

**PROPOSTA DE PREÇOS - REAJUSTADA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE  
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 052/2023-PE

PREZADO (A) PRESIDENTE DA COMISSÃO,

PELO PRESENTE INSTRUMENTO, VIMOS APRESENTAR NOSSA PROPOSTA ESCRITA, RELATIVA AO OBJETO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 052/2023-PE, BEM COMO AS INFORMAÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E AS CONDIÇÕES ABAIXO DISCRIMINADAS:

**1. IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:**

- RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA SMART LTDA
- INSCRIÇÃO CNPJ: 23.078.596/0001-48
- INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 452529-9
- ENDEREÇO: AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA – CEARÁ
- TELEFONE: 85.3182.4631

**2. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:**

- NOME: MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA
- INSCRIÇÃO CPF: 021.953.583-35
- Nº CELULAR: 85.3182.4631

**3. OBJETO:**

- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA DIVERSAS UTILIDADES JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**4. FORMAÇÃO DE PREÇOS:**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO
1	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA DIVERSAS UTILIDADES JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	RS 6.996.992,64
SEIS MILHÕES, NOVECIENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS		

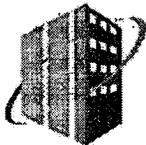
**5. CONDIÇÕES GERAIS:**

- A PRESENTE PROPOSTA DE PREÇOS É VÁLIDA POR 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.
- O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.
- O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ DE 12 (DOZE) MESES, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EM ANEXO.

**6. DECLARAÇÃO DA LICITANTE:**

- DE QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS, ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE A EXECUÇÃO DO FORNECIMENTO REFERENTE A FRETE, IMPOSTOS, TAXAS, TRIBUTOS, DESLOCAMENTO

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**



DE PESSOAL E DEMAIS ÔNUS ATINENTES À FABRICAÇÃO, VALIDADE, TRANSPORTE E ENTREGA DOS ITENS, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO;

- DE QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE SUA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

FORTALEZA - CE, 08 DE DEZEMBRO DE 2023.

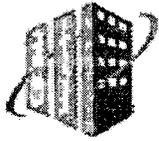
*Marcos Romildo H. Padroza*

**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
**CNPJ: 23.078.596/0001-48**  
**Marcos Romildo Holanda Padroza**  
**Titular / Administrador**  
**CPF: 021.053.583-35**

**SMART**

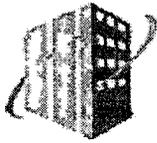
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
**CNPJ: 23.078.596/0001-48**

**AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA – CEARÁ**  
**TELEFONE: (85) 3182.4631**  
**CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM**

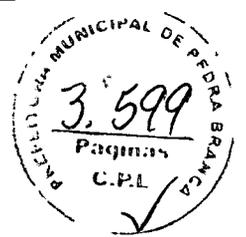


**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO	FONTE	UNID.	QUANT. HORAS MENSAL	QUANT. HORAS ANUAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL MENSAL COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL ANUAL COM BDI (R\$)
<b>LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS</b>											
<b>LOTE 1</b>											
1.1	PB-001	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CIP)	CAT (OU SIMILAR) / 320	PRÓPRIA	II	176,00	2.112,00	112,63	142,68	25.111,68	301.340,16
1.2	PB-002	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / 416	PRÓPRIA	H	832,00	9.984,00	54,92	69,57	57.882,24	694.586,88
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01</b>										<b>82.993,92</b>	<b>995.927,04</b>
<b>LOTE 2</b>											
2.1	PB-003	MOTONIVELADORA (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / 120 AWD	PRÓPRIA	H	528,00	6.336,00	122,28	154,90	81.787,20	981.446,40
2.2	PB-004	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	FACHINI (OU SIMILAR) / 2023	PRÓPRIA	H	64,00	768,00	141,44	179,18	11.467,52	137.610,24
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 02</b>										<b>93.254,72</b>	<b>1.119.056,64</b>
<b>LOTE 3</b>											
3.1	PB-005	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / D5	PRÓPRIA	H	176,00	2.112,00	132,67	168,07	29.580,32	354.963,84
3.2	PB-006	TRATOR DE PNEUS (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / 834K	PRÓPRIA	H	76,00	2.112,00	34,41	43,59	7.671,84	92.062,08
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 03</b>										<b>37.252,16</b>	<b>447.025,92</b>
<b>LOTE 4</b>											
4.1	PB-007	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	VW (OU SIMILAR) / 17.210	PRÓPRIA	H	1.040,00	12.480,00	69,08	87,51	91.010,40	1.092.124,80
4.2	PB-008	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (CHP)	VOLVO (OU SIMILAR) / VMX 290	PRÓPRIA	H	624,00	7.488,00	76,33	96,69	60.334,56	724.014,72
4.3	PB-009	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CIP)	VW (OU SIMILAR) / 15.180	PRÓPRIA	II	192,00	2.304,00	78,29	99,18	19.042,56	228.510,72
4.4	PB-010	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CIP)	MERCEDES BENZ (OU SIMILAR) / 1719	PRÓPRIA	II	192,00	2.304,00	73,75	93,43	17.938,56	215.262,72
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 04</b>										<b>188.326,08</b>	<b>2.259.912,96</b>
<b>LOTE 5</b>											
5.1	PB-011	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / 950	PRÓPRIA	H	176,00	2.112,00	157,75	199,84	35.171,84	422.062,08
5.2	PB-012	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / CB16	PRÓPRIA	H	64,00	768,00	53,87	68,24	4.367,36	52.408,32
5.3	PB-013	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / CW34	PRÓPRIA	H	64,00	768,00	92,57	117,27	7.505,28	90.063,36
5.4	PB-014	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	CAT (OU SIMILAR) / CVP40	PRÓPRIA	H	64,00	768,00	21,35	27,05	1.731,20	20.774,40
5.5	PB-015	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CIP)	CAT (OU SIMILAR) / CP44B	PRÓPRIA	II	64,00	768,00	86,49	109,57	7.012,48	84.149,76
5.6	PB-016	VIBRO ACARAD, DE MISTURA BETUM. (CHP)	CIBER (OU SIMILAR) / AF4000	PRÓPRIA	H	64,00	768,00	148,34	187,92	12.026,88	144.322,56
5.7	PB-017	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	VW (OU SIMILAR) / 17190	PRÓPRIA	H	64,00	768,00	112,19	142,12	9.095,68	109.148,16
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 05</b>										<b>76.910,72</b>	<b>922.928,64</b>
<b>LOTE 6</b>											
6.1	PB-018	COMPACTADOR DE LIXO 12M³ COM MOTORISTA	VW (OU SIMILAR) / 17280	PRÓPRIA	H	480,00	5.760,00	96,10	121,74	58.435,20	701.222,40
6.2	PB-019	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	VW (OU SIMILAR) / 15.180	PRÓPRIA	H	384,00	4.608,00	67,47	85,47	32.820,48	393.845,76
6.3	PB-020	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	TOYAMA (OU SIMILAR) / TBC63	PRÓPRIA	H	176,00	2.112,00	4,41	5,59	983,84	11.806,08

