

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP-SMAIRH**

DATA E HORA DA ABERTURA: 28 DE JUNHO DE 2023 ÀS 09H00MIN

PROPONENTE: CONSTRUTORA SMART LTDA

ENDEREÇO: AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO - CEP: 60325-001

CIDADE: FORTALEZA – CEARÁ

CNPJ: 23.078.596/0001-48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL
01	SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ.	SERVIÇO	1,00	R\$ 1.137.050,88
<b>VALOR TOTAL R\$</b>				<b>R\$ 1.137.050,88</b>
UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E SETE MIL E CINQUENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS				

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 1.137.050,88** (UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E SETE MIL E CINQUENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE ÍNICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (DOZE) MESES, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EM ANEXO, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

**OBSERVAÇÕES:**

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I — PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM
  - ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA – CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

✓

1 ✓ 4



2/25

- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

FORTALEZA, 22 DE JUNHO DE 2023.

*Marcos Ronniely H. Redige*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular / Administrador  
CPF: 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649/D

CONSTRUTORA  
SMART

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA – CEARÁ  
TELEFONE: (85) 3182.4631  
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

✓

✓



CONSTRUTORA  
**SMART**



3/25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE	
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE	
LOCAL: PALHANO - CE	
BDI = 20,00%	
DATA: JUNHO DE 2023	

**ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT. MESES	PREÇO MENSAL	PREÇO PARA 12 MESES
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	MÊS	12,00	33.517,08	402.204,96
2	SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	MÊS	12,00	20.124,38	241.492,56
3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO	MÊS	12,00	18.521,66	222.259,92
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA	MÊS	12,00	17.891,24	214.694,88
5	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	12,00	4.699,88	56.398,56

<b>TOTAIS:</b>	<b>94.754,24</b>	<b>1.137.050,88</b>
UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E SETE MIL E CINQUENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS		

*Marcos Ronnlely H. Rocha*

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronnlely Holanda Pedroza  
Titular / Administrador  
CPF: 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649/D

*[Handwritten marks and signatures]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

LOCAL: PALHANO - CE

BDI = 20,00%

DATA: JUNHO DE 2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
					%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LÚCRO	MÊS	RS 402.204,96	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08
2	SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LÚCRO	MÊS	RS 241.492,56	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38
3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LÚCRO	MÊS	RS 222.259,92	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LÚCRO	MÊS	RS 214.694,88	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24
5	ADMINISTRAÇÃO	MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LÚCRO	MÊS	RS 56.398,56	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88
<b>TOTAL</b>				<b>RS 1.137.050,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>16,67%</b>	<b>RS 189.508,48</b>	<b>25,00%</b>	<b>RS 284.262,72</b>	<b>33,33%</b>	<b>RS 379.016,96</b>



CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

4/25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

LOCAL: PALHANO - CE

BDI = 20,00%

DATA: JUNHO DE 2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	TOTAL	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
					%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 402.204,96	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08
2	SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 241.492,56	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38
3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 222.259,92	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 214.694,88	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24
5	ADMINISTRAÇÃO	MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 56.398,56	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88
<b>TOTAL</b>				<b>RS 1.137.050,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>						<b>RS 473.771,20</b>	<b>50,00%</b>	<b>RS 568.525,44</b>	<b>58,33%</b>	<b>RS 663.279,68</b>	<b>66,67%</b>	<b>RS 758.033,92</b>



CONSTRUTORA SMART LTDA  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

5/25

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

LOCAL: PALHANO - CE

BDI = 20,00%

DATA: JUNHO DE 2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	TOTAL	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
					%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 402.204,96	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08	8,33%	RS 33.517,08
2	SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 241.492,56	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38	8,33%	RS 20.124,38
3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 222.259,92	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66	8,33%	RS 18.521,66
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA	EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 214.694,88	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24	8,33%	RS 17.891,24
5	ADMINISTRAÇÃO	MÃO DE OBRA, ENCARGOS, MATERIAIS, FARDAMENTOS, EPIS, IMPOSTO E LUCRO	MÊS	RS 56.398,56	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88	8,33%	RS 4.699,88
<b>TOTAL</b>				<b>RS 1.137.050,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>	<b>8,33%</b>	<b>RS 94.754,24</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>75,00%</b>	<b>RS 852.788,16</b>	<b>83,33%</b>	<b>RS 947.542,40</b>	<b>91,67%</b>	<b>RS 1.042.296,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>RS 1.137.050,88</b>



**Anderson Soares Sousa**  
**ANDRISON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649/D

CONSTRUTORA SMART LTDA  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

**Marcos Ronniely H. Rocha**  
 CONSTRUTORA SMART LTDA  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador  
 CPF: 021.953.583-35



CONSTRUTORA  
**SMART**

7/25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE	
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE	
LOCAL: PALHANO - CE	
BDI = 20,00%	
DATA: JUNHO DE 2023	

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,50%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>3,50%</b>
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	4,87%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>5,87%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 20,00%**

