



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS ADEQUADA

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA-CE**

O Licitante PROTLIGHT - PROJETOS CONSTRUÇÕES ENERGIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ N° 09.411.931/0001-57, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2022**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 72 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a os serviços especificados, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

ITEM	Descrição	UND	QTD	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA	MÊS	12	125.381,50	1.504.578,00

Valor Mensal de R\$ 125.381,50 (cento e vinte e cinco mil, Trezentos e oitenta e um reais e cinquenta centavos)

Valor Global de R\$ 1.504.578,00 (um milhão, quinhentos e quatro mil, quinhentos e setenta e oito reais)

Declaramos que na nossa proposta escrita, estão incluídas todos os custos e despesas, tais como: Impostos, taxas, fretes e outros

Proponente: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA Endereço: Rua Primeiro de Janeiro, n° 340-A- Maraponga- Fortaleza-Ceará

CNPJ: 09.411.931/0001-57

Prazo de Execução: **12 (doze) meses**

Validade da Proposta: **90 (Noventa) dias.**

Banco: **341 (Itaú) / Agência: 3827/ Conta Corrente: 99699-6**

Fortaleza-Ce, 10 de outubro de 2022

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTi
Multipla v5, ou=20937130000152, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:28:32 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000157**

**DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 927.560.183-68**

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTi Multipla v5,
ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:26:50 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI ADOTADO: 26,25% - ADEQUADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	QUANT.MENSAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS				76.756,77
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS -CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	TON/MÊS	132,89	247,54	32.895,59
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	TON/MÊS	208,08	210,79	43.861,18
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO				23.047,23
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	TON/MÊS	144,66	159,32	23.047,23
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				25.577,50
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM/MÊS	150,00	100,25	15.037,50
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	M2/MÊS	1.600,00	2,15	3.440,00
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	M2/MÊS	24.000,00	0,15	3.600,00
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M/MÊS	2.500,00	1,40	3.500,00
TOTAL MENSAL					125.381,50
TOTAL ANUAL					1.504.578,00

Valor Mensal de R\$ 125.381,50 (cento e vinte e cinco mil, Trezentos e oitenta e um reais e cinquenta centavos)

Valor Global de R\$ 1.504.578,00 (um milhão, quinhentos e quatro mil, quinhentos e setenta e oito reais)

Prazo de Execução: 12(doze) meses

Validade da proposta: 90 (noventa) dias

Banco: 341 (Itaú) / Agência: 3827/ Conta Corrente: 99699-6

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTU Multiple v5,
ou=Brasocada Eletronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:27:06 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

**OTAVIO RODRIGUES
LIMA
NETO:46952462368**

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, I=Fortaleza, ou=AC SOLUTU
Multiple v5, ou=2022/11/0001/02, ou=Brasocada Eletronica,
ou=Certificado PF A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE
FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:26:07 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000157**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,05
DF	Despesas financeiras	1,35
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,24
L	Lucro	7,50
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (=3% DE 60% INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF Nº 971 DE 13/11/2019 = 1,80	5,00
	CPRB (SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI =	26,25%

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

Onde:

BDI é o valor final do BDI (%);

Ac é a porcentagem referente à Administração Central (decimal);

R é a porcentagem referente aos Riscos (decimal);

S é a porcentagem referente ao Seguro (decimal);

G é a porcentagem referente à Garantia (decimal);

DF é a porcentagem referente ao Custo Financeiro (decimal);

L é a porcentagem referente ao Lucro da empresa (decimal);

I é a porcentagem resultante da soma dos tributos (decimal).

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:27:21 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:469524623
68**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=CE, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado Pj A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:27:35 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:094119310
00157**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MÊS UM A SEIS									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS								
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 394.747,08	VALOR MENSAL R\$ 32.895,59	R\$ 32.895,59					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	R\$ 526.334,16	VALOR MENSAL R\$ 43.861,18	R\$ 43.861,18					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO								
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 276.566,76	VALOR MENSAL R\$ 23.047,23	R\$ 23.047,23					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS								
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$ 180.450,00	VALOR MENSAL R\$ 15.037,50	R\$ 15.037,50					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	R\$ 41.280,00	VALOR MENSAL R\$ 3.440,00	R\$ 3.440,00					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	R\$ 43.200,00	VALOR MENSAL R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 42.000,00	VALOR MENSAL R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 1.504.578,00	VALOR MENSAL R\$ 125.381,50	R\$ 125.381,50					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MÊS SETE A DOZE									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS								
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 394.747,08	VALOR MENSAL R\$ 32.895,59	R\$ 32.895,59					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	R\$ 526.334,16	VALOR MENSAL R\$ 43.861,18	R\$ 43.861,18					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO								
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 276.566,76	VALOR MENSAL R\$ 23.047,23	R\$ 23.047,23					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS								
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$ 180.450,00	VALOR MENSAL R\$ 15.037,50	R\$ 15.037,50					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	R\$ 41.280,00	VALOR MENSAL R\$ 3.440,00	R\$ 3.440,00					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	R\$ 43.200,00	VALOR MENSAL R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 42.000,00	VALOR MENSAL R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 1.504.578,00	VALOR MENSAL R\$ 125.381,50	R\$ 125.381,50					
			AVANÇO MENSAL 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC Soluti Multipla v5, ou=Renovacao
Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO
RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:28:13 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES
LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601377117

Assinado de forma digital por DOMINGOS
SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza,
ou=AC Soluti Multipla v5,
ou=20937130000162, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:27:54 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931
000157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 927.560.183-68



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA(%)	MENSALISTA (%)
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	SALARIO 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 ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		36,80	36,80
GRUPO (B)			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13° SALÁRIO	10,85	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,16	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97	16,84
GRUPO (C)			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		14,34	11,03
GRUPO (D)			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		17,04	6,58
GRUPO (E)			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
TOTAL (A + B + C + D + E)		113,15	71,25

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informações dias de chuva- INMET

