0700	0,0054
TOTAL Equipamento Custo					0,3390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00761539	20,2600	0,1543
TOTAL Mão de Obra:					0,1543
VALOR:					0,49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 16.12.01/2023-08/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H.
 OBRA: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS: // ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
2.2.6. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	275,7000	0,1508
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	33,3000	0,0364
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	38,9900	0,0126
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	123,1500	0,0276
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	8,6800	0,0028
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	12,0700	0,0027
TOTAL Equipamento Custo						0,2329

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00270788	20,2800	0,0549
TOTAL Mão de Obra:					0,0549	
VALOR:					0,29	

2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	17,4700	17,4700
TOTAL Material:					17,4700	
VALOR:					17,47	

2.2.7. INS-96021763 - I0809 07/2023 ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 96021763 - I0809 07/2023	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composição	T	1,00000000	5,689,23	5,689,23
TOTAL Material:					5,689,23	
VALOR:					5,689,23	

2.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,68000000	0,9600	59,1936
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,80000000	0,9600	0,5760
TOTAL Material:					59,7696	
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT: 170,00						
VALOR:					163,66	

2.2.9. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,68000000	0,9600	59,1936
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,80000000	0,9600	0,5760
TOTAL Material:					59,7696	
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT: 170,00						
VALOR:					163,66	

2.2.10. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	71,3300	0,7397
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02868887	209,1600	5,5776
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01868887	95,3400	1,5890
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	241,3500	0,4469
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	81,9600	1,2294
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	221,7100	0,7801
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	4,7000	0,0122
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	6,6100	0,1053
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	301,2700	5,5791
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	38,9900	0,1011
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	123,1500	1,9613
TOTAL Equipamento Custo						18,1217

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00166888	20,2800	1,8572
TOTAL Mão de Obra:					1,8572	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,4100	0,4100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,7300	6,8220
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,6200	0,7240
TOTAL Serviço:					7,7560	
VALOR:					27,73	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-05/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H.
 OBRA: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS: // ENCARGOS SOCIAIS - 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.2.11. C2632 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 20KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	170,5500	56,8443
					TOTAL Equipamento Custo	56,8443
					VALOR:	56,84

2.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356	
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE	0,2356

Equipamento Custo Horário						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	121,7400	0,8696
10838	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	109,5500	0,1565
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	215,0500	1,2289
10873	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,9500	0,0371
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,5700	0,4433
					TOTAL Equipamento Custo	2,7354

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,0000	3,8500	
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	12,8200	0,5128	
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	29,2100	17,5280	
					TOTAL Material:	21,8888

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	20,2600	1,1461	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1461
					VALOR:	26,01

3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	34,8800	5,9296	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,1200	84,1200	
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	44,9300	7,6381	
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,5600	72,8400	
					TOTAL Material:	170,5277

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	26,8600	79,7742	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	26,8600	79,7742	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	20,2600	60,1722	
					TOTAL Mão de Obra:	219,7206

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	672,9300	8,4116	
					TOTAL Serviço:	8,4116
					VALOR:	398,66

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO PI/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	122,6600	0,6057
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	301,2700	2,2316
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	271,4900	3,3517
					TOTAL Equipamento Custo	6,1890

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01222222	20,2600	0,2476	
					TOTAL Mão de Obra:	0,2476
					VALOR:	6,44

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	322,4200	322,4200	
					TOTAL Material:	322,4200
					VALOR:	322,42

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	71,3300	2,9152
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	209,1600	0,5456
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	95,3400	1,3679
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	241,3500	7,0306
10808	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	60,5800	0,9482
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	113,3500	3,1541
10876	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	117,7200	1,6378
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	215,3900	6,3681
					TOTAL Equipamento Custo	23,9675



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H
 OBRA: MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS: // ENCARGOS SOCIAIS - 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1500	6,6000
				TOTAL Material:	6,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51652174	20,2600	10,4647
				TOTAL Mão de Obra:	10,4647
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5600	1,4045
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	8,6500	2,6642
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	108,4200	85,2181
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	87,9400	92,3370
				TOTAL Serviço:	181,6238
				VALOR:	222,66