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

*Marcos Ronnely H. Rocha*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronnely Holanda Pedroza  
Titular / Administrador  
CPF: 021.953.583-35

*Anderson Soares Sousa*  
ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649/D

*Handwritten initials and marks.*

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE</b> <b>OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE</b> <b>LOCAL: PALHANO - CE</b> <b>DATA: JUNHO DE 2023</b>
--

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,66%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,36%
C4	INDENIZAÇÃO DE RESCISÕES SEM JUSTA CAUSA	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>6,48%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>70,80%</b>

*Marcos Ronniely H. Padroza*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
**CNPJ: 23.078.596/0001-48**  
 Marcos Ronniely Holanda Padroza  
 Titular / Administrador  
**CPF: 021.953.583-35**

**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

*Andson Soares Sousa*  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
**CREA-CE 52649/D**

*K*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
--

**I. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

ÍNDICE GERAL      1.195,49 (M3/MÊS)      POP. 9.458 HAB.  
(SENSO IBGE-2021)

**I - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	14.345,88 (M3)
PERÍODO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	1.195,49 (M3)
DIAS DO MÊS	30,00 (DIAS)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	39,85 (M3)
PERCURSO TOTAL COM COLETA	28,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL SEM COLETA	12,00 (KM/DIA)
DISTÂNCIA MÉDIA AO DESTINO FINAL	6,00 (KM/VIAGEM)
PERCURSO TOTAL	40,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL	1.040,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (CONTRATO)	12.480,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**II - PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:  
COMPACTADOR COM 12M3 / VIAGEM**
**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	12,00

**COLETA DIURNA:**

M3/MÊS	1.195,49
VIAG./VEÍC./DIA	1,00
M3/VIAGEM	12,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS	1,00

**II.I - QUADRO RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,00
Nº DE VEÍCULO COMPACTADOR	1,00

**III - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COM 1 MOTORISTA E 3 COLETORES

**PERÍODO DIURNO:**

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
MOTORISTA	HOMENS	1,00
COLETOR	GARI COLETOR	3,00

**01) MÃO DE OBRA**
**A) SALÁRIO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA*	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 2.012,29	R\$ 2.012,29
COLETOR**	FUNCIONÁRIO	3,00	R\$ 1.379,59	R\$ 4.138,77
<b>SUBTOTAL - A</b>				<b>6.151,06</b>

\*PISO: CONV. COLETIVA Nº CE000565/2022 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUB BENS CARGOS, LONG E MOT DE CQAMINHAO NA IND COM E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE SINDICATO DOS CAMINHONEIROS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**I. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

\*\*PISO: CONV. COLETIVA Nº CE000499/2023 - SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA URBANA E TERCEIRIZAÇÃO DE MAO DE OBRA DO ESTADO DO CEARÁ - SEACEC

**B) INSALUBRIDADE**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 402,46	R\$ 402,46 ✓ 20%
COLETOR	FUNCIONÁRIO	3,00	R\$ 551,84	R\$ 1.655,52 ✓ 40%
<b>SUBTOTAL - B</b>				<b>R\$ 2.057,98</b>

**C) HORAS EX. (DIURNO)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLETOR	FUNCIONÁRIO	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - C</b>				<b>R\$ 0,00</b>

**D) ADIC. NOTURNO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLETOR	FUNCIONÁRIO	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - D</b>				<b>R\$ 0,00</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D) R\$ 8.209,04**

**F) LEIS SOCIAIS (%)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
ENCARGOS SOCIAIS	CLT	70,80%	R\$ 8.209,04	R\$ 5.812,00
<b>SUBTOTAL - F</b>				<b>R\$ 5.812,00</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) R\$ 14.021,04 ✓**

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) PARA 12 MESES R\$ 168.252,48**

**G) CAFÉ DA MANHÃ**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	CAFÉ DA MANHÃ	1,00	R\$ 116,95	R\$ 116,95
COLETOR	CAFÉ DA MANHÃ	3,00	R\$ 116,95	R\$ 350,85
<b>SUBTOTAL - G</b>				<b>R\$ 467,80 ✓</b>

**H) VALE REFEIÇÃO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	VALE REFEIÇÃO	1,00	R\$ 586,70	R\$ 586,70
COLETOR	VALE REFEIÇÃO	3,00	R\$ 586,70	R\$ 1.760,10
<b>SUBTOTAL - H</b>				<b>R\$ 2.346,80</b>

**I) CESTA BÁSICA**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 211,89	R\$ 211,89
COLETOR	CESTA BÁSICA	3,00	R\$ 211,89	R\$ 635,67
<b>SUBTOTAL - I</b>				<b>R\$ 847,56</b>

**SUBTOTAL (G + H + I) R\$ 3.662,16**

**SUBTOTAL (G + H + I) PARA 12 MESES R\$ 43.945,92**

✓  
 ✗  
 ✓

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**I. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

TOTAL MENSAL	RS 17.683,20
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (MÃO DE OBRA DIRETA)	RS 212.198,40