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao
Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO
RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:28:28 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES
LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601377117

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC
SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1,
cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE
FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:28:42 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000
157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 927.560.183-68



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

1.1- COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	14.116,35	48,06%
1.1	Coletor turno dia	9.054,27	30,82%
1.2	Motorista turno dia	3.391,76	11,55%
1.3	Vale refeição(Diário)	1.136,25	3,87%
1.4	Café da manhã(Diário)	221,57	0,75%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	312,50	1,06%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	208,67	0,71%
3	Veículos e Equipamentos	8.183,80	27,86%
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Compactador 15m3	8.183,80	27,86%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	26,41	0,09%
5	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	6.839,73	23,28%
Preço Total Mensal		29.374,95	100,00%

Quantitativos

Mão de obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	3,00
1.2	Motorista turno dia	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		4,00

Veículos e Equipamentos

		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Compactador 15m3	1,00

Fator de Utilização (FU) 100,00%

1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000153/2022-MTE)	mês	1,00	1.277,59	1.277,59	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.212,00	484,80	
Soma				1.762,39	
Encargos Sociais	%	71,25		1.255,70	
Total por Coletor				3.018,09	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.018,09	9.054,27	
Fator de utilização				1,00	9.054,27

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000623/2021-MTE)	mês	1,00	1.738,19	1.738,19	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.212,00	242,40	
Soma				1.980,59	
Encargos Sociais	%	71,25		1.411,17	
Total por Coletor				3.391,76	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.391,76	3.391,76	
Fator de utilização				1,00	3.391,76

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Múltipla vs, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:29:24 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=IC SOLUTUM Múltipla vs, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJA1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:29:46 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
1.3 Encarregado					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE0000153/2022-MTE)	mês	1,00	1.544,00	1.544,00	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.212,00	242,40	
Soma				1.786,40	
Encargos Sociais	%	71,25		1.272,81	
Total por Coletor				3.059,21	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.059,21	3.059,21	
			Fator de utilização	1,00	3.059,21

1.4 Vale refeição(Diário)					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	75,75	9,00	681,75	
Motorista	Unidade	25,25	9,00	227,25	
Encarregado	Unidade	25,25	9,00	227,25	
			Fator de utilização	1,00	1.136,25

A empresa fornecerá em sua sede no município a refeição, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto

1.5 Café da manhã(Diário)					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	75,75	1,76	132,94	
Motorista	Unidade	25,25	1,76	44,31	
Encarregado	Unidade	25,25	1,76	44,31	
			Fator de utilização	1,00	221,57

A empresa fornecerá em sua sede no município o café da manhã, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto.

1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	3,00	62,50	187,50	
Motorista	Unidade	1,00	62,50	62,50	
Encarregado	Unidade	1,00	62,50	62,50	
			Fator de utilização	1,00	312,50

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	17.175,56
--	-----------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	14,00	7,00	
Calça garí, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,30	0,58	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	8,23	2,06	
Luva de segurança	par	0,50	4,80	9,60	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,35	2,80	

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletrônica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:30:26 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.009.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA**
NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
EMPENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20097130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
Dados: 2022.10.10 12:30:42 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.009.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000157**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50	
Total do Efetivo	homem	3,00	49,18	147,54	
	Fator de utilização			1,00	147,54

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:31:08 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.2025#

**OTAVIO RODRIGUES
LIMA
NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
EMPRESARIO FIIII

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado P1 A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:31:26 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.2025#

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000
157**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

A empresa compra em grande quantidade e por este motivo temos um desconto maior e também renuncia a parte da remuneração sobre uniformes e EPI'S

2.2 Uniformes e EPI para Encarregado

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	10,95	5,48	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,30	1,15	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,35	2,80	
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50	
Total do Efetivo	homem	1,00	36,58	36,58	
Fator de utilização				1,00	36,58

A empresa compra em grande quantidade e por este motivo temos um desconto maior e também renuncia a parte da remuneração sobre uniformes e EPI'S

2.3 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	10,95	5,48	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,30	1,15	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,35	2,80	
Total do Efetivo	homem	1,00		24,55	
Fator de utilização				1,00	24,55

A empresa compra em grande quantidade e por este motivo temos um desconto maior e também renuncia a parte da remuneração sobre uniformes e EPI'S

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

208,67

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 15m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	238.551,51	238.551,51	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	238.551,51	3.975,86	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			3.975,86	
Compactadora de 15m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	106.050,00	106.050,00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	106.050,00	1.767,50	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			1.767,50	
Total por Veículo					5.743,36

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462388
DN: cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA, ou=CERTIFICADO DIGITAL, ou=CERTIFICADO PP AL, ou=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462388, o=IRACEMA, ou=CE, ou=BRASIL, ou=ICP-BRASIL

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462388

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIÓGENES DE FREITAS
NETO:09411931000157
DN: cn=DOMINGOS SAVIO DIÓGENES DE FREITAS, ou=CERTIFICADO DIGITAL, ou=CERTIFICADO PP AL, ou=DOMINGOS SAVIO DIÓGENES DE FREITAS, o=IRACEMA, ou=CE, ou=BRASIL, ou=ICP-BRASIL

DOMINGOS SAVIO DIÓGENES DE FREITAS
NETO:09411931000157

DOMINGOS SÁVIO DIÓGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROLIGTH CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: prolighth@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROLIGTH CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço			
Total da Frota	1,00		5.743,36
	Fator de Utilização	1,00	5.743,36
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:			50,00%
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)			2.871,68
			1,00
			2.871,68

$$d = \frac{1 - VR}{100}$$

12

$$Dep = d \times VN$$

12

3.1.2 Remuneração do capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	238.551,51	238.551,51	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		238.551,51		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		143.130,91		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		238,55	238,55	
Compactadora de 15m3, inclui montagem, não inclui caminhão - VN	Unidade	1,00	106.050,00	106.050,00	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		106.050,00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		63.630,00		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		106,05	106,05	
Total por Veículo				344,60	
Total da Frota				344,60	
				Fator de Utilização	1,00
					344,60
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	172,30
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	172,30

$$Vm = \frac{(Vu+1) \times VN}{2 \times Vu}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	238.551,51		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)- 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		310,61		
Total por Veículo				310,61	
Total da Frota				310,61	
				Fator de Utilização	1,00
					310,61

