

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.13.01-TP**

DATA E HORA DA ABERTURA: 20 DE MARÇO 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 DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, TRANSPORTE, COLETA E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL
01	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, TRANSPORTE, COLETA E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.	SERVIÇO	1,00	R\$ 843.407,40
<b>VALOR TOTAL R\$</b>				<b>R\$ 843.407,40</b>
OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS				

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 843.407,40** (OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

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

PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA: PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 12 (DOZE) MESES E VIGÊNCIA CONTRATUAL DE 12 (DOZE) MESES, INICIADOS NO PRAZO MÁXIMO DE 05 (CINCO) DIAS, APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, NOS LOCAIS DETERMINADOS PELA UNIDADE GESTORA, PODENDO SER PRORROGADO, A CRITÉRIO DAS PARTES, NA FORMA DO ARTIGO 57, INCISO II, DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

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:
  - ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

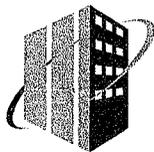
CONSTRUTORA SMART LTDA

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



CONSTRUTORA  
**SMART**

- SEGUROS EM GERAL, 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, 17 DE MARÇO DE 2023.

*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

CONSTRUTORA  
**SMART**

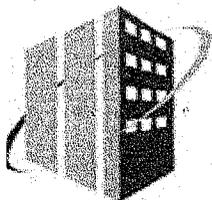
CONSTRUTORA SMART LTDA

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**



**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE**  
**BDE: 21,26%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

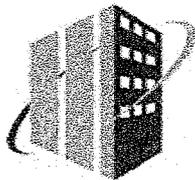
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1.0		COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS NA SEDE				R\$ 65.364,30	R\$ 784.371,60
1.1	CP.01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 12M3 - SEDE	M3	844,50	R\$ 77,40	R\$ 65.364,30	R\$ 784.371,60
2.0		DIVERSOS				R\$ 4.919,65	R\$ 59.035,80
2.1	CP.02	ENCARREGADO DE CAMPO INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS	HOMEM/MÊS	1,00	R\$ 4.919,65	R\$ 4.919,65	R\$ 59.035,80
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 70.283,95</b>	<b>R\$ 843.407,40</b>
<b>OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS</b>							

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

*Anderson Soares Sousa*  
ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52648/D

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



CONSTRUTORA  
**SMART**

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE

BDI: 21,26%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	%	TOTAL GLOBAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1.0	COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS NA SEDE	93,00%	784.371,60	8,33%	65.364,30	8,33%	65.364,30	8,33%	65.364,30
2.0	DIVERSOS	7,00%	59.035,80	8,33%	4.919,65	8,33%	4.919,65	8,33%	4.919,65
<b>TOTAL SIMPLES</b>				8,33%	70.283,95	8,33%	70.283,95	8,33%	70.283,95
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		100,00%	843.407,40	8,33%	70.283,95	16,67%	140.567,90	25,00%	210.851,85
							33,33%	281.135,80	41,67%
								351.419,75	50,00%
									421.703,70

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	%	TOTAL GLOBAL	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1.0	COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS NA SEDE	93,00%	784.371,60	8,33%	65.364,30	8,33%	65.364,30	8,33%	65.364,30
2.0	DIVERSOS	7,00%	59.035,80	8,33%	4.919,65	8,33%	4.919,65	8,33%	4.919,65
<b>TOTAL SIMPLES</b>				8,33%	70.283,95	8,33%	70.283,95	8,33%	70.283,95
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		100,00%	843.407,40	58,33%	491.987,65	66,67%	562.271,60	75,00%	632.555,55
							83,33%	702.839,50	91,67%
								773.123,45	100,00%
									843.407,40

*CSJ*

*Marcos Romfely H. Padroza*

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

*Anderson Soares Sousa*  
ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649/D

*Q*

CONSTRUTORA SMART LTDA

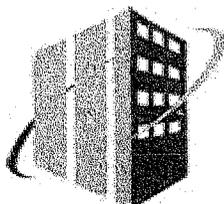
CNPJ: 23.078.596/0001-48

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



**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE**

**BDI: 21,26%**

## COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,75%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,41%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,16%</b>
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,00%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,50%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 25,00%**