**IV - OPERAÇÃO DA FROTA**
**CUSTO FIXO**

A) DEPRECIÇÃO	QUANT. / ESPEC.	UNID. MEDIDA
Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UNID)
VALOR DO ALUGUEL	RS 9.921,54	(RS)
CUSTO MENSAL - A	RS 9.921,54	(RS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	RS 119.058,48	(RS)

**VI - TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

DESCRIÇÃO	QUANT. / ESPEC.	UNID. MEDIDA
SUBTOTAL MENSAL	RS 9.921,54	(RS)
SUBTOTAL PARA 12 MESES	RS 119.058,48	(RS)

TOTAL MENSAL	RS 9.921,54
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (OPERAÇÃO DA FROTA)	RS 119.058,48

**VII - UNIFORMES E FERRAMENTAIS**
**A) FARDAMENTO / EPI'S**

	PRODUTO	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
MOTORISTA	FARDAMENTO	4,00	RS 39,04	RS 13,01	4,00	1,00
	CALÇADO	4,00	RS 25,80	RS 8,60	4,00	1,00
	SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			RS 21,61		
COLETOR	FARDAMENTO	4,00	RS 39,04	RS 13,01	4,00	1,00
	CALÇADO	4,00	RS 25,80	RS 8,60	4,00	1,00
	PROTECTOR SOLAR	1,00	RS 111,99	RS 9,33	12,00	1,00
	CAPA DE CHUVA	2,00	RS 15,01	RS 2,50	6,00	1,00
	MÁSCARA	180,00	RS 1,02	RS 15,35	-	1,00
	LUVA DE VAQUETA	24,00	RS 7,70	RS 15,39	-	1,00
	ÓCULOS	6,00	RS 2,61	RS 1,30	2,00	1,00
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			RS 65,48			
QUADRO RESUMO	TIPO	QTD. P/ PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL		
	MOTORISTA	1,00	RS 21,61	RS 21,61		
	COLETOR	3,00	RS 65,48	RS 196,44		
TOTAL MENSAL ITEM - A				RS 218,05		
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A				RS 2.616,60		

**B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO**

PRODUTO	UND. MED.	QTD. ANO	CUSTO UNIT.	TOTAL MENSAL
---------	-----------	----------	-------------	--------------

*Handwritten signatures and initials*

*Handwritten letter 'A'*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**I. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

VASSOURA	UND	24,00	R\$ 5,55	R\$ 11,09
PÁ QUADRADA	UND	6,00	R\$ 28,62	R\$ 14,31
CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 21,35	R\$ 1,78

SUBTOTAL FERRAMENTAS R\$ 27,18

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 27,18  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 326,16

TOTAL MENSAL (A+B)	R\$ 245,23
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (A+B)	R\$ 2.942,76
TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 01+02+03)	R\$ 27.849,97
TOTAL DE CUSTO DIRETO DO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 334.199,64

**VIII - RESUMO DAS DESPESAS**

DESCRIÇÃO	CUSTO MÊS
MÃO DE OBRA	R\$ 17.683,20
OPERAÇÃO DA FROTA	CUSTO MÊS
CUSTO VARIÁVEL	R\$ 9.921,54
UNIFORMES E FERRAMENTAS	R\$ 326,16
SUBTOTAL	R\$ 27.930,90

TOTAL MENSAL R\$ 27.930,90

TOTAL PERÍODO CONTRATO R\$ 335.170,80

**IX - TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO**

ADMINISTRAÇÃO	9,37%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
RISCOS	0,50%
SEGURO MAIS GARANTIAS CONTRATUAIS	1,00%
LUCRO	4,87%
IMPOSTOS	8,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	2,00%
ÍNDICE DO BDI ARREDONDADO	20,00%

CÁLCULO BDI  

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$
 BDI = 20,00%

TOTAL MENSAL = R\$ 27.930,90  
 VALOR BDI = R\$ 5.586,18  
 CUSTO MENSAL = R\$ 33.517,08

TOTAL GERAL DO CONTRATO = R\$ 335.170,80  
 VALOR BDI = R\$ 67.034,16  
 CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO = R\$ 402.204,96

Marcos Ronniely H. Rocha  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART LTDA  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Anderson Soares Sousa  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**2. SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

ÍNDICE GERAL 1.195,49 (M3/MÊS)

**I - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	14.345,88 (M3)
PERÍODO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	1.195,49 (M3)
DIAS DO MÊS	60,00 (DIAS)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	13,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	19,92 (M3)
PERCURSO TOTAL COM COLETA	8,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL SEM COLETA	12,00 (KM/DIA)
DISTÂNCIA MÉDIA AO DESTINO FINAL	3,50 (KM/VIAGEM)
PERCURSO TOTAL	20,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL	260,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	3.120,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**II - PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10,00 M3/VIAGEM

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	10,00
COLETA DIURNA (%)	100,00
COLETA NOTURNA (%)	0,00