Dado pela Fórmula:

$$I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos);

VN - valor do veículo novo, (R\$);

3.1.4 Consumos

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC, ou=SCLTI Multiplo vs, ou=Removencia Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, ou=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Dados: 2022.10.10 12:32:53 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO
 DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC, ou=SCLTI Multiplo vs, ou=2095712000182, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJA1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Dados: 2022.10.10 12:32:53 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000
0157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço	
Extensão das vias atendidas por dia (km):	8,50
Distância média do centro gerador ao local de descarga(km):	5,50
Número de viagens por dia	4,00

8,5 x 25,25 = 214,63 km
5,5 x 25,25 x 2 x 4 = 1.111,00 km
Total 1.325,63 km

Quilometragem Mensal	1.325,63
----------------------	----------

Óleo diesel não está incluso nesse contrato

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLLITI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:34:03 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=CP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLLITI Multipla v5, ou=201937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado P1 A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:38:44 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:0941193100
0157**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES
LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:41:43 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE FREITAS:09411931001157
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=CE, ou=Fortaleza, ou=AC
SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1,
cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE
FREITAS:09411931001157
Dados: 2022.10.10 12:40:39 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:0941193100
0157**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligth@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço				
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00		
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			55,93
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	15,00	30,00
	Total por Veículo			85,93
	Total da Frota			85,93
	Fator de Utilização		1,00	85,93

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição

Custo Mensal com Motocicleta (Fiscalização) (R\$/mês)	461,69
---	--------

4.0 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	1,00	13,50	13,50	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	10,50	5,25	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	7,66	7,66	
	Total por Veículo				26,41
	Total da Frota	1,00			26,41

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	26,41
---	-------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	26.056,13
--	-----------

5.0 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	26.056,13	6.839,73	
					6.839,73

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	6.839,73
--------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	32.895,86
------------------------------	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	132,89 Toneladas
--	------------------

IPREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)	247,54
--	--------

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Dados: 2022.10.10 12:44:30 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601377117

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, i=Fortaleza, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=2021130000162, ou=Videconferencia, ou=Certificado PJ A1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Dados: 2022.10.10 12:43:29 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 927.560.183-68

FORTALEZA-CE, 10 DE OUTUBRO DE 2022

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Dados: 2022.10.10 12:45:05 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, i=Fortaleza, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=2021130000162, ou=Videconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Dados: 2022.10.10 12:43:29 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço	
1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	

Planilha de Composição de Preço	
---------------------------------	--

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	21.399,01	48,79%
1.1	Coletor turno dia	15.821,64	36,07%
1.2	Motorista turno dia	3.238,92	7,38%
1.3	Vale refeição(Diário)	1.590,75	3,63%
1.4	Café da manhã(Diário)	310,20	0,71%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	437,50	1,00%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	319,65	0,73%
3	Veículos e Equipamentos	12.969,40	29,57%
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12m3	12.969,40	29,57%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	52,81	0,12%
5	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	9.119,48	20,79%
Preço Total Mensal		43.860,35	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de obra		
1.1	Coletor turno dia	6,00
1.2	Motorista turno dia	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		7,00

Veículos e Equipamentos		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12m3	1,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra		Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
1.1 Coletor turno dia						
Discriminação						
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000093/2022-MTE)		mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário Mínimo Nacional				1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade						
Adicional de Insalubridade		%	40,00	1.100,00	440,00	
Soma					1.539,82	
Encargos Sociais		%	71,25		1.097,12	
Total por Coletor					2.636,94	
Total do Efetivo		homem	6,00	2.636,94	15.821,64	
					Fator de utilização	1,00
						15.821,64

1.2 Motorista turno dia		Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Discriminação						
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)		mês	1,00	1.671,34	1.671,34	
Salário Mínimo Nacional				1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade						
Adicional de Insalubridade		%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma					1.891,34	
Encargos Sociais		%	71,25		1.347,58	
Total por Coletor					3.238,92	
Total do Efetivo		homem	1,00	3.238,92	3.238,92	
					Fator de utilização	1,00
						3.238,92

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vs, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:45:38 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA
LIMA
NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:0941193100157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Multipla v.s, ou=20237130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado P1 A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:0941193100157
Dados: 2022.10.10 12:46:12 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:0941193100157
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

1.4 Vale refeição(Diário)						
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)	
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25				
Coletor	Unidade	151,50	9,00	1.363,50		
Motorista	Unidade	25,25	9,00	227,25		
Fator de utilização				1,00	1.590,75	

A empresa fornecerá em sua sede no município a refeição, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto

1.5 Café da manhã(Diário)						
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)	
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25				
Coletor - 6 pessoas	Unidade	151,50	1,76	265,88		
Motorista	Unidade	25,25	1,76	44,31		
Fator de utilização				1,00	310,20	

A empresa fornecerá em sua sede no município a refeição, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto

1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica						
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)	
Coletor	Unidade	6,00	62,50	375,00		
Motorista	Unidade	1,00	62,50	62,50		
Fator de utilização				1,00	437,50	

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) 21.399,01

- 2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
 2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	14,00	7,00	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,30	0,58	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas	Unidade	4,00	8,23	2,06	
Luva de segurança	par	0,50	4,80	9,60	
Máscara de Proteção descartável (Durabilidade 1/8 = 0,13)	Unidade	0,13	0,35	2,80	
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50	
Total do Efetivo	homem	6,00	49,20	295,20	
Fator de utilização				1,00	295,20

