

PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Crato-Ce

Concorrência Eletrônica nº 2024.06.26.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. S.ª a nossa proposta para o objeto do Edital de **Concorrência Eletrônica nº 2024.06.26.1**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**, com valor global de R\$ 445.083,42 (quatrocentos e quarenta e cinco mil, oitenta e três reais e quarenta e dois centavos), com prazo de execução de 4 meses.

1. 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 Senhor Lucas Lopes Matias Ferreira Costa, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade nº. RG de nº 2003010127262 SSPDS-CE, expedida pelo SSP-CE, e inscrito no CPF sob o nº. CPF nº 042.668.223-83, representante legal desta empresa;
2. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direto ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução dos serviços.
3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do Contrato.
4. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
5. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias 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.

PROPONENTE: LORISO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA;**ENDEREÇO:** Avenida AV Herminio de Castro, 130, sala 02 – Parque Manibura, CEP: 60.821-825– Fortaleza – Ceará;**FONE:** (85) 9 9690.3231;**BANCO BRADESCO:**

AGÊNCIA: 0564

CONTA CORRENTE Nº. 8671-9

CNPJ: 13.225.231/0001-45;

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 258967-2;

Fortaleza –Ce, 21 de outubro de 2024.

**LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822383**Assinado de forma digital por
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822383
Dados: 2024.10.21 11:36:47
-03'00'**JOAO PAULO DE SOUZA
MOURAO:67153364315**Assinado de forma digital por
JOAO PAULO DE SOUZA
MOURAO:67153364315
Dados: 2024.10.21 11:37:07
-03'00'**LORISO ENGENHARIA LTDA – EPP**
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA
CPF Nº 042.668.223-83
SOCIO ADMINISTRADOR**JOÃO PAULO DE SOUZA MOURÃO**
CPF nº 671.533.643-15
CREA nº. 46015/D
Engenheiro Civil

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.
 EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.26.1
 FONTE: SICRO 01/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI 20,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	P.unit S/deson.	P.unit c/BDI S/deson.	Total C/ deson. c/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					110.219,93
1.1	P9812	SICRO	ENGENHEIRO	HORA	142,00	94,0051	112,89	16.030,38
1.2	P9884	SICRO	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	MÊS	6,00	6.246,4394	7.501,35	45.008,10
1.2	E9684	SICRO	VEÍCULO LEVE PICAPE 4X4 C/ CAP. 1,10T - 147KW	H	454,50	90,1060	108,21	49.181,45
2			SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL					26.132,44
2.1	COMP.01	SICRO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - RETRO ESCAVADEIRA	UNID	19,00	390,1454	468,53	8.902,07
2.2	E9526	SICRO	DESLOCAMENTO ENTRE PROPRIEDADES NA MESMA LOCALIDADE	UNID	25,00	121,3415	145,72	3.643,00
2.3	COM.01	SICRO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRATOR DE ESTEIRAS	UNID	27,00	390,1454	468,53	12.650,31
2.4	COM.01	SICRO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - RETROSCAVADEIRA	UNID	1,00	390,1454	468,53	468,53
2.5	COM.01	SICRO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRATOR DE ESTEIRAS	UNID	1,00	390,1454	468,53	468,53
3			EQUIPAMENTOS					308.731,05
3.1	E9526	SICRO	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m3 e da retroscavadeira de 0,29 m3 - 58 Kw	H	1.055,00	121,3361	145,71	153.724,05
3.2	E9540	SICRO	Trator sobre esteiras com lâmina -127 Kw	H	540,00	239,0330	287,05	155.007,00
TOTAL								445.083,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 445.083,42 (quatrocentos e quarenta e cinco mil e oitenta e três reais e quarenta e dois centavos)

FORTALEZA, 21 DE OUTUBRO DE 2024.

LUCAS LOPES
 MATIAS FERREIRA
 COSTA:042668223
 83

Assinado de forma digital por LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA:04266822383 Dados: 2024.10.21 11:38:06 -03'00'

JOAO PAULO DE SOUZA
 MOURAO:67153
 364315

Assinado de forma digital por JOAO PAULO DE SOUZA MOURAO:67153364315 Dados: 2024.10.21 11:37:33 -03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.

EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2024.06.26.1

FONTE: SICRO 01/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI 20,09%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,79997500	117,5100	94,0051
TOTAL Mão de Obra:						94,0051
VALOR:						94,0051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	0,79997500	7.808,2933	6.246,4394
TOTAL Mão de Obra:						6.246,4394
VALOR:						6.246,4394

CGCIT	SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNTI
Ceará - Janeiro/2024											
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1.10 t -147 Kw	241.748,56	14,5049	4,4748	1,8132	14,5049	31,2293	23,5789	90,1060	55,4637	
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m3 e da retroscavadeira de 0,29 m3 - 58 kW	394.475,90	27,6133	7,3017	-	27,6133	32,0365	26,7713	121,3361	77,1065	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina -127 kW	1.225.242,14	47,6483	20,9993	-	68,0690	75,5451	26,7713	239,0330	119,2714	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	129,6743	
A9318	Cavalo mecânico 4x2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial	674.264,23	28,8970	11,8863	4,8162	43,3455	142,7624	28,4265	260,1339	92,5308	
A9353	Semirreboque com 2 eixos	296.893,57	19,7929	9,9224	-	22,2671	-	-	51,9824	37,1435	

E9526 Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	121,3415	121,3415
TOTAL Equipamento:						121,3415
VALOR:						121,3415

FORTALEZA, 21 DE OUTUBRO DE 2024.

LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822
383

Assinado de forma digital por LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA:04266822383
Dados: 2024.10.21 11:38:47 -03'00'

JOAO PAULO DE SOUZA MOURAO:6715
3364315

Assinado de forma digital por JOAO PAULO DE SOUZA MOURAO:67153364315
Dados: 2024.10.21 11:39:08 -03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.
EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2024.06.26.1
FONTE: SICRO 01/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI 20,09%

CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMP.01
--	---------

Os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

CMob representa o custo de mobilização,
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (KM)
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em quilômetros por hora ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.
Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

Para a distância de mobilização, adotou-se um raio de 50 km, abrangendo cidades da RMC.
Considerou k = 2, para retorno do transporte à origem
Para FU, conforme tabela da SICRO = 0,5 para retroescavadeira e trator de esteiras, utilizando-se o veículo E9665

8. FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)

8.1. Equipamentos de Grande Porte

Os fatores de utilização de equipamentos de grande porte são apresentados na tabela 2.

Tabela 2 - Fatores de utilização de equipamentos de grande porte

Código SICRO	Descrição dos equipamentos	Transporte rodoviário		Transporte aquaviário		Transporte ferroviário	
		Código	FU	Código	FU	Código	FU
9526	Retroescavadeira de pneus 58 kW	9665	0,5				
9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 112 kW	9665	0,5				

E9665 = Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 2 2 1 - 240 kW

V = 40 km/h para pavimento em Terreno natural

Tabela 1 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via

Tipo de via	Equipamento	Tipo de pavimento	Velocidade (km/h)
Rodovia	Veículos rodoviários	Pavimentado	60,00
	Veículos rodoviários	Revestimento primário	50,00
	Veículos rodoviários	Terreno natural	40,00

CHP
312,1163

E9665 = Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 2 2 1 - 240 kW

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes-Volume 09 - Mobilização e Desmobilização - DNIT:

2.3 Distância Mínima de Mobilização
A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.

$$C_{mob} = ((50 \text{ km} \times 2 \times 0,5) / 40) \times 390,1381 = 390,1454$$

FORTALEZA, 21 DE OUTUBRO DE 2024.

JOAO PAULO DE
SOUZA
MOURAO:6715336
4315

Assinado de forma digital
por JOAO PAULO DE SOUZA
MOURAO:67153364315
Dados: 2024.10.21 11:39:35
-03'00'

LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:0426682238
3

Assinado de forma digital
por LUCAS LOPES MATIAS
FERREIRA
COSTA:04266822383
Dados: 2024.10.21 11:39:54
-03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.
EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.26.1