**COLETA DIURNA:**

M3/MÊS	1.195,49
VIAG./VEÍC./DIA	1,00
M3/VIAGEM	10,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	1,00
Nº DE VEÍCULOS (CALCULADO)	1,00
Nº DE VEÍCULOS (ADOTADO)	

**II.1 - QUADRO RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,00
Nº DE VEÍCULO CALCULADO	1,00
Nº DE VEÍCULO ADOTADO	1,00

**III - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COM 1 MOTORISTA E 2 AJUDANTES

**PERÍODO DIURNO:**

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
MOTORISTA	HOMENS	1,00
COLETOR	GARI COLETOR	2,00

**01) MÃO DE OBRA**
**A) SALÁRIO**

DESCRIÇÃO	TIPO/ATIVIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA*	PESSOA	1,00	R\$ 2.012,29	R\$ 2.012,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**2. SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

COLETOR**	PESSOA	2,00	R\$ 1.379,59	R\$ 2.759,18
			<b>SUBTOTAL - A</b>	<b>4.771,47</b>

\*PISO: CONV. COLETIVA Nº CE000565/2022 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUB BENS CARGOS, LONG E MOT DE CQAMINHÃO NA IND COM E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE SINDICATO DOS CAMINHONEIROS.

\*\*PISO: CONV. COLETIVA Nº CE000499/2023 - SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA URBANA E TERCEIRIZAÇÃO DE MAO DE OBRA DO ESTADO DO CEARA - SEACEC

**B) INSALUBRIDADE**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$	
MOTORISTA	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 402,46	R\$ 402,46	20%
COLETOR	FUNCIONÁRIO	2,00	R\$ 275,92	R\$ 551,84	20%
			<b>SUBTOTAL - B</b>	<b>R\$ 954,30</b>	

**C) HORAS EX. (DIURNO)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLETOR	FUNCIONÁRIO	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			<b>SUBTOTAL - C</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**D) ADIC. NOTURNO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLETOR	FUNCIONÁRIO	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			<b>SUBTOTAL - D</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D)** **R\$ 5.725,77**

**F) LEIS SOCIAIS (%)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
ENCARGOS SOCIAIS	CLT	70,80%	R\$ 5.725,77	R\$ 4.053,85
			<b>SUBTOTAL - F</b>	<b>R\$ 4.053,85</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)** **R\$ 9.779,62**

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) PARA 12 MESES** **R\$ 117.355,44**

**G) CAFÉ DA MANHÃ**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	CAFÉ DA MANHÃ	1,00	R\$ 116,95	R\$ 116,95
COLETOR	CAFÉ DA MANHÃ	2,00	R\$ 116,95	R\$ 233,90
			<b>SUBTOTAL - G</b>	<b>R\$ 350,85</b>

**H) VALE REFEIÇÃO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	VALE REFEIÇÃO	1,00	R\$ 586,70	R\$ 586,70
COLETOR	VALE REFEIÇÃO	2,00	R\$ 586,70	R\$ 1.173,40
			<b>SUBTOTAL - H</b>	<b>R\$ 1.760,10</b>

**I) CESTA BÁSICA**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
MOTORISTA	CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 211,89	R\$ 211,89
COLETOR	CESTA BÁSICA	2,00	R\$ 211,89	R\$ 423,78
			<b>SUBTOTAL - I</b>	<b>R\$ 635,67</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**2. SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

SUBTOTAL (G + H + I)	RS 2.746,62
SUBTOTAL (G + H + I) PARA 12 MESES	RS 32.959,44

TOTAL MENSAL	RS 12.526,24
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (MÃO DE OBRA DIRETA)	RS 150.314,88

**IV - OPERAÇÃO DA FROTA**
**CUSTO FIXO**

A) DEPRECIÇÃO	QUANT. / ESPEC.	UNID. MEDIDA
Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UNID)
VALOR DO ALUGUEL	RS 3.874,24	(RS)
CUSTO MENSAL - A	RS 3.874,24	(RS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	RS 46.490,88	(RS)

**VI - TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

DESCRIÇÃO	QUANT. / ESPEC.	UNID. MEDIDA
SUBTOTAL MENSAL	RS 3.874,24	(RS)
SUBTOTAL PARA 12 MESES	RS 46.490,88	(RS)

TOTAL MENSAL	RS 3.874,24
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (OPERAÇÃO DA FROTA)	RS 46.490,88