- 2.3 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	10,95	5,48	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,30	1,15	
Máscara de Proteção descartável (Durabilidade 1/8 = 0,13)	Unidade	0,13	0,35	2,69	
Total do Efetivo	homem	1,00	24,45	24,45	
Fator de utilização				1,00	24,45

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTi Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Dados: 2022.10.10 12:47:35 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENCAMIHEADO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=C1, ou=Brasilia, ou=C1, ou=SOLUTi Multipla v5, ou=209373200102, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Dados: 2022.10.10 12:46:48 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **319,65**

- 3 Veículos e Equipamentos
- 3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12m3
- 3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	157.802,51	157.802,51	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	157.802,51	2.630,04	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			2.630,04	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	33.102,06	33.102,06	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	33.102,06	551,70	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			551,70	
Total por Veículo				3.181,74	
Total da Frota		2,00		6.363,48	
Fator de Utilização				1,00	6.363,48
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	3.181,74
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	3.181,74

$$d = \frac{1 - VR}{100} = \frac{1 - 20}{100} = 0,20$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12} = \frac{0,20 \times 157.802,51}{12} = 2.630,04$$

- 3.1.2 Remuneração do capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	157.802,51	157.802,51	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		157.802,51		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		94.681,50		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		157,8	157,80	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	33.102,06	33.102,06	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		33.102,06		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		19.861,24		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		33,1	33,10	
Total por Veículo				190,90	
Total da Frota		2,00		381,80	
Fator de Utilização				1,00	381,80
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	190,90
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	190,90

$$Vm = \frac{(Vu+1) \times VN}{2 \times Vu} = \frac{(5+1) \times 33.102,06}{2 \times 5} = 19.861,24$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12} = \frac{19.861,24 \times 0,02}{12} = 33,10$$

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC, ou=SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PP A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368
 Dados: 2022.10.10 12:48:06 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO
 DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC, ou=SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Dados: 2022.10.10 12:48:46 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:0941193100
0157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
3.1.3 Impostos e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	157.802,51		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)- 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		197,25		
Total por Veículo				197,25	
Total da Frota					394,5
				Fator de Utilização	1,00
					394,50

Dado pela Fórmula: $I = \frac{U + 1}{2} \times VN \times 0,0$
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo novo, (R\$):

3.1.4 Consumos	
Extensão das vias atendidas por dia (km):	39,00
Distância média do centro gerador ao local de descarga(km):	18,00
Número de viagens por dia	2,07

60,0 x 25,25 = 984,75 km
18 x 25,25 x 2 x 3,12 = 1.881,63 km
Total 2.866,38 km

Quilometragem Mensal 2.866,38					
Óleo diesel não está incluso nesse contrato					
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,50	4,13		
Custo Mensal com óleo diesel	km	2.866,38	1,65	4.735,26	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,2	15,75		
Custo Mensal com óleo do motor	km	2.866,38	0,003	8,60	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	14,42		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	2.866,38	0,001	2,87	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	10,85		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	2.866,38	0,001	2,87	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	l/1.000km	0,1	17,85		
Custo Mensal com graxa	km	2.866,38	0,003	8,60	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,66		
					4.758,19

3.1.5 Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6	1.110,00	6.660,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	6.660,00	0,19	
Custo Mensal com pneus	R\$	2.866,38	0,19	544,61	
					544,61

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multiplo v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:53:47 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:469524623
68

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:0941193100157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=CE, ou=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Multiplo v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PPA1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:0941193100157
Dados: 2022.10.10 12:49:23 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:094119310
00157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
CNPJ: 09.411.931/0001-57
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
3.1.6 Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + compactadora (VN)	Unidade	1,00	190.904,57	190.904,57	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			3.579,46	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	80,00	320,00	
Total por Veículo					3.899,46
Total da Frota				2,00	7.798,92
				Fator de Utilização	1,00
					7.798,92
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	3.899,46
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	3.899,46
CM = $\frac{VN \times K}{VU \times 12}$		Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição			

Custo Mensal com Caminhão compactador (R\$/mês) **12.969,40**

4.0 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	1,00	13,50	13,50	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	10,50	5,25	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	7,66	7,66	
Total por Veículo					26,41
Total da Frota				2,00	52,81

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **52,81**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **34.740,87**

5.0 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	34.740,87	9.119,48	
					9.119,48

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **9.119,48**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **43.860,35**

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS **208,08 Toneladas**

IPREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA) **210,79**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601377117

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 927.560.183-68

FORTALEZA-CE, 10 DE OUTUBRO DE 2022

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 12:54:29 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=CP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20957130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJA1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 12:55:15 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	9.514,99	41,28%
1.1	Coletor turno dia	5.273,88	22,88%
1.2	Motorista turno dia	3.238,92	14,05%
1.3	Vale refeição(Diário)	681,75	2,96%
1.4	Café da manhã(Diário)	132,94	0,58%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	187,50	0,81%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	122,74	0,53%
3	Veículos e Equipamentos	8.584,31	37,25%
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12m3	8.584,31	37,25%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	33,91	0,15%
5	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	4.791,29	20,79%
Preço Total Mensal		23.047,23	100,00%

Quantitativos

Mão de obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	2,00
1.2	Motorista turno dia	1,00

Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		3,00
---	--	------

Veículos e Equipamentos

		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m3	1,00

Fator de Utilização (FU)

100,00%

- 1 Mão de Obra
- 1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000093/2022-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário Mínimo Nacional			1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.100,00	440,00	
Soma				1.539,82	
Encargos Sociais	%	71,25		1.097,12	
Total por Coletor				2.636,94	
Total do Efetivo	homem	2,00	2.636,94	5.273,88	
Fator de utilização				1,00	5.273,88

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 *Dados: 2022.10.10 12:56:49 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
 RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado P1 A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 *Dados: 2022.10.10 12:56:49 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
 DIOGENES DE
 FREITAS:09411931000157**

7

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

1.2 Motorista turno dia					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000623/2021-MTE)	mês	1,00	1.671,34	1.671,34	
Salário Mínimo Nacional			1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.891,34	
Encargos Sociais	%	71,25		1.347,58	
Total por Coletor				3.238,92	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.238,92	3.238,92	
Fator de utilização				1,00	3.238,92

1.4 Vale refeição(Diário)					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	50,50	9,00	454,50	
Motorista	Unidade	25,25	9,00	227,25	
Fator de utilização				1,00	681,75

A empresa fornecerá em sua sede no município a refeição, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto

1.5 Café da manhã(Diário)					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	50,50	1,76	88,63	
Motorista	Unidade	25,25	1,76	44,31	
Fator de utilização				1,00	132,94

A empresa fornecerá em sua sede no município o café da manhã, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto.