FORTELEZA, 21 DE OUTUBRO DE 2024. (SEM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI 20,09%
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	UND	QUANT	P.UNIT/BDI	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL				
						%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				110.219,93																	
1.1	ENGENHEIRO	HORA	142,00	112,89	16.030,38	16,67%	2.671,73	16,67%	2.671,73	16,67%	2.671,73	16,67%	2.671,73	16,67%	2.671,73	16,67%	2.671,73	16,67%	2.671,73	100,00%	16.030,38	
1.2	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	MÊS	6,00	7.501,35	45.008,10	16,67%	7.501,35	16,67%	7.501,35	16,67%	7.501,35	16,67%	7.501,35	16,67%	7.501,35	16,67%	7.501,35	16,67%	7.501,35	100,00%	45.008,10	
1.2	VEÍCULO LEVE PICAPE 4X4 C/ CAP. 1.10T - 147KW	H	454,50	108,21	49.181,45	16,67%	8.196,91	16,67%	8.196,91	16,67%	8.196,91	16,67%	8.196,91	16,67%	8.196,91	16,67%	8.196,91	16,67%	8.196,91	100,00%	49.181,45	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL				26.132,44																	
2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - RETRO ESCAVADEIRA	UNID	19,00	468,53	8.902,07	15,79%	1.405,59	15,79%	1.405,59	15,79%	1.405,59	15,79%	1.405,59	15,79%	1.405,59	15,79%	1.405,59	21,05%	1.874,12	100,00%	8.902,07	
2.2	DESLOCAMENTO ENTRE PROPRIEDADES NA MESMA LOCALIDADE	UNID	25,00	145,72	3.643,00	16,00%	582,88	16,00%	582,88	16,00%	582,88	16,00%	582,88	16,00%	582,88	16,00%	582,88	16,00%	582,88	100,00%	3.643,00	
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRATOR DE ESTEIRAS	UNID	27,00	468,53	12.650,31	14,81%	1.874,12	14,81%	1.874,12	14,81%	1.874,12	14,81%	1.874,12	14,81%	1.874,12	14,81%	1.874,12	14,81%	1.874,12	100,00%	12.650,31	
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - RETROSCAVADEIRA	UNID	1,00	468,53	468,53																468,53	
2.5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRATOR DE ESTEIRAS	UNID	1,00	468,53	468,53																468,53	
3	EQUIPAMENTOS				308.731,05																	
3.1	Retroscapeadora de pneus - capacidade de caçamba de 0,76 m3 e da retroscavadeira de 0,29 m3 - 58 Kw	H	1.055,00	145,71	153.724,05	16,59%	25.499,25	16,59%	25.499,25	16,59%	25.499,25	16,59%	25.790,67	16,78%	25.936,38	16,87%	25.936,38	16,59%	25.499,25	100,00%	153.724,05	
3.2	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	H	540,00	287,05	155.007,00	16,67%	25.834,50	16,67%	25.834,50	16,67%	25.834,50	16,67%	25.834,50	16,67%	25.834,50	16,67%	25.834,50	16,67%	25.834,50	100,00%	155.007,00	
					TOTAL	445.083,42		73.566,33	147.132,66	73.566,33	220.698,99	74.326,28	295.025,26	75.086,24	370.111,50	74.971,92	445.083,42					

FORTELEZA, 21 DE OUTUBRO DE 2024.

LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822
383

Assinado de forma digital
por LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:0426682283
Dados: 2024.10.21
11:40:22 -03'00'

JOAO PAULO DE
SOUZA
MOURAO:67153
364315

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.

EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.06.26.1

FONTE: SICRO 01/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI 20,09%

COMPOSIÇÃO DO B.D.I SEM DESONERAÇÃO

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 TCU Plenário)

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

DEMONSTRATIVOS BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mín. (1º Quartil)	Média (2º Quartil)	Máx. (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,8	4,01	4,67	3,80
S+G	Seguro e Garantia	0,32	0,4	0,74	0,32
R	Risco	0,5	0,56	0,97	0,50
DF	Desp. Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
L	Lucro	6,64	7,3	8,69	6,64
ITEM	Tributos	6,15	6,15	6,15	6,15

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB *	
ISS **	2,50
TOTAL	6,15

* Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

** Legislação Tributária Municipal: Base de cálculo do ISS é de 50% sobre o valor do serviço e a alíquota do ISS aplicável no município é de 5,00%

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1 \} \times 100$$

$$BDI = \{ [(1 + 0,0380 + 0,0032 + 0,005) \times (1 + 0,0102) \times (1 + 0,0664) / (1 - 0,0615)] - 1 \} \times 100$$

20,09%

LOCAL E DATA

JOAO PAULO DE
SOUZA
MOURAO:67153
364315

Assinado de forma digital por JOAO PAULO DE SOUZA MOURAO:6715364315
Dados: 2024.10.21 11:41:01 -03'00'

LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:0426682238
3

Assinado de forma digital por LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA
COSTA:0426682238
Dados: 2024.10.21 11:41:20 -03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.
EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.06.26.1
FONTE: SICRO 01/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI 20,09%

CGCIT		SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					DNTI
Ceará - Janeiro/2024							
Sem desoneração							
Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custos (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade	
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.707,4410	110,6114%	7.808,2933	0,0000%	
P9812	Engenheiro	mês	12.977,3538	82,9084%	23.736,6701	0,0000%	

Para o cálculo do custo horário do engenheiro, considerou-se 25,25 dias/mês e 8,00 horas/dia
Assim, obteve-se R\$ 117,5123.736,6701/25,25/8 = R\$ 117,51

FORTALEZA, 21 DE OUTUBRO DE 2024.

LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822383

Assinado de forma digital por
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822383
Dados: 2024.10.21 11:41:46
-03'00'

JOAO PAULO DE
SOUZA
MOURAO:67153364315

Assinado de forma digital por
JOAO PAULO DE SOUZA
MOURAO:67153364315
Dados: 2024.10.21 11:42:04 -03'00'



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.
 EMPRESA: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE PEQUENOS BARREIROS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.26.1

FORTE: SICRO 01/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI 20,09%

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Ceará - Janeiro/2024

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisorias (%)										Reincidência (%)			Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2								
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,20%	17,60%	4,87%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,20%	17,60%	4,87%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9803	Almoço	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	5,61%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,49%	0,12%	6,71%	3,73%	0,93%	6,14%	0,41%	76,07%								
P9804	Apoiador	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	5,61%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,59%	0,23%	12,32%	3,55%	0,93%	4,05%	0,73%	77,69%								
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,76%	4,91%	0,87%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,82%	0,13%	7,20%	3,72%	0,93%	5,97%	0,43%	109,05%								
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,12%	5,01%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,48%	0,18%	9,67%	4,38%	0,93%	13,58%	0,69%	109,49%								
P9807	Bombista hidráulico	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,71%	4,90%	0,87%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,80%	0,24%	12,31%	4,27%	0,93%	12,36%	0,71%	109,00%								
P9808	Capineiro	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	7,24%	0,87%	0,06%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,71%	0,09%	5,08%	3,78%	0,93%	6,75%	0,33%	75,86%								
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,30%	5,06%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,27%	4,43%	0,93%	14,13%	0,50%	109,14%								
P9810	Eletricista	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	5,48%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,58%	0,13%	6,83%	3,73%	0,93%	6,05%	0,41%	75,90%								
P9811	Engenheiro especializado	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	6,76%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	76,05%								
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	4,41%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,98%	0,22%	11,90%	3,56%	0,93%	4,21%	0,72%	76,05%								
P9814	Operacional	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	5,37%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,65%	0,13%	6,95%	4,48%	0,93%	14,88%	0,42%	109,63%								
P9815	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,47%	5,11%	0,85%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	76,05%								
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,95%	4,96%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,34%	0,20%	10,95%	4,33%	0,93%	12,97%	0,66%	109,42%								
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,18%	5,03%	0,87%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,16%	0,17%	9,22%	4,39%	0,93%	13,77%	0,56%	109,42%								
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,33%	5,07%	0,87%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,40%	0,15%	8,06%	4,44%	0,93%	14,27%	0,49%	109,30%								
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,60%	4,87%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9824	Servante	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,06%	5,00%	0,85%	9,24%	0,74%	0,15%	-	6,78%	0,19%	10,13%	4,36%	0,93%	13,38%	0,61%	109,55%								
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	19,44%	5,00%	0,85%	9,25%	0,74%	0,15%	-	2,46%	0,05%	2,89%	3,86%	0,93%	7,65%	0,22%	77,14%								
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	9,44%	0,85%	0,04%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,93%	0,19%	10,35%	3,61%	0,93%	4,70%	0,62%	109,64%								
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	1,96%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,19%	0,20%	10,74%	3,60%	0,93%	4,65%	0,65%	77,46%								
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	1,58%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,04%	0,08%	4,16%	3,81%	0,93%	7,12%	0,27%	75,76%								
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	8,15%	0,79%	0,05%	9,24%	0,74%	0,11%	-	6,32%	0,21%	11,39%	4,31%	0,93%	12,79%	0,69%	109,50%								
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	5,48%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,42%	0,12%	6,60%	3,74%	0,93%	6,21%	0,40%	76,14%								
P9842	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,89%	4,95%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,21%	11,39%	4,31%	0,93%	12,79%	0,69%	109,50%								
P9843	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,89%	4,95%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,21%	11,39%	4,31%	0,93%	12,79%	0,69%	109,50%								
P9844	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,89%	4,95%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,60%	4,87%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,25%	0,14%	7,85%	3,70%	0,93%	5,75%	0,47%	76,57%								
P9847	Perfurador de tubulão	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	4,48%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,10%	-	3,40%	0,09%	4,64%	3,79%	0,93%	6,89%	0,30%	75,78%								
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	7,02%	0,87%	0,05%	9,25%	0,74%	0,17%	-	3,88%	0,10%	5,31%	3,78%	0,93%	6,69%	0,35%	76,06%								
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	4,88%	0,88%	0,06%	9,24%	0,74%	0,09%	-	4,96%	0,14%	7,44%	3,71%	0,93%	5,10%	0,45%	76,67%								
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	18,27%	5,06%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,70%	0,16%	8,51%	4,42%	0,93%	14,20%	0,51%	109,80%								
P9851	Médico do trabalho	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	17,60%	4,87%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9852	Blasior	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	4,44%	0,87%	0,06%	9,25%	0,74%	0,21%	-	5,28%	0,15%	7,89%	3,82%	0,93%	5,76%	0,48%	76,69%								
P9853	Pré-marcador	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	8,60%	0,79%	0,05%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,94%	0,07%	3,71%	3,70%	0,93%	7,25%	0,26%	75,69%								
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	18,90%	5,23%	0,80%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,78%	0,06%	3,50%	4,60%	0,93%	16,31%	0,25%	109,42%								
P9855	Manteiro de máquinas	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	8,80%	0,79%	0,05%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,78%	0,06%	3,50%	3,83%	0,93%	7,33%	0,25%	75,59%								
P9856	Manteiro de convés	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	1,58%	0,87%	0,06%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,19%	0,20%	10,74%	4,27%	0,93%	4,85%	0,65%	77,46%								
P9857	Manteiro de convés - mensalista	mês	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,60%	4,87%	0,85%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9858	Laborantista	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9859	Trabalhador de via	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								
P9861	Selecionador de material pétreo	h	20,00%	8,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	4,27%	0,93%	12,32%	0,76%	109,43%								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Ceard - Janeiro/2024
Sem desoneração