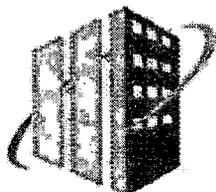


**CONSTRUTORA  
SMART**



6.4	PB-021	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO F4000 COM MOTORISTA	FORD (OU SIMILAR) / F4000	PRÓPRIA	H	192,00	2.304,00	49,77	63,05	12.105,60	145.267,20	
										VALOR TOTAL DO LOTE 06	104.345,12	1.252.141,44
										TOTAL SIMPLES	460.283,52	5.523.402,24
										VALOR DO BDI - 26.68%	122.799,20	1.473.590,40
										TOTAL GERAL	583.082,72	6.996.992,64

*Manoel Ramalho H. Bezerra*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Manoel Ramalho H. Bezerra  
 Titular / Administrador  
 CPF: 021.982.588-88



CONSTRUTORA  
**SMART**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE EQUIP.	HORAS/DIA POR EQUIPAMENTO	DIAS/MÊS	QUANT. HORAS/MÊS
1	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS				
1.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	1,00	8,00	22,00	176,00 H
1.2	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	4,00	8,00	26,00	832,00 H
2.1	MOTONIVELADORA (CHP)	3,00	8,00	22,00	528,00 H
2.2	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	1,00	8,00	8,00	64,00 H
3.1	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,00	8,00	22,00	176,00 H
3.2	TRATOR DE PNEUS (CHP)	1,00	8,00	22,00	176,00 H
4.1	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	5,00	8,00	26,00	1.040,00 H
4.2	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (CHP)	3,00	8,00	26,00	624,00 H
4.3	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	1,00	8,00	24,00	192,00 H
4.4	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	1,00	8,00	24,00	192,00 H
5.1	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,00	8,00	22,00	176,00 H
5.2	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	1,00	8,00	8,00	64,00 H
5.3	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,00	8,00	8,00	64,00 H
5.4	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	1,00	8,00	8,00	64,00 H
5.5	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	1,00	8,00	8,00	64,00 H
5.6	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	1,00	8,00	8,00	64,00 H
5.7	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	1,00	8,00	8,00	64,00 H
6.1	COMPACTADOR DE LIXO 12M³ COM MOTORISTA	2,00	8,00	30,00	480,00 H
6.2	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	2,00	8,00	24,00	384,00 H
6.3	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	1,00	8,00	22,00	176,00 H
6.4	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO F4000 COM MOTORISTA	1,00	8,00	24,00	192,00 H

*Marcos Rennety H. Pedrosa*

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Rennety Holanda Pedrosa  
Titular / Administrador  
CPF: 021.953.563-35



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL R\$	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS	100,00%	6.996.992,64	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES SIMPLES			583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES ACUMULADOS	100,00%	6.996.992,64	583.082,72	8,33%	1.166.165,44	16,67%	1.749.248,16	25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL R\$	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS	100,00%	6.996.992,64	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES SIMPLES			583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES ACUMULADOS	100,00%	6.996.992,64	2.332.330,88	33,33%	2.915.413,60	41,67%	3.498.496,32	50,00%

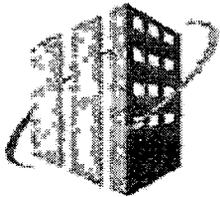
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL R\$	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS	100,00%	6.996.992,64	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES SIMPLES			583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES ACUMULADOS	100,00%	6.996.992,64	4.081.579,04	58,33%	4.664.661,76	66,67%	5.247.744,48	75,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL R\$	10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS	100,00%	6.996.992,64	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES SIMPLES			583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%	583.082,72	8,33%
	VALORES ACUMULADOS	100,00%	6.996.992,64	5.830.827,20	83,33%	6.413.909,92	91,67%	6.996.992,64	100,00%

*Marcos Romário H. Rodrigues*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Romário Holanda Pedrosa  
 Titular / Administrador  
 CPF: 021.852.583-35



CONSTRUTORA SMART LTDA  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 AV. BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182-4631  
 CONSTRUTORASSMART@HOTMAIL.COM



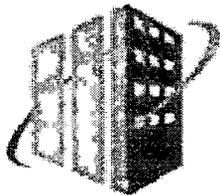
CONSTRUTORA  
**SMART**



COMPOSIÇÃO DE BDI			
CÓD	DESCRIÇÃO		%
AC	DESPESAS INDIRETAS		
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%
R	DESPESAS FINANCEIRAS		1,15%
	RISCOS		1,20%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		<b>6,35%</b>
CÓD	DESCRIÇÃO		%
S+G	BENEFÍCIO		
L	GARANTIA / SEGUROS		0,80%
	LUCRO		6,16%
	<b>BENEFÍCIO</b>		<b>6,96%</b>
CÓD	DESCRIÇÃO		%
I	IMPOSTOS		
	PIS		10,15%
	COFINS		0,65%
	ISS		3,00%
	2,00%		
	CPRB		4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15%</b>
		<b>BDI =</b>	<b>26,68%</b>

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

*Marcos Romildo H. Pedrosa*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Romildo Holanda Pedrosa  
Titular / Administrador  
CPF: 021.953.553-35