**VII - UNIFORMES E FERRAMENTAIS**
**A) FARDAMENTO / EPI'S**

	PRODUTO	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
MOTORISTA	FARDAMENTO	4,00	RS 39,04	RS 13,01	4,00	1,00
	CALÇADO	2,00	RS 25,80	RS 4,30	4,00	1,00
	SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			RS 17,31		
COLETOR	FARDAMENTO	4,00	RS 39,04	RS 13,01	4,00	1,00
	CALÇADO	4,00	RS 25,80	RS 8,60	4,00	1,00
	PROTETOR SOLAR	2,00	RS 111,99	RS 18,66	12,00	1,00
	CAPA DE CHUVA	1,00	RS 15,01	RS 1,25	6,00	1,00
	MÁSCARA	4,00	RS 1,02	RS 0,34	-	1,00
	LUVA DE VAQUETA	180,00	RS 7,70	RS 115,46	-	1,00
	ÓCULOS	24,00	RS 2,61	RS 5,21	2,00	1,00
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			RS 162,53			
QUADRO RESUMO	TIPO	QTD. P/ PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL		
	MOTORISTA	1,00	RS 17,31	RS 17,31		
	COLETOR	2,00	RS 162,53	RS 325,06		
TOTAL MENSAL ITEM - A			RS 342,37			
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A			RS 4.108,44			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**2. SERVIÇO DE PODA E CORTE DE ÁRVORES COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO**

PRODUTO	UND. MED.	QTD. ANO	CUSTO UNIT.	TOTAL MENSAL
VASSOURA	UND	24,00	R\$ 5,55	R\$ 11,09
PÁ QUADRADA	UND	6,00	R\$ 28,62	R\$ 14,31
CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 21,35	R\$ 1,78
FOICE	UND	2,00	R\$ 21,84	R\$ 3,64
SUBTOTAL FERRAMENTAS				R\$ 30,82
TOTAL MENSAL ITEM - B			R\$ 30,82	
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B			R\$ 369,84	

TOTAL MENSAL (A+B)	R\$ 373,19
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (A+B)	R\$ 4.478,28
TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 01+02+03)	R\$ 16.773,67
TOTAL DE CUSTO DIRETO DO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 201.284,04

**VIII - RESUMO DAS DESPESAS**

DESCRIÇÃO	CUSTO MÊS
MÃO DE OBRA	R\$ 12.526,24
OPERAÇÃO DA FROTA	CUSTO MÊS
CUSTO VARIÁVEL	R\$ 3.874,24
UNIFORMES E FERRAMENTAS	R\$ 369,84
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 16.770,32</b>

<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 16.770,32</b>
---------------------	----------------------

<b>TOTAL PERÍODO CONTRATO</b>	<b>R\$ 201.243,84</b>
-------------------------------	-----------------------

**IX - TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO**

ADMINISTRAÇÃO	9,37%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
RISCOS	0,50%
SEGURO MAIS GARANTIAS CONTRATUAIS	1,00%
LUCRO	4,87%
IMPOSTOS	8,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	2,00%
ÍNDICE DO BDI ARREDONDADO	20,00%

CÁLCULO BDI  

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$
 BDI = 20,00%

TOTAL MENSAL =	R\$ 16.770,32
VALOR BDI =	R\$ 3.354,06
CUSTO MENSAL =	R\$ 20.124,38

TOTAL GERAL DO CONTRATO =	R\$ 201.243,84
VALOR BDI =	R\$ 40.248,72
CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO =	R\$ 241.492,56

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART LTDA  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 FERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

*Andson Soares Sousa*  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**3. SERVIÇOS DE VARRIÇÃO**

ÍNDICE GERAL 156,00 (KM/MÊS)

**I - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	14.345,88 (KM/ANUAL)
PERÍODO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	1.195,49 (KM LINEAR)
DIAS DO MÊS	60,00 (DIAS)
DIAS A SEREM TRABALHADOS	13,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA POR EQUIPE	19,92 (KM/EQUIPE/DIA)
NÚMERO DE PESSOAS	8,00 (Nº DE HOMENS)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	12,00 (DIAS)

**II - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**
**NÚMERO DE PESSOAS**

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
VARREDOR	HOMENS	4,00

**01) MÃO DE OBRA**
**A) SALÁRIO**

DESCRIÇÃO	TIPO/ATIVIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
VARREDOR**	PESSOA	4,00	R\$ 1.379,59	R\$ 5.518,36
SUBTOTAL - A				5.518,36

\*\*PISO: CONV. COLETIVA Nº CE000499/2023 - SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA URBANA E TERCEIRIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DO ESTADO DO CEARÁ - SEACEC

**B) INSALUBRIDADE**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
VARREDOR	FUNCIONÁRIO	4,00	R\$ 275,92	R\$ 1.103,68
SUBTOTAL - B				R\$ 1.103,68

**C) HORAS EX. (DIURNO)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
VARREDOR	FUNCIONÁRIO	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - C				R\$ 0,00

**D) ADIC. NOTURNO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
VARREDOR	FUNCIONÁRIO	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D				R\$ 0,00

SUBTOTAL (A+B+C+D) R\$ 6.622,04

**F) LEIS SOCIAIS (%)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$
ENCARGOS SOCIAIS	CLT	70,80%	R\$ 6.622,04	R\$ 4.688,40
SUBTOTAL - F				R\$ 4.688,40

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) R\$ 11.310,44

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) PARA 12 MESES R\$ 135.725,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**3. SERVIÇOS DE VARRIÇÃO**
**G) CAFÉ DA MANHÃ**