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,9800	3,7934
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,9800	1,0116
				TOTAL Material:	4,8050
				FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
				DMT:	170,00
				VALOR:	182,45

3.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	275,7000	0,2121
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	33,3000	0,0512
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	38,9900	0,0126
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	123,1500	0,0549
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	8,8800	0,0028
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	12,0700	0,0054
				TOTAL Equipamento Custo	0,3390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00761539	20,2600	0,1543
				TOTAL Mão de Obra:	0,1543
				VALOR:	0,49

3.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	275,7000	0,1508
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	33,3000	0,0364
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	38,9900	0,0126
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	123,1500	0,0278
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	8,8800	0,0028
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	12,0700	0,0027
				TOTAL Equipamento Custo	0,2329

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00270788	20,2600	0,0549
				TOTAL Mão de Obra:	0,0549
				VALOR:	0,29

3.2.6. INS-96021763 - 10809 07/2023 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composição	T	1,00000000	5,689,23	5,689,23
96021763 - 10809 07/2023					
				TOTAL Material:	5,689,23
				VALOR:	5,689,23

3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	17,4700	17,4700
				TOTAL Material:	17,4700
				VALOR:	17,47



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H
 OBRA: MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 || COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS: // ENCARGOS SOCIAIS - 114,16% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,9600	59,1936
12898 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,9600	0,5760
TOTAL Material:					59,7696
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66					170,00
DMT:					170,00
VALOR:					163,66

3.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE					0,2356

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	121,7400	0,8696
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	109,5500	0,1565
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	215,0500	1,2289
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,9500	0,0371
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,5700	0,4433
TOTAL Equipamento Custo					2,7354

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,0000	3,8500
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	12,8200	0,5128
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	29,2100	17,5260
TOTAL Material:					21,8888


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05657143	20,2600	1,1461
TOTAL Mão de Obra:					1,1461
VALOR:					26,01

CRATEÚS - CE, 29 DE JANEIRO DE 2024



RÓDRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.

DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H

OBRA: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.

BDI: 20,73%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 II COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS : // ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DO BDI
PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	→ DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,0100
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,1100
R	RISCOS		0,5600
			TOTAL
			5,6800

GRUPO B	→ BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA / SEGUROS		0,4200
L	LUCRO		7,3000
			TOTAL
			7,7200

GRUPO C	→ IMPOSTOS		
	PIS		0,6500
	COFINS		3,0000
	ISS		2,0000
	CPRB		0,0000
			TOTAL
			5,6500

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right\} - 1 \right]$$

BDI = 20,73%

CRATEÚS - CE ,29 DE JANEIRO DE 2024


RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333558 / RN: 0617218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE.
 DATA/HORA: 29 DE JANEIRO DE 2024 | HORA: 10:00 H
 OBRA: MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE.
 BDI: 20,73%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 028 SEM DESONERAÇÃO - 10/2023 II COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
 ENCARGOS : // ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS) // SEM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
		20,00%	20,00%
A.1	INSS	1,50%	1,50%
A.2	SESI	1,00%	1,00%
A.3	SENAI	0,20%	0,20%
A.4	INCRA	0,60%	0,60%
A.5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A.6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A.8	FGTS	0,00%	0,00%
A.9	SECONCI		
	TOTAL=	36,80%	36,80%
A			
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"			
		17,85%	0,00%
B.1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B.2	Feriados	0,87%	0,66%
B.3	Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B.4	13º Salário	0,07%	0,05%
B.5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B.6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B.7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B.9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B.10	Salário Maternidade		
	TOTAL=	48,36%	19,04%
B			
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"			
		5,52%	4,17%
C.1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C.3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C.5	Indenização Adicional		
	TOTAL=	10,70%	8,09%
C			
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
		17,80%	7,01%
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49%	0,37%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL=	18,29%	7,38%
D			
TOTAL (A + B + C + D)=		114,15%	71,31%

CRATEÚS - CE ,29 DE JANEIRO DE 2024

Rodrigo Hugo Soares Marques
RODRIGO HUGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)