CONSTRUTORA  
**SMART**

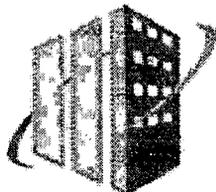


**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,7%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*Marco Renaldy H. Pedrosa*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marco Renaldy Holanda Pedrosa  
Titular / Administrador  
CPF: 021.058.588-88

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**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

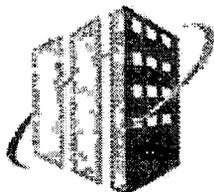
PB-001 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	46,7746	0,9030	42,2375
12702	JUROS	H	3,1673	0,9030	2,8601
12703	MANUTENÇÃO	H	46,7746	0,9030	42,2375
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,0000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL :</b>					<b>112,6350</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>112,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>112,63</b>

PB-002 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,6711	0,9030	11,4420
12702	JUROS	H	1,1261	0,9030	1,0169
12703	MANUTENÇÃO	H	19,0067	0,9030	17,1631
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL :</b>					<b>54,9219</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>54,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>54,92</b>

PB-003 - MOTONIVELADORA (CHP)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	44,7096	0,9030	40,3728
12702	JUROS	H	4,4151	0,9030	3,9868
12703	MANUTENÇÃO	H	55,8870	0,9030	50,4660
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,0000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL :</b>					<b>122,2756</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>122,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>122,28</b>

PB-004 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	51,1111	0,9030	46,1533
12702	JUROS	H	3,5331	0,9030	3,1904
12703	MANUTENÇÃO	H	76,6667	0,9030	69,2300
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,0000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL :</b>					<b>141,4437</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>141,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>141,44</b>

PB-005 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



CONSTRUTORA  
**SMART**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45.5809	0,9030	41.1596
I2702	JUROS	H	4.9512	0,9030	4.4709
I2703	MANUTENÇÃO	H	68.3714	0,9030	61.7394
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1.0000	25.3000	25.3000
<b>TOTAL :</b>					<b>132.6699</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>132.67</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSOS</b>					
<b>BDI: 0,00</b>					
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>132.67</b>

**PB-006 - TRATOR DE PNEUS (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	7.7673	0,9030	7.0139
I2702	JUROS	H	0,8437	0,9030	0,7619
I2703	MANUTENÇÃO	H	8,7383	0,9030	7,8907
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL :</b>					<b>34,4064</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>34,41</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSOS</b>					
<b>BDI: 0,00</b>					
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>34,41</b>

**PB-007 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	19,7647	0,9030	17,8475
I2702	JUROS	H	1,7566	0,9030	1,5862
I2703	MANUTENÇÃO	H	29,6471	0,9030	26,7713
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL :</b>					<b>69,0751</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>69,08</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSOS</b>					
<b>BDI: 0,00</b>					
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>69,08</b>

**PB-008 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	22,8666	0,9030	20,6485
I2702	JUROS	H	2,0323	0,9030	1,8352
I2703	MANUTENÇÃO	H	34,2999	0,9030	30,9728
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,0000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL :</b>					<b>76,3265</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>76,33</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSOS</b>					
<b>BDI: 0,00</b>					
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>76,33</b>

**PB-009 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	23,7059	0,9030	21,4064

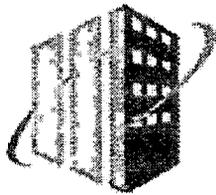
CONSTRUTORA SMART LTDA

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**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2702	JUROS	H	2,1069	0,9030	1,9025
I2703	MANUTENÇÃO	H	35,5588	0,9030	32,1096
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,0000	22,8700	22,8700
				<b>TOTAL :</b>	<b>78,2886</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>78,29</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>78,29</b>

**PB-010 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	21,7647	0,9030	19,6535
I2702	JUROS	H	1,9343	0,9030	1,7467
I2703	MANUTENÇÃO	H	32,6471	0,9030	29,4803
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,0000	22,8700	22,8700
				<b>TOTAL :</b>	<b>73,7505</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>73,75</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>73,75</b>

**PB-011 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,6578	0,9030	51,1620
I2702	JUROS	H	5,0355	0,9030	4,5471
I2703	MANUTENÇÃO	H	84,9867	0,9030	76,7430
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000	25,3000	25,3000
				<b>TOTAL :</b>	<b>157,7520</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>157,75</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>157,75</b>

**PB-012 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	15,1522	0,9030	13,6824
I2702	JUROS	H	1,3300	0,9030	1,2010
I2703	MANUTENÇÃO	H	15,1522	0,9030	13,6824
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	25,3000	25,3000
				<b>TOTAL :</b>	<b>53,8659</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>53,87</b>
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>53,87</b>

**PB-013 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	33,8795	0,9030	30,5932
I2702	JUROS	H	2,9739	0,9030	2,6854
I2703	MANUTENÇÃO	H	37,6439	0,9030	33,9924

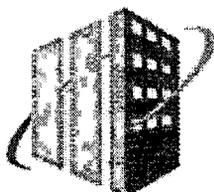
CONSTRUTORA SMART LTDA

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**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

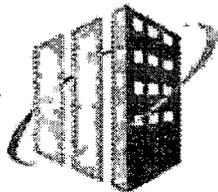
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,0000	25,3000	25,3000
				<b>TOTAL :</b>	92,5711
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	92,57
				<b>ENCARGOS:</b>	<i>INCLUSOS</i>
				<b>BDI:</b>	0,00
				<b>TOTAL GERAL:</b>	92,57

<b>PB-014 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,2448	0,9030	1,1241
12702	JUROS	H	0,0725	0,9030	0,0655
12703	MANUTENÇÃO	H	1,5724	0,9030	1,4199
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,0000	18,7400	18,7400
				<b>TOTAL :</b>	21,3494
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	21,35
				<b>ENCARGOS:</b>	<i>INCLUSOS</i>
				<b>BDI:</b>	0,00
				<b>TOTAL GERAL:</b>	21,35

<b>PB-015 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	27,8887	0,9030	25,1835
12702	JUROS	H	2,6928	0,9030	2,4316
12703	MANUTENÇÃO	H	37,1849	0,9030	33,5780
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,0000	25,3000	25,3000
				<b>TOTAL :</b>	86,4931
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	86,49
				<b>ENCARGOS:</b>	<i>INCLUSOS</i>
				<b>BDI:</b>	0,00
				<b>TOTAL GERAL:</b>	86,49