VARREDOR	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
		CAFÉ DA MANHÃ	4,00	R\$ 116,95	R\$ 467,80
SUBTOTAL - G					R\$ 467,80

**H) VALE REFEIÇÃO**

VARREDOR	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
		VALE REFEIÇÃO	4,00	R\$ 586,70	R\$ 2.346,80
SUBTOTAL - H					R\$ 2.346,80

**I) CESTA BÁSICA**

VARREDOR	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
		CESTA BÁSICA	4,00	R\$ 211,89	R\$ 847,56
SUBTOTAL - I					R\$ 847,56

SUBTOTAL (G + H + I) R\$ 3.662,16

SUBTOTAL (G + H + I) PARA 12 MESES R\$ 43.945,92

TOTAL MENSAL R\$ 14.972,60

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (MÃO DE OBRA DIRETA) R\$ 179.671,20

**III - UNIFORMES E FERRAMENTAIS**
**A) FARDAMENTO / EPI'S**

VARREDOR	PRODUTO	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
	FARDAMENTO	4,00	R\$ 39,04	R\$ 13,01	4,00	1,00
	CALÇADO	3,00	R\$ 25,80	R\$ 6,45	4,00	1,00
	PROTETOR SOLAR	1,00	R\$ 111,99	R\$ 9,33	12,00	1,00
	CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 15,01	R\$ 2,50	6,00	1,00
	MÁSCARA	180,00	R\$ 1,02	R\$ 15,35	-	1,00
	LUVA DE VAQUETA	24,00	R\$ 7,70	R\$ 15,39	-	1,00
	ÓCULOS	6,00	R\$ 2,61	R\$ 1,30	2,00	1,00
SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR				R\$ 63,33		

QUADRO RESUMO	TIPO	QTD. P/ PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
	VARREDOR	4,00	R\$ 63,33	R\$ 253,32
TOTAL MENSAL ITEM - A				R\$ 253,32
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A				R\$ 3.039,84

**B) FERRAMENTAS POR GARI**

NÚMERO DE VARREDORES: 4

VARREDOR	PRODUTO	UND. MED.	QTD. ANO	CUSTO UNIT.	TOTAL MENSAL
	VASSOURA	UND	24,00	R\$ 5,55	R\$ 11,09
	PÁ QUADRADA	UND	6,00	R\$ 28,62	R\$ 14,31
	CARRINHO DE MÃO	UND	4,00	R\$ 80,41	R\$ 26,80
SUBTOTAL FERRAMENTAS					R\$ 52,20

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 208,80  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 2.505,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**3. SERVIÇOS DE VARRIÇÃO**

TOTAL MENSAL (A+B)	RS 462,12
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (A+B)	RS 5.545,44
TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 01+02+03)	RS 15.434,72
TOTAL DE CUSTO DIRETO DO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	RS 185.216,64

**VIII - RESUMO DAS DESPESAS**

DESCRIÇÃO	CUSTO MÊS
MÃO DE OBRA	RS 14.972,60
UNIFORMES E FERRAMENTAS	RS 462,12
<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 15.434,72</b>

**TOTAL MENSAL** RS 15.434,72

**TOTAL PERÍODO CONTRATO** RS 185.216,64

**IX - TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO**

ADMINISTRAÇÃO	9,37%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
RISCOS	0,50%
SEGURO MAIS GARANTIAS CONTRATUAIS	1,00%
LUCRO	4,87%
IMPOSTOS	8,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	2,00%
ÍNDICE DO BDI ARREDONDADO	20,00%

CÁLCULO BDI  

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$
 BDI = 20,00%

TOTAL MENSAL =	RS 15.434,72
VALOR BDI =	RS 3.086,94
CUSTO MENSAL =	RS 18.521,66

TOTAL GERAL DO CONTRATO =	RS 185.216,64
VALOR BDI =	RS 37.043,28
CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO =	RS 222.259,92

*Marcos Ronnely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronnely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

*Anderson Soares Sousa*  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**4. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA**

ÍNDICE GERAL 12.480,00 (M/MÊS)

**I - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	149.760,00 (KM/ANUAL)
PERÍODO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	12.480,00 (KM LINEAR)
DIAS DO MÊS	30,00 (DIAS)
DIAS A SEREM TRABALHADOS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA POR EQUIPE	480,00 (KM/EQUIPE/DIA)
NÚMERO DE PESSOAS	4,00 (Nº DE HOMENS)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,00 (DIAS)

**II - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

**NÚMERO DE PESSOAS**

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
CAPINADOR	HOMENS	4,00

**01) MÃO DE OBRA**

**A) SALÁRIO**

DESCRIÇÃO	TIPO/ATIVIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
CAPINADOR**	PESSOA	4,00	R\$ 1.320,00	R\$ 5.280,00
<b>SUBTOTAL - A</b>				<b>5.280,00</b>

\*\*PISO: CONV. COLETIVA Nº CE000499/2023 - SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA URBANA E TERCEIRIZAÇÃO DE MAO DE OBRA DO ESTADO DO CEARA - SEACEC