1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	2,00	62,50	125,00	
Motorista	Unidade	1,00	62,50	62,50	
Fator de utilização				1,00	187,50

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) **9.514,99**

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Durabilidade (meses)	Quant.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	14,00	7,00	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	

Assinatura de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO em 22/02/2022 às 10:53:48
 CNPJ: 09.411.931/0001-57
 Data: 2022.02.22 10:53:48
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20228

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS em 22/02/2022 às 10:53:48
 CNPJ: 09.411.931/0001-57
 Data: 2022.02.22 10:53:48
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20228

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,30	0,58	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	8,23	2,06	
Luva de segurança	par	0,50	4,80	9,60	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	0,35	2,69	
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50	
Total do Efetivo	homem	2,00	49,09	98,18	
			Fator de utilização	1,00	98,18

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLITI Multipla v5, ou=Renovado Eletrônica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado P1 A1, c=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 13:00:46 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20239

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:0941193100017
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLITI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videconferência, ou=Certificado P1 A1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:0941193100017
Dados: 2022.10.10 13:29:39 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20238

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:094119310001**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR
57



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	10,95	5,48	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,30	1,15	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,35	2,80	
Total do Efetivo	homem	1,00	24,56	24,56	
Fator de utilização				1,00	24,56

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

122,74

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	196.454,19	196.454,19	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	196.454,19	3.274,24	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês	1,00		3.274,24	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	28.921,02	28.921,02	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	28.921,02	482,02	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			482,02	
Total por Veículo				3.756,26	
Total da Frota				3.756,26	
Fator de Utilização				1,00	3.756,26
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	1.878,13
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	1.878,13

$$d = \frac{1 - VR}{100}$$

12

$$Dep = d \times VN$$

12

3.1.2 Remuneração do capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
<small>Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368 Data: 2022.10.18 13:01:33 -03'00' Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20259</small>					

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Data: 2022.10.18 13:02:35 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20259

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço				
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	196.454,19	196.454,19
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00		
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		196.454,19	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00		
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		117.872,51	
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		196,45	196,45

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Múltipla v5, ou=Brasilia, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 13:04:08 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, ln=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Múltipla v5, ou=20597130000102, ou=Videoconferência, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 13:03:18 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000157**
0157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço				
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	28.921,02	28.921,02
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00		
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		28.921,02	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00		
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		17.352,61	
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		28,92	28,92
Total por Veículo				225,37
Total da Frota			1,00	225,37
Fator de Utilização				1,00
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00
				225,37
				112,69
				112,69

$$Vm = \frac{(Vu+1) \times VN}{2 \times Vu}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	196.454,19		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)- 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		255,8		
Total por Veículo				255,8	
Total da Frota			1,00	255,8	
Fator de Utilização				1,00	255,80

Dado pela Fórmula: $i = \frac{+1 \times VN \times C}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos):

VN - valor do veículo novo, (R\$):

3.1.4 Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km):	15,00
Distância média do centro gerador ao local de descarga(km):	16,00
Número de viagens por dia	2,53

$$15,0 \times 25,25 = 378,75 \text{ km}$$

$$16 \times 25,25 \times 2 \times 4,05 = 2.044,24 \text{ km}$$

$$\text{Total} = 2.422,99 \text{ km}$$

Quilometragem Mensal	2.422,99
----------------------	----------

Óleo diesel não está incluso nesse contrato

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,50	4,13		
Custo Mensal com óleo diesel	km	2.422,99	1,65	4.002,78	

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Data: 2022.10.13 13:05:01 -0300
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022/003.20238

OTAVIO RODRIGUES
LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

DOMINGOS SÁVIO DIÓGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
Óleo do motor 15W40 - Diesel	1/1.000km	0,2	22,5		
Custo Mensal com óleo do motor	km	2.422,99	0,005	12,11	
Óleo de transmissão GL 5/140	1/1.000km	0,04	20,6		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	2.422,99	0,001	2,42	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	1/1.000km	0,04	15,5		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	2.422,99	0,001	2,42	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	1/1.000km	0,1	25,5		
Custo Mensal com graxa	km	2.422,99	0,003	7,27	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,66		
					4.027,01

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6	1.110,00	6.660,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	6.660,00	0,19	
Custo Mensal com pneus	R\$	2.422,99	0,19	460,37	
					460,37

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + compactadora (VN)	Unidade	1,00	225.375,21	225.375,21	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			3.380,63	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	80,00	320,00	
Total por Veículo				3.700,63	
Total da Frota				3.700,63	
Fator de Utilização				1,00	3.700,63
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	1.850,32
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	1.850,32

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

Custo Mensal com Caminhão compactador (R\$/mês)	8.584,31
---	-----------------

4.0 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	1,00	18,90	18,90	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	14,70	7,35	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	7,66	7,66	

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO/46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUÇÕES Múltiplas v5, ou=Retificação Eletrônica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, ou=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO/46952462368, serial=2022.10.10 13:09:39 -03'00', Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS/09411931000157
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUÇÕES Múltiplas v5, ou=Retificação Eletrônica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS/09411931000157, serial=2022.10.10 13:09:39 -03'00', Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931000157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
Total por Veículo					33,91
Total da Frota	1,00				33,91