<b>PB-016 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	64,9930	0,9030	58,6887
12702	JUROS	H	6,2754	0,9030	5,6667
12703	MANUTENÇÃO	H	64,9930	0,9030	58,6887
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,0000	25,3000	25,3000
				<b>TOTAL :</b>	148,3440
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	148,34
				<b>ENCARGOS:</b>	<i>INCLUSOS</i>
				<b>BDI:</b>	0,00
				<b>TOTAL GERAL:</b>	148,34

<b>PB-017 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	33,0656	0,9030	29,8582
12702	JUROS	H	3,1927	0,9030	2,8830



CONSTRUTORA  
**SMART**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	44,0875	0,9030	39,8110
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	1,0000	39,6400	39,6400
<b>TOTAL :</b>					<b>112,1923</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>112,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>112,19</b>

**PB-019 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	H	18,9333	0,9030	17,0968
12702	JUROS	H	2,0566	0,9030	1,8571
12703	MANUTENÇÃO	H	28,4000	0,9030	25,6452
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,0000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL :</b>					<b>67,4691</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>67,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>67,47</b>

**PB-020 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	H	2,6701	0,9030	2,4111
12702	JUROS	H	0,1406	0,9030	0,1270
12703	MANUTENÇÃO	H	2,0768	0,9030	1,8754
<b>TOTAL :</b>					<b>4,4134</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>4,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4,41</b>

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL :</b>					<b>25,3000</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>25,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>25,30</b>

**12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL :</b>					<b>25,3000</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>25,30</b>

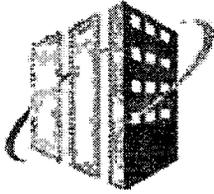
CONSTRUTORA SMART LTDA

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**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS:**

ENCARGOS: *INCLUSOS*  
BDI: 0,00  
TOTAL GERAL: 25,30

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000	27,4500	27,4500
				TOTAL :	27,4500
				TOTAL SIMPLES:	27,45
				ENCARGOS: <i>INCLUSOS</i>	
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	27,45

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,0000	25,3000	25,3000
				TOTAL :	25,3000
				TOTAL SIMPLES:	25,30
				ENCARGOS: <i>INCLUSOS</i>	
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	25,30

**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS**

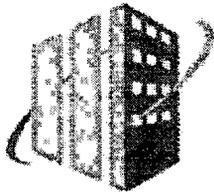
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	18,7400	18,7400
				TOTAL :	18,7400
				TOTAL SIMPLES:	18,74
				ENCARGOS: <i>INCLUSOS</i>	
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	18,74

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	22,8700	22,8700
				TOTAL :	22,8700
				TOTAL SIMPLES:	22,87
				ENCARGOS: <i>INCLUSOS</i>	
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	22,87

**12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	22,8700	22,8700
				TOTAL :	22,8700
				TOTAL SIMPLES:	22,87
				ENCARGOS: <i>INCLUSOS</i>	
				BDI:	0,00



CONSTRUTORA  
**SMART**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL GERAL: 22,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	22,8700	22,8700
					TOTAL : 22,8700
					TOTAL SIMPLES: 22,87
					ENCARGOS: INCLUSOS
					BDI: 0,00
					TOTAL GERAL: 22,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	22,8700	22,8700
					TOTAL : 22,8700
					TOTAL SIMPLES: 22,87
					ENCARGOS: INCLUSOS
					BDI: 0,00
					TOTAL GERAL: 22,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	22,8700	22,8700
					TOTAL : 22,8700
					TOTAL SIMPLES: 22,87
					ENCARGOS: INCLUSOS
					BDI: 0,00
					TOTAL GERAL: 22,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	25,3000	25,3000
					TOTAL : 25,3000
					TOTAL SIMPLES: 25,30
					ENCARGOS: INCLUSOS
					BDI: 0,00
					TOTAL GERAL: 25,30

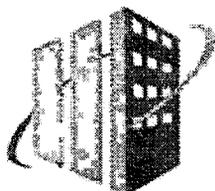
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	25,3000	25,3000
					TOTAL : 25,3000
					TOTAL SIMPLES: 25,30
					ENCARGOS: INCLUSOS
					BDI: 0,00
					TOTAL GERAL: 25,30

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**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	1,0000	25,3000	25,3000
				TOTAL :	25,3000
				TOTAL SIMPLES:	25,30
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	25,30

**12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	22,8700	22,8700
10037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,7700
				TOTAL :	39,6400
				TOTAL SIMPLES:	39,64
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	39,64

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.**

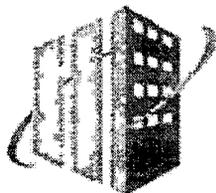
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	25,3000	25,3000
				TOTAL :	25,3000
				TOTAL SIMPLES:	25,30
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	25,30

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	25,3000	25,3000
				TOTAL :	25,3000
				TOTAL SIMPLES:	25,30
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	25,30

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,0000	18,7400	18,7400
				TOTAL :	18,7400
				TOTAL SIMPLES:	18,74
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	18,74



CONSTRUTORA  
**SMART**



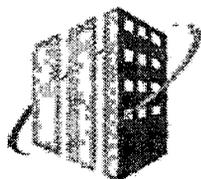
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,0000	25,3000	25,3000
				TOTAL :	25,3000
				TOTAL SIMPLES:	25,30
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	25,30

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	25,3000	25,3000
				TOTAL :	25,3000
				TOTAL SIMPLES:	25,30
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	25,30

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	22,8700	22,8700
				TOTAL :	22,8700
				TOTAL SIMPLES:	22,87
				ENCARGOS:	INCLUSOS
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	22,87

*Marcos Romildo H. Pedraza*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Romildo Holanda Pedraza  
Titular / Administrador  
CPF: 021.958.568-35