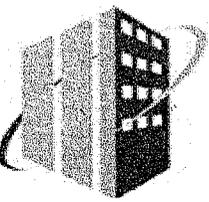
$$\text{BDI} = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

*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

*SS*

*SS*



CONSTRUTORA  
**SMART**



**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE**  
**BDI: 21,26%**

**ENCARGOS SOCIAIS**

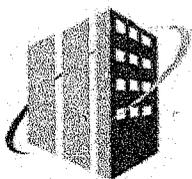
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,71%
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	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>72,08%</b>

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

*[Handwritten signature]*

*Anderson Soares Sousa*  
ANDERSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52640/D

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**



**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE**

**BDI: 21,26%**

**QUANTITATIVOS**

**1.0 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

**DIAS ÚTEIS**

365	DIAS/ANO
52	DOMINGO/ANO
10	FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
303	DIAS ÚTEIS ANO
25,25	DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

**1.1 PRODUÇÃO DE LIXO**

**1.1.1 LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL**

LOCAL	POPULAÇÃO TOTAL 2021 (IBGE)(*)	% DE ATENDIMENTO	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA (KG/HAB/DIA)	PRODUÇÃO LIXO KG/DIA	PRODUÇÃO LIXO M3/DIA (**)	PRODUÇÃO LIXO M3/MÊS
SEDE	12.079,00	67,00%	8.093,00	0,80	6.474,00	28,15	844,50
	<b>12.079,00</b>		<b>8.093,00</b>	<b>TOTAL (M3/DIA)</b>	<b>6.474,00</b>	<b>28,15</b>	<b>844,50</b>

(\*) ESTIMATIVA DO IBGE PARA 2021

**1.2 DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE**

**1.2.1 COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL**

VEÍCULO	LOCALIDADES	DISTÂNCIA DIÁRIA (KM)			Nº DE VIAGENS / DIA	DIAS DE COLETA / MÊS	DISTÂNCIA MENSAL (KM)
		COLETA	TRANSP. IDA/VOLTA E DESCARGA	TOTAL			
<b>COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE</b>							
COMPACTADOR 01 - 15M3	SEDE	35,00	64,00	99,00	1,00	25,25	2.499,75
	<b>TOTAL</b>					<b>25,25</b>	<b>2.499,75</b>

**1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO**

TIPO DE EQUIPAMENTO	LOCAL DA COLETA	TIPO DO LIXO (TON/MÊS)			QUANTIDADE DE VEÍCULOS	VOL. MENSAL COLETADO (M3)
		DOMICILIAR	VOLUMOSOS E Podação	RES. CONST. CIVIL (ENTULHO)		
COMPACTADOR	SEDE	844,50			1,00	844,50
<b>TOTAL</b>		<b>844,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>844,50</b>

**1.4 RESUMO DA MÃO DE OBRA**

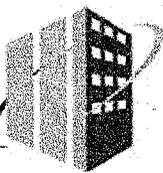
FUNÇÃO	QUANTIDADE
IRREGADO DE TURMA	1,00
COLETOR	3,00
MOTORISTA	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

**1.5 RESUMO DE EQUIPAMENTOS**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

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

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



**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE**

**BDI: 21,26%**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 12M3 - SEDE**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	10.134,00 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	844,50 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	28,15 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	99,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.499,75 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	29.997,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA**

**VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR - 5,70 TON/VIAGEM OU 12M3**

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	28,80 (*)

(\*) 12\*3\*80% = 28,80 M3

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

**PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS**

$F = Q / (Q \times f \times V)$

ONDE,

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA  
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3  
 q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3  
 f - FATOR DE CARGO DO EQUIPAMENTO  
 (EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)  
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	844,50
VIAG. / VEÍC. / DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	28,80
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,16

QUADRO RESUMO	
COLETA DIURNA	1,16
RESERVA TÉCNICA	0,00
<b>Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:</b>	<b>1,00</b>

**B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) E 01 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

**PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA**

MOTORISTAS	1,00
COLETORES	3,00

**TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)**

MOTORISTAS	1,00
COLETORES	3,00

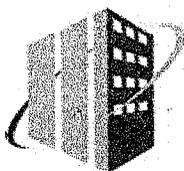
**01) MÃO OBRA**

**A) SALÁRIO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 2.012,29	R\$ 2.012,29
COLETORES (*)	3,00	R\$ 1.277,59	R\$ 3.832,77
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 5.845,06</b>