**B) INSALUBRIDADE**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
CAPINADOR	FUNCIONÁRIO	4,00	R\$ 264,00	R\$ 1.056,00 20%
<b>SUBTOTAL - B</b>				<b>R\$ 1.056,00</b>

**C) HORAS EX. (DIURNO)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
CAPINADOR	FUNCIONÁRIO	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - C</b>				<b>R\$ 0,00</b>

**D) ADIC. NOTURNO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
CAPINADOR	FUNCIONÁRIO	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - D</b>				<b>R\$ 0,00</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D) R\$ 6.336,00**

**F) LEIS SOCIAIS (%)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
ENCARGOS SOCIAIS	CLT	70,80%	R\$ 6.336,00	R\$ 4.485,89
<b>SUBTOTAL - F</b>				<b>R\$ 4.485,89</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) R\$ 10.821,89**

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) PARA 12 MESES R\$ 129.862,68**

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**4. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA**
**G) CAFÉ DA MANHÃ**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
CAPINADOR	CAFÉ DA MANHÃ	4,00	R\$ 116,95	R\$ 467,80
				<b>SUBTOTAL - G</b>
				R\$ 467,80

**H) VALE REFEIÇÃO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
CAPINADOR	VALE REFEIÇÃO	4,00	R\$ 586,70	R\$ 2.346,80
				<b>SUBTOTAL - H</b>
				R\$ 2.346,80

**I) CESTA BÁSICA**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
CAPINADOR	CESTA BÁSICA	4,00	R\$ 211,89	R\$ 847,56
				<b>SUBTOTAL - I</b>
				R\$ 847,56

**SUBTOTAL (G + H + I)** R\$ 3.662,16

**SUBTOTAL (G + H + I) PARA 12 MESES** R\$ 43.945,92

**TOTAL MENSAL** R\$ 14.484,05

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (MÃO DE OBRA DIRETA)** R\$ 173.808,60

**III - UNIFORMES E FERRAMENTAIS**
**A) FARDAMENTO / EPI'S**

CAPINADOR	PRODUTO	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
	FARDAMENTO	4,00	R\$ 39,04	R\$ 13,01	4,00	1,00
CALÇADO	3,00	R\$ 25,80	R\$ 6,45	6,00	1,00	
PROTETOR SOLAR	1,00	R\$ 111,99	R\$ 9,33	6,00	1,00	
MÁSCARA	180,00	R\$ 1,02	R\$ 15,35	1,00	1,00	
LUVA DE VAQUETA	24,00	R\$ 7,70	R\$ 15,39	1,00	1,00	
ÓCULOS	6,00	R\$ 2,61	R\$ 1,30	2,00	1,00	
<b>SUBTOTAL FARDAMENTOS - CAPINADOR</b>				<b>R\$ 60,83</b>		
QUADRO RESUMO	TIPO CAPINADOR	QTD. P/ PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL		
		4,00	R\$ 60,83	R\$ 243,32		
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>				<b>R\$ 243,32</b>		
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>				<b>R\$ 2.919,84</b>		

**B) FERRAMENTAS POR GARI**

NÚMERO DE CAPINADORES: 4

PRODUTO	UND. MED.	QTD. ANO	CUSTO UNIT.	TOTAL MENSAL
ENXADA	UND	6,00	R\$ 24,49	R\$ 12,24
PÁ QUADRADA	UND	6,00	R\$ 28,62	R\$ 14,31
CARRINHO DE MÃO	UND	2,00	R\$ 80,41	R\$ 13,40
VASSOURA	UND	12,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
<b>SUBTOTAL FERRAMENTAS</b>				<b>R\$ 45,50</b>

**TOTAL MENSAL ITEM - B** R\$ 182,00  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - B** R\$ 2.184,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**4. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA**

TOTAL MENSAL (A+B)	R\$ 425,32
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (A+B)	R\$ 5.103,84
TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 01+02+03)	R\$ 14.909,37
TOTAL DE CUSTO DIRETO DO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 178.912,44

**VIII - RESUMO DAS DESPESAS**

DESCRIÇÃO	CUSTO MÊS
MÃO DE OBRA	R\$ 14.484,05
UNIFORMES E FERRAMENTAS	R\$ 425,32
SUBTOTAL	R\$ 14.909,37

<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 14.909,37</b>
---------------------	----------------------

<b>TOTAL PERÍODO CONTRATO</b>	<b>R\$ 178.912,44</b>
-------------------------------	-----------------------

**IX - TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO**

ADMINISTRAÇÃO	9,37%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
RISCOS	0,50%
SEGURO MAIS GARANTIAS CONTRATUAIS	1,00%
LUCRO	4,87%
<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	2,00%
<b>ÍNDICE DO BDI ARREDONDADO</b>	<b>20,00%</b>

CÁLCULO BDI  

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DE) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$
 BDI = 20,00%