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-021

### 6.4 - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO F4000 COM MOTORISTA

#### A) Dados para Dimensionamento

Número de Veículos	3,00 (und)
Dias Úteis do Mês	26,00 (dias)
Horas/veículo- Dia	8,00 (h/dia)
Horas/veículo- Mês	208,00 (h/mês)
Horas Total- Mês	624,00 (h/mês)
Percuso Percorrido - Dia (*)	140,00 (km/dia)
Percuso Percorrido - Mês	3.640,00 (km/mês)

(\*) *Calça: 6h x 5km/h = 30km x 2 veículos = 60km*

*Ida/Volta ao Aterro: 1h x 40km/h = 40km x 2 veículos = 80km*

*Total dia 140km*

*1h: Tempo gasto com deslocamento de ida/volta da garagem + tempo de descarga*

#### B) Previsão do Número de Veículos

Quadro Resumo	
DISCRIMINAÇÃO	Veículo F4000
Nº de Veículo Adotado:	3,00

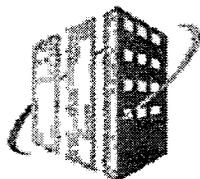
#### C) Dimensionamento do Pessoal

Guarnição por Veículo: Para cada Veículo: Uma Guarnição Composta de 01 Motorista

Período diurno incluso reserva técnica	
Motorista	3,00
<b>Total geral (para o serviço)</b>	
Motorista	3,00

#### 01) Mão de Obra

A) Salário	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Motorista (*)	3,00	R\$ 2.072,66	R\$ 6.217,98
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 6.217,98</b>
B) Insalubridade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Motorista (20% do SM)	3,00	R\$ 264,00	R\$ 792,00
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 792,00</b>
<b>Sub Total (A+B)</b>			<b>R\$ 7.009,98</b>
C) Leis Sociais (%)	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	0,71	R\$ 4.981,99	R\$ 4.981,99
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 4.981,99</b>
<b>Sub Total (A+B+C) Mensal</b>			<b>R\$ 11.991,97</b>
<b>Sub Total (A+B+C) Para 12 Meses</b>			<b>R\$ 143.903,64</b>
D) Café da Manhã(**)	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Motorista	3,00	R\$ 113,63	R\$ 340,88



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-021**

**6.4 - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO F4000 COM MOTORISTA**

**Sub Total - D** (\*\*) 4,50 x 25,25 dias=113,63 **RS 340,88**

E) Vale Refeição(**)	Quantidade	Custo Unitário (RS)	Custo Total (RS)
Motorista	3,00	R\$ 570,65	RS 1.711,95
<b>Sub Total - D</b>		(**) 22,60 x 25,25 dias=570,65	<b>RS 1.711,95</b>

F) Cesta Básica(*)	Quantidade	Custo Unitário (RS)	Custo Total (RS)
Motorista	3,00	R\$ 190,00	RS 570,00
<b>Sub Total - D</b>			<b>RS 570,00</b>

**Sub Total (D+E+F) Mensal** **RS 2.622,83**

**Sub Total (D+E+F) Para 12 Meses** **RS 31.473,90**

**Total Mensal Item - 01** **RS 14.614,80**

**Total Período do Contrato Item - 01** **RS 175.377,54**  
(Mão de Obra Directa)

(\*) Fonte: CCT nº CE000565/2022 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador>.

(\*\*\*) Salário mínimo R\$ 1.320,00 apartir de 1º de maio/2023

**02) Operação da Frota**

**Custo Fixo**

**A) Depreciação Serão Considerados Valores Residuais de 20% do Valor do Chassis e do Compactador, Respectivamente Durante a Vida Útil**

**Dep.=d x VN/12**

Onde,

VN=Valor Equipamento (ate 13 anos de fabricação)

(\*) d=Coeficiente de depreciação

(\*)  $d=(1-VR/100)/VU$  onde,

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(5 anos)

(<sup>1</sup>)Equivalente a 25% do conjunto

Nº de Veículo Utilitário	3,00	(und)
Valor dos Chassis	91.313,17	(R\$)
Valor da Carroceria ( <sup>1</sup> )	22.828,29	(R\$)
Valor do Equipamento	114.141,46	(R\$)
Vida útil do Equipamento	5,00	(anos)
Cocf. de Depreciação do Equipamento	0,1600	(unês)
Deprec. Mensal 01 Equipamento	1.521,89	(R\$)
Deprec. Mensal Todos Equipamentos	4.565,67	(R\$)
<b>Custo Mensal - A</b>	<b>4.565,67</b>	<b>(R\$/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>54.788,04</b>	<b>(R\$/ano)</b>

(\*) Obs.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

**B) Remuneração do Capital Investido**

**RC=|(VU+1)xVN/(2xVU) x i|/12**

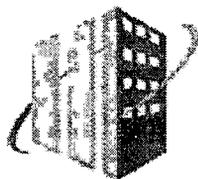
Onde,

VN=Valor Equipamento (ate 13 anos de fabricação)

VU=vida útil(5 anos)

i= A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Nº de Veículo Utilitário	3,00	(und)
Valor dos Chassis	91.313,17	(R\$)
Valor da Carroceria ( <sup>1</sup> )	22.828,29	(R\$)
Valor do Equipamento	114.141,46	(R\$)
Vida útil do Equipamento (VU)	5,00	(anos)
TX. de Juros Anual (i)	13,25	(%)
Remuneração Mensal 01 Equipamento	756,19	(R\$)
Remuneração Mensal Todos Equipamentos	2.268,57	(R\$)



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-021**

**6.4 - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO F4000 COM MOTORISTA**

Custo Mensal - B	2.268,57 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	27.222,84 (R\$/ano)

C) Será Considerada uma Taxa de I.P.V.A e Seguro Obrigatório de 2,5% / Ano (Sobre o Valor do Chassi)

\*IPVA e Seguro Obrigatório de 2,5% a.a

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

Onde:

VN=Valor Equipamento (ate 13 anos de fabricação)

VU=vida útil(5 anos)

Nº de Veículo Utilitário	3,00 (und)
Valor dos Chassis	91.313,17 (R\$)
Valor da Carroceria (1)	22.828,29 (R\$)
Valor do Equipamento	114.141,46 (R\$)
I.P.V.A e Seguro Obrigatório (Chassi)	114,14 (R\$ mês)
Custo / Equipamento	114,14 (R\$/mês)
Custo Todos os Equipamentos	342,42 (R\$ mês)