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	33,91
---	-------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	18.255,94
--	-----------

5.0 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	18.255,94	4.791,29	4.791,29

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	4.791,29
--------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL C/BDI (R\$/MÊS)	23.047,23
------------------------------------	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	144,66 Toneladas
--	------------------

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)	159,32
---	--------

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601377117

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 927.560.183-68

FORTALEZA-CE, 10 DE OUTUBRO DE 2022

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Multiple v5, ou=Renevacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO-46952462368
Dados: 2022.10.10 13:10:35 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=CE-Infraestrutura, ou=IC-50.UTM Multiple v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS-0941193100015
Dados: 2022.10.10 13:11:29 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:0941193100015**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR

7



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço	
3.1- SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	
Planilha de Composição de Preço	

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	11.010,89	73,22%
1.1	Gari/Varredor	6.780,57	45,09%
1.2	Encarregado	2.894,06	19,25%
1.3	Vale refeição(Diário)	909,00	6,04%
1.4	Café da manhã(Diário)	177,26	1,18%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	250,00	1,66%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	187,10	1,24%
3	Veículos e Equipamentos	397,78	2,65%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	315,02	2,09%
5	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	3.126,58	20,79%
Preço Total Mensal		15.037,36	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de obra		
1.1	Gari/varredor	3,00
1.2	Encarregado	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		4,00

Veículos e Equipamentos		Quantidade
2.1	Moto 125 cilindradas(para supervisão)	1,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

- 1 Mão de Obra
- 1.1 Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário Mínimo Nacional			1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	71,25		940,37	
Total por Coletor				2.260,19	
Total do Efetivo	homem	3,00	2.260,19	6.780,57	
Fator de utilização				1,00	6.780,57

- 1.2 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.469,96	1.469,96	
Salário Mínimo Nacional			1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.689,96	
Encargos Sociais	%	71,25		1.204,10	
Total por Coletor				2.894,06	
Total do Efetivo	homem	1,00		2.894,06	
Fator de utilização				1,00	2.894,06

Astinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO-46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO-46952462368
 Dados: 2022.10.10 13:12:32 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20259

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO-46952462368
 ENGENHEIRO CIVIL

Astinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIÓGENES DE FREITAS-09411931000157
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=CE, ou=Fortaleza, ou=IC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIÓGENES DE FREITAS-09411931000157
 Dados: 2022.10.10 13:13:28 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIÓGENES DE FREITAS-0941193100015

DOMINGOS SÁVIO DIÓGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E
 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO
 MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,30	1,15	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	0,35	2,69	
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50	
Total do Efetivo	homem	1,00	36,47	36,47	
Fator de utilização				1,00	36,47

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	187,10
---	--------

- 3 Veículos e Equipamentos
- 3.1 Moto 125 cilindrados (para fiscalização)
- 3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.848,00	6.848,00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,15	6.848,00	85,60	
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			85,60	
Total por Veículo				85,60	
Total da Frota				85,60	
Fator de Utilização				1,00	85,60
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	42,80
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	42,80

$$d = \frac{1 - VR}{100}$$

12

$$Dep = d \times VN$$

12

- 3.1.2 Remuneração do capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.848,00	6.848,00	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor da Motocicleta Proposta (VN)	R\$		6.848,00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total do chassi (Vm)	R\$		4.108,80		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		6,85	6,85	
Total por Veículo				6,85	
Total da Frota				6,85	
Fator de Utilização				1,00	6,85
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	3,43
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	3,43

$$Vm = \frac{(Vu+1) \times VN}{2 \times Vu}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

- 3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor da Motocicleta Proposta (VN)	R\$	1,00	6.848,00		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTIA Multisign v5,
 ou=Retrovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado P1 A1,
 ou=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Data: 2022.10.10 13:52:59 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTIA Multisign v5,
 ou=Retrovacao Electronica, ou=Certificado P1 A1,
 ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Data: 2022.10.10 13:16:32 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço				
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)- 2,5% a.a	%	2,50		
Impostos e Seguros Mensais	R\$		8,56	
Total por Veículo				8,56
Total da Frota				8,56
Fator de Utilização				1,00
				8,56

Dado pela Fórmula: $I = \frac{U + 1}{2} \times VN \times 0,0$
 Sendo: $2 \times VU \times 12$
 VU - vida útil (anos);
 VN - valor do veículo novo, (R\$);

3.1.4 Consumos

Distância percorrida por dia (km) :	30x2= 60	KM
Distância Mensal: 60 x 25,25 =	1515,00	KM

Quilometragem Mensal	1.515,00
----------------------	----------

Combustível não está incluso nesse contrato

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gasolina	km/l	30	5		
Custo Mensal com gasolina	km	1.515,00	0,17	257,55	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,17		
					257,55

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	Unidade	1	87,05	87,05	
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1	97,77	97,77	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000,00	184,82	0,023	
Custo Mensal com pneus	R\$	1.515,00	0,023	35,00	
					35,00

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor da Motocicleta Proposto(VN)	Unidade	1,00	6.848,00	6.848,00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,70			
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			79,89	
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	10,50	21,00	
Total por Veículo				100,89	
Total da Frota				100,89	
Fator de Utilização				1,00	100,89
Desconto aplicado por renúncia de parcela da remuneração (item 7.2.6 edital) em R\$:				50,00%	50,45
Valor da Depreciação com renúncia de parcela da remuneração: (R\$)				1,00	50,45

$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição

Custo Mensal com Motocicleta (Fiscalização) (R\$/mês)	397,78
---	---------------

4.0 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Und/mês	1,00	18,90	18,90	

OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS
 DE FREITAS:09411931000157
 SÓCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço					
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	10,72	10,72	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	14,70	7,35	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Und/mês	757,50	0,14	106,05	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Und/mês	0,80	215,00	172,00	
	Total por Veículo				315,02
	Total da Frota	1,00			315,02

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	315,02
---	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	11.910,78
--	-----------