DNIT

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)										Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2							
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	1,01%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,21%	11,30%	3,58%	0,93%	4,44%	0,68%	77,65%							
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	1,01%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,21%	11,30%	3,58%	0,93%	4,44%	0,68%	77,65%							
P9951	Médico de câmara hipotébrica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	4,88%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,98%	0,14%	7,44%	3,71%	0,93%	7,82%	0,47%	90,60%							
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	1,36%	0,85%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,34%	0,20%	10,95%	3,59%	0,93%	4,54%	0,66%	77,35%							
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	4,04%	0,85%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,27%	3,68%	0,93%	5,53%	0,50%	76,44%							
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	0,85%	0,06%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,32%	0,25%	12,31%	3,55%	0,93%	4,05%	0,76%	77,97%							
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	6,76%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	76,05%							
P9956	Mobilista de caminhão com perpendicularidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	18,02%	4,98%	1,97%	0,85%	0,06%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,00%	0,19%	10,44%	4,95%	0,93%	13,19%	0,63%	109,38%							
P9972	Técnico de balneatória	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	2,74%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	6,41%	0,18%	9,56%	3,64%	0,93%	5,08%	0,58%	77,24%							

JOAO PAULO DE SOUZA
MOURAO-67153364
315

Assinado de forma digital por JOAO PAULO DE SOUZA
MOURAO:67153364315
Dados: 2024.10.21 11:42:44 -03'00'

Assinado de forma digital por LORISO CONSTRUCOES E SERVICOS
LTDA:13225231000145
Dados: 2024.10.21 11:43:04 -03'00'

LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822
383

Assinado de forma digital por LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA
COSTA:04266822383
Dados: 2024.10.21 11:43:28 -03'00'

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Ceará - Janeiro/2024
Sem desoneração

DNIT

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)									Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI/ SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
B10	Reciclagem Tecnológica	
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
C5	Indenização Adicional	
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os valores e evitar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores sociais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

PORTALEZA, 21 DE OUTUBRO DE 2024.

LUCAS LOPES
MATIAS FERREIRA FERREIRA
COSTA:04266822
383

JOAO PAULO DE SOUZA
MOURAO:67153364
315

Assinado de forma digital por JOAO PAULO DE SOUZA MOURAO:67153364315
Dados: 2024.10.21 11:44:07 -03'00'

Assinado de forma digital por LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA:04266822383
Dados: 2024.10.21 11:43:50 -03'00'