**B) INSALUBRIDADE**

QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------------	----------------	-------------



CONSTRUTORA  
**SMART**



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE

BDI: 21,26%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

MOTORISTA (20% DO SM)	1,00	R\$ 242,40	R\$ 242,40
COLETORES (20% DO SM)	3,00	R\$ 484,80	R\$ 1.454,40
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 1.696,80</b>

<b>SUBTOTAL (A + B)</b>			<b>R\$ 7.541,86</b>
-------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.436,17	R\$ 5.436,17
<b>SUBTOTAL - D</b>			<b>R\$ 5.436,17</b>

<b>SUBTOTAL (A + B + C)</b>	MENSAL		<b>R\$ 12.978,03</b>
-----------------------------	--------	--	----------------------

<b>SUBTOTAL (A + B + C)</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 155.736,36</b>
-----------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 105,55	R\$ 105,55
COLETORES	3,00	R\$ 105,55	R\$ 316,65
<b>SUBTOTAL - D</b>		(**) 4,18 x 25,25 DIAS = 105,55	<b>R\$ 422,20</b>

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 530,25	R\$ 530,25
COLETORES	3,00	R\$ 530,25	R\$ 1.590,75
<b>SUBTOTAL - E</b>		(**) 21,00 x 25,25 DIAS = 530,25	<b>R\$ 2.121,00</b>

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
COLETORES	3,00	R\$ 170,00	R\$ 510,00
<b>SUBTOTAL - F</b>			<b>R\$ 680,00</b>

G) PLR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 118,99	R\$ 118,99
COLETORES	3,00	R\$ 118,99	R\$ 356,97
<b>SUBTOTAL - E</b>			<b>R\$ 475,96</b>

<b>SUBTOTAL (D + E + F + G) =</b>	MENSAL		<b>R\$ 3.699,16</b>
-----------------------------------	--------	--	---------------------

<b>SUBTOTAL (D + E + F + G) =</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 44.389,92</b>
-----------------------------------	---------------	--	----------------------

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>R\$ 16.677,19</b>
-------------------------------	--	--	----------------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>			<b>R\$ 200.126,28</b>
--	--	--	-----------------------

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(\*) FONTE: CCT Nº CE000565/2022 DO SETCERCE

(\*\*) FONTE: CCT Nº CE000153/2022 DO SEEACONCE

(\*\*\*) SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.212,00 APARTIR DE 1º DE JANEIRO, MEDIDA PROVISÓRIA 1091/21

**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

**A) DEPRECIÇÃO**

SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

$$Dep = d \times VN / 12$$

ONDE,  
VN - VALOR DO EQUIPAMENTO  
(\*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

$$(*) d = (1 - VR / 100) / VU \text{ ONDE,}$$

Nº DE COMPACTADORES  
VALOR DOS CHASSIS  
VALOR DO COMPACTADOR  
VALOR DO EQUIP.  
VIDA ÚTIL DO EQUIP.  
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO  
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO  
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
315.802,94	(R\$)
170.047,74	(R\$)
485.850,68	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,2000	(MÊS)
8.097,51	(R\$)
8.097,51	(R\$)

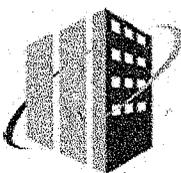
CONSTRUTORA SMART LTDA

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



**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE**

**BDI: 21,26%**

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VR = VALOR RESIDUAL (20%)

VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>8.097,51 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>97.170,14 (R\$)</b>

### B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$$RC = ((VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i) / 12$$

ONDE,

VN = VALOR DO EQUIPAMENTO

VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO. ELA

DEFINIDA NO DIA 21 DE SETEMBRO DE 2022

DE LO COPOM, QUE DECIDIU MANTER A TAXA EM 13,75%

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	315.802,94 (R\$)
VALOR DO COMPACTADOR	170.047,74 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	485.850,68 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
TX DE JUROS ANUAL (i)	13,75% (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	3.479,40 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	3.479,40 (R\$)

<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>3.479,40 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>41.752,79 (R\$)</b>

### C) LICENCIAMENTO E SEGUROS

(SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA DE 1,00% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS + COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO)

LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATÓRIO - R\$ 181,52/VEÍC. ANO

\*IPVA DE 1% a.a.

$$i = \frac{VN \times 1\%}{12}$$

ONDE:

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSIS)

SEGURO CONTRA TERCEIROS 2,5% a.a.

$$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$$

ONDE:

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMP)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	315.802,94 (R\$)
VALOR DO COMPACTADOR	170.047,74 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	485.850,68 (R\$)
LICENCIAMENTO	15,13 (R\$/MÊS)
IPVA	263,17 (R\$/MÊS)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	1.012,19 (R\$/MÊS)
CUSTO / EQUIPAMENTO	1.290,48 (R\$/MÊS)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.290,48 (R\$/MÊS)

<b>CUSTO MENSAL - C</b>	<b>1.290,48 (R\$/MÊS)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>15.485,82 (R\$)</b>

### D) MANUTENÇÃO

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

ONDE:

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMP)

K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

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

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	315.802,94 (R\$)
VALOR DO COMPACTADOR	170.047,74 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	485.850,68 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	9.109,70 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	9.109,70 (R\$)

<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>9.109,70 (R\$/MÊS)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>109.316,40 (R\$)</b>

### REFERÊNCIA

CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/GO

## TOTAL DO CUSTO FIXO

**CUSTO MENSAL (A + B + C + D)**

**R\$ 21.977,10**



CONSTRUTORA  
**SMART**



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE

BDI: 21,26%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**CUSTO PERÍODO DO CONTRATO**

**R\$ 263.725,15**

**CUSTO VARIÁVEL**

**E) COMBUSTÍVEL**

(\*) FONTE: ENGWHERE CONFORME ENDEREÇO ELETRÔNICO ABAIXO  
<https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL  
PERCURSO MENSAL  
CONSUMO ÓLEO DIESEL (\*)

7,69 (R\$/L)
2.499,75 (KM)
1,80 (KM/L)

**CUSTO MENSAL - E**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

10.679,49
128.153,85 (R\$)

**F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM**

**TROCA DE ÓLEO:**

CÁRTE - 15L A CADA 2.500 KM  
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000 KM  
HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM  
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM  
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS  
COM LUBRIFICANTES  
LAVAGEM: 4 POR MÊS

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR  
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO -  
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO  
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE  
CONSUMO DE ÓLEO DO MOTOR  
CONSUMO DE ÓLEO HIDRÁULICO  
CONSUMO DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO  
CONSUMO DE GRAXA LUBRIFICANTE  
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DO MOTOR  
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO  
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO  
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE  
CUSTO UNITÁRIO POR KM  
PERCURSO MENSAL  
CUSTO MENSAL COM LUBRIFICANTE  
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE  
CUSTO MENSAL COM FILTROS  
LAVAGEM (4 POR MÊS) - (\*)

15,00 (L/2.500 KM)
10,00 (L/10.000 KM)
10,00 (L/10.000 KM)
0,0010 (KG/KM)
0,00600 (L/KM)
0,00100 (L/KM)
0,00100 (L/KM)
0,00100 (KG/KM)
25,98 (R\$/L)
14,85 (R\$/L)
14,85 (R\$/L)
24,31 (R\$/KG)
0,21 (R\$/KM)
2.499,75 (KM)
524,95 (R\$)
10,00% (%)
52,49 (R\$)
974,00 (R\$)

(\*) 1 VEÍC. x 4 LAV. x R\$ 243,50 =

R\$ 974,00

**CUSTO MENSAL - F**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

1.551,44
18.617,25 (R\$)

**PNEUS E CÂMARAS**

VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

REFEÊNCIA:  
CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE  
ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA  
URBANA - TCE/GO

Nº DE PNEUS (275/80/R22,5)  
Nº DE RECAPAGENS  
QUILOM. DE TROCA/RECAPAGEM  
PREÇO UNIT. DE PNEUS  
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS  
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM  
PERCURSO MENSAL TOTAL  
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO  
CUSTO MENSAL / VEÍCULO

6,00 (UND)
4,00 (UND)
35.000,00 (KM)
1.973,98 (R\$)
311,68 (R\$)
13.090,58 (R\$)
2.499,75 (KM)
2.499,75 (KM)
934,95 (R\$)