TOTAL MENSAL =	R\$ 14.909,37
VALOR BDI =	R\$ 2.981,87
CUSTO MENSAL =	R\$ 17.891,24

TOTAL GERAL DO CONTRATO =	R\$ 178.912,44
VALOR BDI =	R\$ 35.782,44
CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO =	R\$ 214.694,88

*Marcos Ronnely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronnely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

*Anderson Soares Sousa*  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**5. ADMINISTRAÇÃO**

**I - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

**NÚMERO DE PESSOAS**

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
FISCAL / COORDENADOR	HOMENS	1,00

**01) MÃO DE OBRA**

**A) SALÁRIO**

DESCRIÇÃO	TIPO/ATIVIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
FISCAL	PESSOA	1,00	R\$ 1.843,81	R\$ 1.843,81
			<b>SUBTOTAL - A</b>	<b>1.843,81</b>

**B) INSALUBRIDADE**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
FISCAL	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			<b>SUBTOTAL - B</b>	<b>RS 0,00</b>

**C) HORAS EX. (DIURNO)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
FISCAL	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			<b>SUBTOTAL - C</b>	<b>RS 0,00</b>

**D) ADIC. NOTURNO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
FISCAL	FUNCIONÁRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			<b>SUBTOTAL - D</b>	<b>RS 0,00</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D) RS 1.843,81**

**F) LEIS SOCIAIS (%)**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
ENCARGOS SOCIAIS	CLT	70,80%	R\$ 1.843,81	R\$ 1.305,42
			<b>SUBTOTAL - F</b>	<b>RS 1.305,42</b>

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) RS 3.149,23**

**SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F) PARA 12 MESES RS 37.790,76**

**G) CAFÉ DA MANHÃ**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
FISCAL	CAFÉ DA MANHÃ	1,00	R\$ 108,68	R\$ 108,68
			<b>SUBTOTAL - G</b>	<b>RS 108,68</b>

**H) VALE REFEIÇÃO**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
FISCAL	VALE REFEIÇÃO	1,00	R\$ 546,00	R\$ 546,00
			<b>SUBTOTAL - H</b>	<b>RS 546,00</b>

**I) CESTA BÁSICA**

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL RS
FISCAL	CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 104,00	R\$ 104,00
			<b>SUBTOTAL - I</b>	<b>RS 104,00</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**S. ADMINISTRAÇÃO**

SUBTOTAL (G + H + I)	RS 758,68
SUBTOTAL (G + H + I) PARA 12 MESES	RS 9.104,16

TOTAL MENSAL	RS 3.907,91
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (MÃO DE OBRA DIRETA)	RS 46.894,92

**III - UNIFORMES E FERRAMENTAIS**

**A) FARDAMENTO / EPI'S**

	PRODUTO	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
SUPERVISOR / FISCAL	FARDAMENTO	2,00	R\$ 39,04	R\$ 6,51	4,00	1,00
	CALÇADO	1,00	R\$ 25,80	R\$ 2,15	6,00	1,00
	SUBTOTAL FARDAMENTOS - CAPINADOR			R\$ 8,66		
QUADRO RESUMO	TIPO	QTD. P/ PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL		
	FISCAL	1,00	R\$ 8,66	R\$ 8,66		
			TOTAL MENSAL ITEM - A	R\$ 8,66		
			CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO - A	R\$ 103,92		

TOTAL MENSAL (A)	RS 8,66
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (A)	RS 103,92
TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 01+02+03)	RS 3.916,57
TOTAL DE CUSTO DIRETO DO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	RS 46.998,84

**VIII - RESUMO DAS DESPESAS**

DESCRIÇÃO	CUSTO MÊS
MÃO DE OBRA	R\$ 3.907,91
UNIFORMES E FERRAMENTAS	R\$ 8,66
SUBTOTAL	R\$ 3.916,57

<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>RS 3.916,57</b>
---------------------	--------------------

<b>TOTAL PERÍODO CONTRATO</b>	<b>RS 46.998,84</b>
-------------------------------	---------------------

**IX - TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO**

ADMINISTRAÇÃO	9,37%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
RISCOS	0,50%
SEGURO MAIS GARANTIAS CONTRATUAIS	1,00%
LUCRO	4,87%
<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	2,00%
<b>ÍNDICE DO BDI ARREDONDADO</b>	<b>20,00%</b>

CÁLCULO BDI  

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$
 BDI = 20,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE
OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA, COMPREENDENDO COLETA, PODA, VARRIÇÃO, CAPINA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
LOCAL: PALHANO - CE
BDI = 20,00%
DATA: JUNHO DE 2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**5. ADMINISTRAÇÃO**

TOTAL MENSAL =	RS 3.916,57
VALOR BDI =	RS 783,31
CUSTO MENSAL =	RS 4.699,88
TOTAL GERAL DO CONTRATO =	RS 46.998,84
VALOR BDI =	RS 9.399,72
CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO =	RS 56.398,56

*Marcos Ronnely H. Pedrosa*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronnely Holanda Pedroza  
Titular / Administrador  
CPF: 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649/D

*Handwritten marks and signatures*