Custo Mensal - C	342,42 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	4.109,04 (R\$/ano)

**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(5 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 5 anos

Nº de Veículo Utilitário	3,00 (und)
Valor dos Chassis	91.313,17 (R\$)
Valor da Carroceria (1)	22.828,29 (R\$)
Valor do Equipamento	114.141,46 (R\$)
Vida útil do Equipamento (VU)	5,00 (anos)
Coef. Mensal de Manutenção equipamento	0,90
Custo / Equipamento	1.712,12 (R\$)
Custo Todos os Equipamentos	5.136,36 (R\$)

Custo Mensal - D	5.136,36 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	61.636,32 (R\$/ano)

**REFERÊNCIA**

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

**Total Custo Fixo**

Custo Mensal (A+B+C+D)	12.313,02 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	147.756,24 (R\$/ano)

**Custo Variável**

**E) Lubrificação e Lavagem**

\* troca de óleo:

Cárter -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

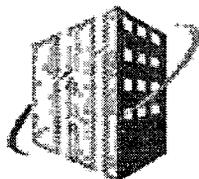
Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes.

Lavagem :4 por mes)

Quantidade de Óleo Motor	15,00 (l/2.500km)
Quantidade de Óleo Hidráulico	10,00 (l/10.000km)
Quantidade de Óleo Transmissão	10,00 (l/10.000km)
Quantidade de Graxa Lubrificante	0,0010 (kg/km)
Consumo Óleo Motor	0,00600 (l/km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,00100 (l/km)
Consumo Óleo de Transmissão	0,00100 (l/km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,00100 (kg/km)
Preço Unitário Óleo Motor	38,38 (R\$/l)
Preço Unitário Óleo Hidráulico	38,38 (R\$/l)
Preço Unitário Óleo Transmissão	38,38 (R\$/l)
Preço Unitário Graxa Lubrificante	56,34 (R\$/kg)
Custo Unitário por Km	0,36 (R\$/km)

**REFERÊNCIA**

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-021

### 6.4 - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO F4000 COM MOTORISTA

Percurso Mensal	3.640,00 (km)
Custo Mensal Lubrificante	1.310,40 (R\$)
Filtros % Sobre Custo Do Lubrificante	10,00 (%)
Custo Mensal Filtros	131,04 (R\$)
Lavagem (4 por Mês) - (*)	1.800,00 (R\$)

(\*) 3 veic x 4 lav. x R\$ 150,00 = 1.800,00

<b>Custo Mensal - F</b>	<b>3.241,44 (R\$/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>38.897,28 (R\$/ano)</b>

#### F) Pneus e Câmaras

\* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

#### REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

Nº de Pneus (215/65R16)	6,00 (und)
Nº de Recapagens	2,00 (und)
Quilom. de Troca/Recapa	35.000,00 (km)
Preço Unit. de Pneus+câmara	686,28 (R\$)
Preço Unit. de Recapagens	242,00 (R\$)
Custo C/Pneus e Recapagem	4.601,69 (R\$)
Percurso Mensal Total	3.640,00 (km)
Percurso Mensal/Veículo	1.213,33 (km)
Custo Mensal/Veículo	159,52 (R\$)

<b>Custo Mensal - F</b>	<b>478,56 (R\$/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>5.742,72 (R\$/ano)</b>

#### Total Custo Variável

<b>Custo Mensal(E+F)</b>	<b>3.720,00 (R\$/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>44.640,00 (R\$/ano)</b>

<b>Total Mensal Item - 02</b>	<b>R\$ 16.033,02</b>
-------------------------------	----------------------

<b>Total Período do Contrato Item - 02</b> (Operação da Frota)	<b>R\$ 192.396,24</b>
---	-----------------------

### 03) Uniformes e Ferramentas

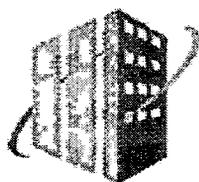
#### A) Fardamentos e EPI's

Motorista	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 72,24	R\$ 36,12
Camisa de Brim c/ Manga	6,00	R\$ 85,79	R\$ 42,89
Calçado e Meias	6,00	R\$ 42,91	R\$ 21,46
Boné	3,00	R\$ 12,19	R\$ 3,05
<b>SubTotal Fardamentos Motorista</b>			<b>R\$ 103,52</b>

<b>Motorista</b>	<b>Quantidade de Pessoa</b>	<b>Custo Conjunto</b>	<b>Custo Total (R\$)</b>
	3,00	R\$ 103,52	R\$ 310,56
<b>Total Mensal Item - A</b>			<b>R\$ 310,56</b>
<b>Custo Período do Contrato - A</b>			<b>R\$ 3.726,72</b>

#### B) Ferramentas por Veículo

	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Vassourão	6,00	R\$ 27,05	R\$ 13,53
Pá Quadrada	2,00	R\$ 25,24	R\$ 4,21
Garfo de 08 Dentes	4,00	R\$ 41,84	R\$ 13,95
<b>Sub Total - Ferramentas</b>			<b>R\$ 31,69</b>



CONSTRUTORA  
**SMART**



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-021

6.4 - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO F4000 COM MOTORISTA

Número de Veículo	3,00
Total Mensal Item - B	RS 95,07
Custo Período do Contrato - B	RS 1.140,84
Total Mensal Item - 03	RS 405,63
Total Período do Contrato Item - 03 (Uniformes e Ferramentas)	RS 4.867,56
Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02 + 03)	RS 31.053,45
Total dos Custo Direto Período do Contrato (Itens 01+02+03)	RS 372.641,34

Custo Total Geral (01+02+03)	
Mensal	RS 31.053,45
Total Mensal	RS 31.053,45

Quantidade horas/mês	624,00 (h/mês)
----------------------	----------------

Custo Unitário por hora =	RS 49,77
---------------------------	----------

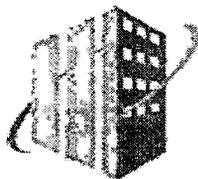
*Marcos Romário H. Pedraza*

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Romário Holanda Pedraza  
Titular / Administrador  
CPF: 021.953.588-95