5.0 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	11.910,78	3.126,58	3.126,58

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	3.126,58
--------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL C/BDI (R\$/MÊS)	15.037,36
------------------------------------	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETRO LINEAR DE VARRIÇÃO POR MÊS	150,00 km
---	-----------

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (R\$/KM)	100,25
--	--------

FORTALEZA-CE, 10 DE OUTUBRO DE 2022

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0601377117

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 927.560.183-68

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Dados: 2022.10.10 13:19:43 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

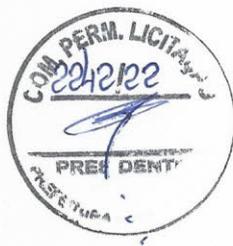
OTAVIO
 RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20037130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Dados: 2022.10.10 13:18:42 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SÁVIO
 DIOGENES DE
 FREITAS:09411931000157

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	2.594,25	75,43%
1.1	Gari/Capinador	2.260,19	65,72%
1.3	Vale refeição(Diário)	227,25	6,61%
1.4	Café da manhã(Diário)	44,31	1,29%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	62,50	1,82%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	50,10	1,46%
3	Ferramentas e Materiais de Consumo	79,89	2,32%
4	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	715,11	20,79%
Preço Total Mensal		3.439,36	100,00%

Quantitativos

Mão de obra

	Quantidade
1.1 Gari/Capinador	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)	1,00

Fator de Utilização (FU)

100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Capinador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário Mínimo Nacional			1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	71,25		940,37	
Total por Coletor				2.260,19	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.260,19	2.260,19	
				Fator de utilização	1,00
					2.260,19

1.4 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Capinador	Unidade	25,25	9,00	227,25	
				Fator de utilização	1,00
					227,25

A empresa fornecerá em sua sede no município a refeição, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto

1.5 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Capinador	Unidade	25,25	1,76	44,31	
				Fator de utilização	1,00
					44,31

A empresa fornecerá em sua sede no município o café da manhã, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto.

1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Capinador	Unidade	1,00	62,50	62,50	
				Fator de utilização	1,00
					62,50

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

2.594,25

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Identificacao Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 13:20:47 -05'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20259

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**

**OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL**

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE FREITAS
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, ln=Fortaleza, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=2022713000157, ou=Identificacao
ou=Certificado PF A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES
DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 13:22:54 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20259

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:0941193100015**

**DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR**

7



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

- 2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
- 2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	14,00	7,00	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	0,35	2,69	
Óculos de proteção para Gari		3,00	3,09	1,03	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,30	0,58	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas	Unidade	4,00	8,23	2,06	
Luva de segurança com fios de aço	par	0,50	4,80	9,60	
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50	
Total do Efetivo	homem	1,00	50,10	50,10	
				Fator de utilização	1,00
					50,10

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **50,10**

3.0 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Und/mês	0,50	18,90	9,45	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	0,50	10,72	5,36	
Enxada com cabo de madeira	Unidade	0,50	21,00	10,50	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	21,00	10,50	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Und/mês	202,00	0,14	28,28	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Und/mês	0,08	197,50	15,80	
Total por Veículo					79,89
Total da Frota					79,89

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **79,89**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **2.724,25**

4.0 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	2.724,25	715,11	
					715,11

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **715,11**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **3.439,36**

QUANTIDADE MÉDIA DE METROS QUADRADOS DE CAPINAÇÃO POR MÊS **1.600,00 M2**

PREÇO POR METROS QUADRADOS DE CAPINAÇÃO (R\$/M2) **2,1500**

Análise de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
 387046952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SCL/UTI, ou=Multipla v5,
 ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado
 P/ A1, ou=078490 RODRIGUES LIMA NETO/46952462368
 Dados: 2022.10.10 13:25:14 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO RODRIGUES
 LIMA
 NETO:46952462368**

**OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL**

Análise de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES
 DE FREITAS/09411931000157
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=CE, ou=Fortaleza, ou=AC SCL/UTI
 Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia,
 ou=Certificado P/ A1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE
 FREITAS/09411931000157
 Dados: 2022.10.10 13:24:06 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
 DIOGENES DE
 FREITAS:0941193100015**

**DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR**



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.
 EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

3.3 SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	2.594,25	74,33%
1.1	Gari/Roçador	2.260,19	64,76%
1.3	Vale refeição(Diário)	227,25	6,51%
1.4	Café da manhã(Diário)	44,31	1,27%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	62,50	1,79%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	50,10	1,44%
3	Ferramentas e Materiais de Consumo	120,00	3,44%
4	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	725,64	20,79%
Preço Total Mensal		3.490,00	100,00%

Mão de obra		Quantidade
1.1	Gari/Roçador	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		1,00

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário Mínimo Nacional			1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	71,25		940,37	
Total por Coletor				2.260,19	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.260,19	2.260,19	
Fator de utilização				1,00	2.260,19

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Roçador	Unidade	25,25	9,00	227,25	
Fator de utilização				1,00	227,25

A empresa fornecerá em sua sede no município a refeição, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Roçador	Unidade	25,25	1,76	44,31	
Fator de utilização				1,00	44,31

A empresa fornecerá em sua sede no município o café da manhã, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto.