**CUSTO MENSAL - G**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

934,95 (R\$)
11.219,37 (R\$)

**TOTAL DO CUSTO VARIÁVEL**

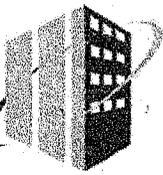
CONSTRUTORA SMART LTDA

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**



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE

BDE: 21,26%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

<b>CUSTO MENSAL (E + F + G)</b>	<b>R\$ 13.165,87</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>R\$ 157.990,47</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 02</b>	<b>R\$ 35.142,97</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02</b>	<b>R\$ 421.715,62</b>

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**A) FARDAMENTOS E EPI'S**

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 62,47	R\$ 31,24
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 39,70	R\$ 19,85
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 42,97	R\$ 21,49
<b>SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA</b>			<b>72,58</b>
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 62,47	R\$ 31,24
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 39,70	R\$ 19,85
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 42,97	R\$ 21,49
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 19,39	R\$ 3,23
MÁSCARAS SEMIFACIAL, IMPERM.	48,00	R\$ 1,65	R\$ 6,58
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 5,06	R\$ 2,53
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,69	R\$ 6,35
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 13,42	R\$ 13,42
<b>SUBTOTAL FARDAMENTOS - COLETOR</b>			<b>R\$ 125,00</b>

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 72,58	R\$ 72,58
COLETORES	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>			<b>R\$ 447,58</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>			<b>R\$ 5.370,96</b>

**B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO**

	QUANT. /ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 14,80	R\$ 7,40
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 24,19	R\$ 4,03
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 30,85	R\$ 10,28
<b>SUBTOTAL - FERRAMENTAS</b>			<b>R\$ 21,71</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS = **1,00**

TOTAL MENSAL ITEM - B **21,71**  
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B **260,52**

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 03</b>	<b>R\$ 469,29</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03</b>	<b>R\$ 5.631,48</b>
<b>(UNIFORMES E FERRAMENTAS)</b>	
<b>TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)</b>	<b>R\$ 52.289,45</b>
<b>TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>R\$ 627.473,38</b>

**CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)**

MENSAL	R\$ 52.289,45
BDE - 25,00%	R\$ 13.072,36
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 65.361,81</b>

QUANTIDADES: 844,50 (M3/MÊS)

**CUSTO UNITÁRIO POR M3 = R\$ 77,40**

*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  
TELEFONE: (85) 3182.4631  
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE

BDE: 21,26%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**2.1 - ENCARREGADO DE CAMPO**

**01) MÃO OBRA**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>A) SALÁRIO</b>			
ENCARREGADO	1,00	R\$ 1.707,55	R\$ 1.707,55
<b>SUBTOTAL - A</b>			<b>R\$ 1.707,55</b>
<b>B) INSALUBRIDADE</b>			
ENCARREGADO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - B</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>SUBTOTAL (A + B)</b>			<b>R\$ 1.707,55</b>
<b>C) LEIS SOCIAIS (%)</b>			
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 1.230,80	R\$ 1.230,80
<b>SUBTOTAL - D</b>			<b>R\$ 1.230,80</b>
<b>SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL</b>			<b>R\$ 2.938,35</b>
<b>SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES</b>			<b>R\$ 35.260,20</b>
<b>D) CAFÉ DA MANHÃ</b>			
ENCARREGADO	1,00	R\$ 105,55	R\$ 105,55
<b>SUBTOTAL - D</b>		(**) 4,18 x 25,25 DIAS = 105,55	<b>R\$ 105,55</b>
<b>E) VALE REFEIÇÃO</b>			
ENCARREGADO	1,00	R\$ 530,25	R\$ 530,25
<b>SUBTOTAL - E</b>		(**) 21,00 x 25,25 DIAS = 530,25	<b>R\$ 530,25</b>
<b>F) CESTA BÁSICA</b>			
ENCARREGADO	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
<b>SUBTOTAL - F</b>			<b>R\$ 170,00</b>
<b>G) PLR</b>			
ENCARREGADO	1,00	R\$ 118,99	R\$ 118,99
<b>SUBTOTAL - E</b>			<b>R\$ 118,99</b>
<b>SUBTOTAL (D + E + F + G) = MENSAL</b>			<b>R\$ 924,79</b>
<b>SUBTOTAL (D + E + F + G) = PARA 12 MESES</b>			<b>R\$ 11.097,48</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>R\$ 3.863,14</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>			<b>R\$ 46.357,68</b>