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-018

### 6.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR 12M<sup>3</sup> COM MOTORISTA

#### A) Dados para Dimensionamento

Número de Veículos	2,00 (und)
Dias Úteis do Mês	26,00 (dias)
Horas/veículo- Dia	8,00 (h/dia)
Horas/veículo- Mês	208,00 (h/mês)
Horas Total- Mês	416,00 (h/mês)
Percuso Percorrido - Dia (*)	140,00 (km/dia)
Percuso Percorrido - Mês	3.640,00 (km/mês)

(\*) Coleta: 6h x 5km/h = 30km x 2 veículos = 60km

Ida/Volta ao Aterro: 1h x 40km/h = 40km x 2 veículos = 80km

Total dia 140km

1h: Tempo gasto com deslocamento de ida/volta da garagem + tempo de descarga

#### B) Previsão do Número de Veículos

Quadro Resumo	
DISCRIMINAÇÃO	Veículo Compactador 12m <sup>3</sup>
Nº de Veículo Adotado:	2,00

#### C) Dimensionamento do Pessoal

Guarnição por Caminhão: Para cada Veículo: Uma Guarnição Composta de 01 Motorista

Período diurno incluso reserva técnica	
Motorista	2,00
Total geral (para o serviço)	
Motorista	2,00

#### 01) Mão de Obra

A) Salário	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Motorista (*)	2,00	R\$ 2.072,66	R\$ 4.145,32
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 4.145,32</b>

B) Insalubridade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Motorista (20% do SM)	2,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 528,00</b>

**Sub Total (A+B) R\$ 4.673,32**

C) Leis Sociais (%)	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	0,71	R\$ 3.321,33	R\$ 3.321,33
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 3.321,33</b>

**Sub Total (A+B+C) Mensal R\$ 7.994,65**

**Sub Total (A+B+C) Para 12 Meses R\$ 95.935,80**

D) Café da Manhã(**)	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
----------------------	------------	----------------------	-------------------

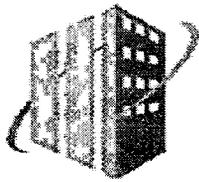
CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AV. BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-018**

**6.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR 12M<sup>3</sup> COM MOTORISTA**

Motorista	2,00	RS 113,63	RS 227,25
<b>Sub Total - D</b>	(**) 4,50 x 25,25 dias=113,63		<b>RS 227,25</b>

E) Vale Refeição(**)	Quantidade	Custo Unitário (RS)	Custo Total (RS)
Motorista	2,00	RS 570,65	RS 1.141,30
<b>Sub Total - D</b>	(**) 22,60 x 25,25 dias=570,65		<b>RS 1.141,30</b>

F) Cesta Básica(*)	Quantidade	Custo Unitário (RS)	Custo Total (RS)
Motorista	2,00	RS 190,00	RS 380,00
<b>Sub Total - D</b>			<b>RS 380,00</b>

**Sub Total (D+E+F) Mensal** **RS 1.748,55**

**Sub Total (D+E+F) Para 12 Meses** **RS 20.982,60**

**Total Mensal Item - 01** **RS 9.743,20**

**Total Período do Contrato Item - 01**  
(Mão de Obra Direta) **RS 116.918,40**

(\*) Fonte: CCT nº CE000565/2022 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador>.

(\*\*) Salário mínimo R\$ 1.320,00 apartir de 1º de maio/2023

**02) Operação da Frota**

**Custo Fixo**

**A) Depreciação Serão Considerados Valores Residuais de 20% do Valor do Chassis e do Compactador, Respectivamente Durante a Vida Útil**

**Dep. = d x VN/12**

Onde,

VN=Valor Equipamento (ate 13 anos de fabricação)

(\*) d=Coefficiente de depreciação

(\*)  $d = (1 - VR/100) / VU$  onde,

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(5 anos)

(<sup>1</sup>)Equivalente a 30% do conjunto

Nº de Compactador	2,00	(und)
Valor dos Chassis	249.225,29	(RS)
Valor do Compactadora ( <sup>1</sup> )	106.810,84	(RS)
Valor do Equipamento	356.036,13	(RS)
Vida útil do Equipamento	5,00	(anos)
Coef. de Depreciação do Equipamento	0,1600	(mês)
Deprec. Mensal 01 Equipamento	4.747,15	(RS)
Deprec. Mensal Todos Equipamentos	9.494,30	(RS)
<b>Custo Mensal - A</b>	<b>9.494,30</b>	<b>(RS/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>113.931,60</b>	<b>(RS/ano)</b>

(\*) Obs.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

**B) Remuneração do Capital Investido**

**RC = [(VU+1) x VN / (2 x VU) x i] / 12**

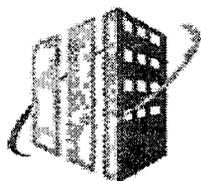
Onde,

VN=Valor Equipamento (ate 13 anos de fabricação)

VU=vida útil(5 anos)

i= A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Nº de Compactador	2,00	(und)
Valor dos Chassis	249.225,29	(RS)
Valor do Compactadora ( <sup>1</sup> )	106.810,84	(RS)
Valor do Equipamento	356.036,13	(RS)
Vida útil do Equipamento (VU)	5,00	(anos)
TX. de Juros Anual (i)	13,25	(%)
Remuneração Mensal 01 Equipamento	2.358,74	(RS)
Remuneração Mensal Todos Equipamentos	4.717,48	(RS)



**CONSTRUTORA  
SMART**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-018**

**6.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³ COM MOTORISTA**

Custo Mensal - B	4.717,48 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	56.609,76 (R\$/ano)

C) Será Considerada uma Taxa de I.P.V.A e Seguro Obrigatório de 2,5% / Ano (Sobre o Valor do Chassi)

\*IPVA e Seguro Obrigatório de 2,5% a.a

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

Onde:

VN=Valor Equipamento (ate 13 anos de fabricação)

VU=vida útil(5 anos)

Nº de Compactador	2,00 (und)
Valor dos Chassis	249.225,29 (R\$)
Valor do Compactadora (!)	106.810,84 (R\$)
Valor do Equipamento	356.036,13 (R\$)
I.P.V.A e Seguro Obrigatório (Chassi)	311,53 (R\$/mês)
Custo / Equipamento	311,53 (R\$/mês)
Custo Todos os Equipamentos	623,06 (R\$/mês)