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Roçador	Unidade	1,00	62,50	62,50	
Fator de utilização				1,00	62,50

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 *Dados: 2022.10.10 13:26:25 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
 RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368**

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTTI Multipla v5, ou=2091713000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 *Dados: 2022.10.10 13:27:35 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
 DIOGENES DE
 FREITAS:09411931000157**

**OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL**

**DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR**



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço	
Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	2.594,25

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Dados: 2022.10.10 13:30:02 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:469524623**

68

**OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL**

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=Fortaleza, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Dados: 2022.10.10 13:28:47 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931
000157**

**DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR**



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Planilha de Composição de Preço

- 2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
- 2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor mensal (custo/durab.)	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	14,00	7,00	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	0,35	2,69	
Óculos de proteção para Gari		3,00	3,09	1,03	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,30	0,58	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas	Unidade	4,00	8,23	2,06	
Luva de segurança com fios de aço	par	0,50	4,80	9,60	
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50	
Total do Efetivo	homem	1,00	50,10	50,10	
				Fator de utilização	1,00
					50,10

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **50,10**

- 3.0 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Roçadeira Costal	Und/mês	0,16	750,00	120,00	
Total por Veículo					120,00
Total da Frota					120,00

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **120,00**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 2.764,36

- 4.0 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	2.764,36	725,64	
					725,64

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **725,64**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 3.490,00

QUANTIDADE MÉDIA DE METROS QUADRADOS DE ROÇAGEM POR MÊS 24.000,00 M2

PREÇO POR METROS QUADRADOS DE ROÇADO (R\$/M2) 0,15000

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SCLTI/11/Múltipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
 Dados: 2022.10.10 13:31:34 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=CE, ou=Fortaleza, ou=AC SCLTI/11/Múltipla v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
 Dados: 2022.10.10 13:32:47 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:094119310001

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
 Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
 Maraponga - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
 E-mail: protlight@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 013/2022-TP

3.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	2.594,25	74,33%
1.1	Gari/Pintor	2.260,19	64,76%
1.3	Vale refeição(Diário)	227,25	6,51%
1.4	Café da manhã(Diário)	44,31	1,27%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	62,50	1,79%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	50,10	1,44%
3	Ferramentas e Materiais de Consumo	120,02	3,44%
4	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	725,65	20,79%
Preço Total Mensal com BDI incluso, em R\$		3.490,02	100,00%

Quantitativos

Mão de obra		Quantidade
1.1	Gari/Pintor	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		1,00

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Pintor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário Mínimo Nacional			1.100,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	71,25		940,37	
Total por Coletor				2.260,19	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.260,19	2.260,19	
Fator de utilização				1,00	2.260,19

1.4 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Pintor	Unidade	25,25	9,00	227,25	
Fator de utilização				1,00	227,25

A empresa fornecerá em sua sede no município a refeição, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto

1.5 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Pintor	Unidade	25,25	1,76	44,31	
Fator de utilização				1,00	44,31

A empresa fornecerá em sua sede no município o café da manhã, e renuncia a renuncia a parte da remuneração, por este motivo o custo apresentado está abaixo do previsto no projeto.

1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	1,00	62,50	62,50	
Fator de utilização				1,00	62,50

Custo Mensal com Mão de Obra s/BDI (R\$/mês) 2.594,25

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	--------	-------------	----------	------------

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
 ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital,
 ou=Certificado PF A1, ou=OTAVIO RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368
 *Dados: 2022.10.10 13:38:42 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
 RODRIGUES LIMA
 NETO:46952462368**

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO
 DIOGENES DE FREITAS
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, I=Fortaleza, ou=AC SOLUTI
 Multipla v5, ou=20227120000162, ou=FreitasDio, ou=Certificado PJ A1, ou=DOMINGOS SAVIO DIOGENES
 DE FREITAS DMI11931000157
 *Dados: 2022.10.10 13:38:49 -03'00
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
 DIOGENES DE
 FREITAS:0941193100015**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
 SOCIO ADMINISTRADOR



PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA
Rua Primeiro de Janeiro nº 340 - A
Maraponga - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.710-430 | CNPJ: 09.411.931/0001-57
E-mail: protligh@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE.

EMPRESA: PROTLIGHT CONSTRUÇÕES E ENERGIA

CNPJ: 09.411.931/0001-57

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 013/2022-TP

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	14,00	7,00
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	0,35	2,69
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	3,09	1,03
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	14,00	7,00
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,30	0,58
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	4,00	8,23	2,06
Luva de segurança com fios de aço	par	0,50	4,80	9,60
Protetor solar FPS30	Frasco 200 ml	1,00	8,50	8,50
Total do Efetivo	homem	1,00		50,10
Fator de utilização				1,00
				50,10

Custo Mensal com Uniformes e Epls s/BDI (R\$/mês)	50,10
---	--------------

3.0 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Broxa	Und/mês	3,00	3,03	9,08	
Balde	Und/mês	0,25	4,75	1,19	
Cal Hidratada	Und/mês	225,00	0,48	106,88	
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H;70/76cm	Und/mês	0,16	18,00	2,88	
					120,02

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo s/BDI (R\$/mês)	120,02
---	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS S/BDI (R\$/MÊS)	2.764,37
--	-----------------

4.0 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valo do Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) em R\$	%	26,25%	2.764,37	725,65	
					725,65

PREÇO MENSAL TOTAL DO BDI (R\$/mês)	725,65
-------------------------------------	---------------

PREÇO MENSAL TOTAL COM B.D.I.(R\$/MÊS)	3.490,02
--	-----------------

QUANTIDADE MÉDIA DE METROS DE MEIO FIO P/PINTURA POR MÊS	2.500,00 M
--	-------------------

PREÇO POR METROS DE MEIO FIO PINTADO (R\$/M)	1,40 R\$/M
--	-------------------

FORTALEZA-CE, 10 DE OUTUBRO DE 2022

Assinado de forma digital por OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Multipia v5, ou=Renovacao Brasileira, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF AL, cn=OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO:46952462368
Data: 2022.10.10 13:57:09 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**OTAVIO
RODRIGUES LIMA
NETO:46952462368**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
FNGFNHPIRQ FIVII

Assinado de forma digital por DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Multipia v5, ou=AC SOLUTUM Multipia v5, ou=20937130000162, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PJ A1, cn=DOMINGOS SAVIO DIOGENES DE FREITAS:09411931000157
Data: 2022.10.10 13:55:46 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20258

**DOMINGOS SAVIO
DIOGENES DE
FREITAS:09411931
000157**

DOMINGOS SÁVIO DIOGENES DE FREITAS
SOCIO ADMINISTRADOR