(\*) FONTE: CCT Nº CE000565/2022 DO SETCERCE

(\*\*) FONTE: CCT Nº CE000153/2022 DO SEEACONCE

(\*\*\*) SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.212,00 A PARTIR DE 1º DE JANEIRO, MEDIDA PROVISÓRIA 1091/21

**02) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**A) FARDAMENTOS E EPI'S**

ENCARREGADO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 62,47	R\$ 31,24
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 39,70	R\$ 19,85
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 42,97	R\$ 21,49
<b>SUBTOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA</b>			<b>72,58</b>

ENCARREGADO	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
	1,00	R\$ 72,58	R\$ 72,58
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>			<b>R\$ 72,58</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>			<b>R\$ 870,96</b>



CONSTRUTORA  
**SMART**



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE

BDI: 21,26%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

TOTAL MENSAL ITEM - 02	RS 72,58
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	RS 870,96
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	RS 3.935,72
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	RS 47.228,64

<b>CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)</b>	
MENSAL	RS 3.935,72
BDI - 25,00%	RS 983,93
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>RS 4.919,65</b>

QUANTIDADES: 1,00 (HOMEM/MÊS)

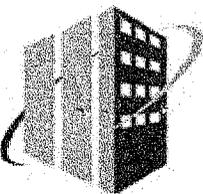
<b>CUSTO UNITÁRIO POR HOMEM/MÊS =</b>	<b>RS 4.919,65</b>
---------------------------------------	--------------------

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

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

*BRJ*

*8*



CONSTRUTORA  
**SMART**



**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE**

**BDI: 21,26%**

**INSUMOS**

CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	PREÇO UNIT.
<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3 (CHASSI + EQUIP.)	UNID	485.850,68
<b>INSUMOS DIVERSOS E COMBUSTÍVEIS</b>			
MERCADO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL S10	LITRO	7,69
MERCADO	ÓLEO CÁRTER	LITRO	25,98
MERCADO	ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	LITRO	14,85
MERCADO	GRAXA	KG	24,31
MERCADO	LAVAGEM DE CAMINHÃO	UNID	243,50
MERCADO	PNEUS E CÂMARAS P/ CAMINHÃO	UNID	1.973,98
MERCADO	RECAPEAMENTO PARA PNEU DE CAMINHÃO	UNID	311,68
<b>FERRAMENTAS E EPI'S</b>			
SINAPI + 13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70/76 CM	UNID	39,80
MERCADO	GARFO 8 DENTES / CISCADOR	UNID	30,85
MERCADO	PÁ QUADRADA	UNID	24,19
SINAPI - 38403	ENXADA	UNID	55,98
SEINFRA 12418	SACOS PLÁSTICOS 100 LITROS REFORÇADOS	UNID	0,75
MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UNID	14,80
<b>EPI'S</b>			
MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	12,69
SINAPI-00036145	BOTA DE SEGURANÇA C/ MEIA	UNID	42,97
SBC	CALÇA COMPRIDA DE BRIM	UNID	62,47
SBC	CAMISA DE BRIM COM MANGA	UNID	39,70
SINAPI-12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UNID	19,39
SBC	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	UNID	1,65
MERCADO	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	5,06
SINAPI 12892	LUVAS CANO LONGO	UNID	13,42
MERCADO	PROTETOR SOLAR	UNID	20,31
<b>SALÁRIOS E BENEFÍCIOS</b>			
CCT SINDICATO (**)	SALÁRIO GARI	MÊS	1.277,59
CCT SINDICATO (*)	SALÁRIO MOTORISTA	MÊS	1.904,49
CCT SINDICATO (**)	SALÁRIO ENCARREGADO	MÊS	1.707,55
MP (***)	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	MÊS	1.212,00
CCT SINDICATO (**)	VALE ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO)	UNID	21,00
CCT SINDICATO (**)	CAFÉ DA MANHÃ	UNID	4,18
CCT SINDICATO (*)	CESTA BÁSICA	UNID	170,00

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

Anderson Soares Sousa  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52640/D

*[Handwritten signature]*