Custo Mensal - C	623,06 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	7.476,72 (R\$/ano)

**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(5 anos)

Nº de Compactador	2,00 (und)
Valor dos Chassis	249.225,29 (R\$)
Valor do Compactadora (!)	106.810,84 (R\$)
Valor do Equipamento	356.036,13 (R\$)
Vida útil do Equipamento (VU)	5,00 (anos)
Coef. Mensal de Manutenção equipamento	0,90
Custo / Equipamento	5.340,54 (R\$)
Custo Todos os Equipamentos	10.681,08 (R\$)

Custo Mensal - D	10.681,08 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	128.172,96 (R\$/ano)

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 5 anos

**REFERÊNCIA**

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

**Total Custo Fixo**

Custo Mensal (A+B+C+D)	25.515,92 (R\$/mês)
Custo do Período do Contrato	306.191,04 (R\$/ano)

**Custo Variável**

**E) Lubrificação e Lavagem**

\* troca de óleo:

Cárter -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

Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,

Lavagem : (4 por mes)

Quantidade de Óleo Motor	15,00 (l/2.500km)
Quantidade de Óleo Hidráulico	10,00 (l/10.000km)
Quantidade de Óleo Transmissão	10,00 (l/10.000km)
Quantidade de Graxa Lubrificante	0,0010 (kg/km)
Consumo Óleo Motor	0,00600 (l/km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,00100 (l/km)
Consumo Óleo de Transmissão	0,00100 (l/km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,00100 (kg/km)
Preço Unitário Óleo Motor	38,38 (R\$/l)
Preço Unitário Óleo Hidráulico	38,38 (R\$/l)
Preço Unitário Óleo Transmissão	38,38 (R\$/l)
Preço Unitário Graxa Lubrificante	56,34 (R\$/kg)
Custo Unitário por Km	0,36 (R\$/km)
Percurso Mensal	3.640,00 (km)

**REFERÊNCIA**

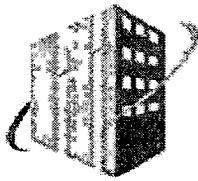
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

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



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-018**

**6.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³ COM MOTORISTA**

Custo Mensal Lubrificante	1.310,40 (R\$)
Filtros % Sobre Custo Do Lubrificante	10,00 (")
Custo Mensal Filtros	131,04 (R\$)
Lavagem (4 por Mês) - (*)	1.760,00 (R\$)
(*) 2 veic x 4 lav. x R\$ 220,00=	1.760,00

<b>Custo Mensal - F</b>	<b>3.201,44 (R\$/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>38.417,28 (R\$/ano)</b>

**F) Pneus e Câmaras**

\* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Nº de Pneus (275/80R22,5)	6,00 (und)
Nº de Recapagens	2,00 (und)
Quilom. de Troca/Recapa	35.000,00 (km)
Preço Unit. de Pneus+câmara	1.787,94 (R\$)
Preço Unit. de Recapagens	632,10 (R\$)
Custo C/Pneus e Recapagem	11.991,84 (R\$)
Percurso Mensal Total	3.640,00 (km)
Percurso Mensal/Veículo	1.820,00 (km)
Custo Mensal/Veículo	623,58 (R\$)

<b>Custo Mensal - F</b>	<b>1.247,16 (R\$/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>14.965,92 (R\$/ano)</b>

**Total Custo Variável**

<b>Custo Mensal(E+F)</b>	<b>4.448,60 (R\$/mês)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>53.383,20 (R\$/ano)</b>

<b>Total Mensal Item - 02</b>	<b>R\$ 29.964,52</b>
-------------------------------	----------------------

<b>Total Período do Contrato Item - 02</b> (Operação da Frota)	<b>R\$ 359.574,24</b>
---	-----------------------

**03) Uniformes e Ferramentas**

**A) Fardamentos e EPI's**

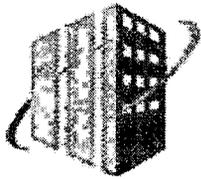
Motorista	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 72,24	R\$ 36,12
Camisa de Brim c/ Manga	6,00	R\$ 85,79	R\$ 42,89
Calçado e Meias	6,00	R\$ 42,91	R\$ 21,46
Boné	3,00	R\$ 12,19	R\$ 3,05
<b>SubTotal Fardamentos Motorista</b>			<b>R\$ 103,52</b>

<b>Motorista</b>	<b>Quantidade de Pessoa</b>	<b>Custo Conjunto</b>	<b>Custo Total (R\$)</b>
	2,00	R\$ 103,52	R\$ 207,04
<b>Total Mensal Item - A</b>			<b>R\$ 207,04</b>
<b>Custo Período do Contrato - A</b>			<b>R\$ 2.484,48</b>

**B) Ferramentas por Veículo**

	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Vassourão	6,00	R\$ 27,05	R\$ 13,53
Pá Quadrada	2,00	R\$ 25,24	R\$ 4,21
Garfo de 08 Dentes	4,00	R\$ 41,84	R\$ 13,95
<b>Sub Total - Ferramentas</b>			<b>R\$ 31,69</b>

<b>Número de Veículo</b>	<b>2,00</b>
--------------------------	-------------



CONSTRUTORA  
**SMART**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PB-018**

**6.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR 12M<sup>3</sup> COM MOTORISTA**

Total Mensal Item - B RS 63,38  
Custo Período do Contrato - B RS 760,56

Total Mensal Item - 03 RS 270,42

Total Período do Contrato Item - 03 RS 3.245,04  
(Uniformes e Ferramentas)

Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02 + 03) RS 39.978,14

Total dos Custo Direto Período do Contrato RS 479.737,68  
(Itens 01+02+03)

Custo Total Geral (01+02+03)	
Mensal	RS 39.978,14
Total Mensal	RS 39.978,14

Quantidade horas/mês 416,00 (h/mês)

Custo Unitário por hora = RS 96,10

*Marcos Rennisty H. Pedraza*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Rennisty Holanda Pedraza  
Titular / Administrador  
CPF: 021.959.583-35