



I. Método da medição por custo unitário de massa coletada de resíduos. Caso determine o uso deste método a prefeitura solicitará a execução através de ordem de serviços no qual a prefeitura disponibilizara 01 (um) fiscal para anotar os volumes das carradas, com um controle similar ou conforme a seguinte planilha:

A contratada também fará o mesmo controle com pessoal próprio. A conversão do volume (m^3) para peso em toneladas (ton.) deverá seguir a seguinte formula:

$$\text{Peso (ton)} = \text{PE (ton/m}^3\text{)} \times \text{Volume (m}^3\text{)}$$

Para obtenção do custo unitário do serviço de coleta e transporte de resíduos de poda, volumosos e resíduos de construções e demolições, deve-se dividir o custo total do serviço pelo quantitativo estimado neste projeto.

Apesar dos resíduos volumosos e os de origem de construção e demolição (RCD) possuírem Peso Específico (PE) bem diferentes, podemos obter uma média entre eles.

Portanto o cálculo valerá para os veículos, de acordo com a seguinte situação:

- Caminhão p/poda e volumosos: Peso Específico: 400 Kg/m³


Francisco Wellington Ferreira Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4



II. Método de medição por execução de metas. Neste caso, a contratante exigirá da contratada a apresentação diária dos veículos, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à realização dos serviços, conforme dimensionado e determinado neste projeto básico. O boletim de medição a ser elaborado pela contratante, observará a quantidade de dias trabalhados pelos trabalhadores e veículos e equipamentos, sendo descontados no pagamento à contratada, na proporção de 1/26 (um vinte seis avos) por cada dia de falta. Os valores descontados são referentes ao custo unitário mensal para cada item, incluindo o BDI. Para efeito deste cálculo, considera-se 26 dias trabalhados por mês, observada a carga horária semanal de 44 horas para a mão de obra.

6.3.2 Metodologia de trabalho

Os serviços deverão ser executados pela Contratada de segunda a sábado, no período diurno, em todas as vias públicas abertas à circulação ou que venham ser abertas durante a vigência do contrato, acessíveis a veículos de coleta em marcha reduzida, respeitadas as frequências e os horários estipulados na metodologia de trabalho proposta para cada local específico.

Na execução dos serviços, os garis coletores deverão apanhar as "mondas" oriundas da poda, capina e limpeza especial dos logradouros indicados, e carregá-los no veículo coletor.

Caso seja necessário antes mesmo do carregamento do veículo coletor, os garis coletores poderão fatiar as partes "maiores" de galhadas, como forma de adequá-las a sua capacidade de esforço.

Os veículos coletores deverão transportar os resíduos coletados ao destino final, em área específica do Destino Final. Estes veículos terão lonas no transporte dos resíduos, evitando-se o derramamento de resíduos nas vias públicas.

Francisco Wellington Pava Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4





6.3.3 Dimensionamento dos Equipamentos

Para a geração do quantitativo de resíduos volumosos e de RCD é estimada em 25% do total dos resíduos domiciliares, públicos e comerciais coletados. Para este projeto foi dimensionado o total de 19,882 ton/dia o que equivale a aproximadamente 49,70 m³, sendo 12,43m³/dia a quantidade estimada para este projeto. O total mensal médio é de 323,18 m³/mês.

Sendo contabilizando, portanto, o total de 1 veículo com no mínimo 12m³ para realizar o serviço de coleta considerando o total de 1 viagem por dia por veículo pois o carregamento do veículo se torna demorado por contar com materiais de peso maior e com baixo índice de concentração.

Será necessária uma frota suplementar à da coleta domiciliar composta dos seguintes veículos e/ou equipamentos, incluída a reserva técnica de 10%:

- Um caminhão, equipado com caçamba com capacidade mínima de 12m³ para coleta de poda, e para volumosos e RCD;
- Uma retroescavadeira para auxiliar na limpeza de monturos e retiradas de entulho.

Os veículos equipados deverão ser adequados e estar disponíveis para uso imediato, à época da assinatura do Contrato, mediante vistoria prévia da Contratante, ou seja, os equipamentos deverão estar devidamente instalados nos chassis e os conjuntos em boas condições de operação, na área urbana deste município.

A definição da capacidade marca, modelo, tipo de equipamento e outras características intrínsecas aos veículos e equipamentos coletores a serem utilizados, ficam a critério da Contratada, respeitadas, entretanto, as normas e especificações oriundas deste Edital e seus Anexos relacionados, e mais as seguintes condições:

Veículo do tipo semi-pesado ou pesado, motor a diesel, equipado com carroceria

Francisco Wanesson Pinto Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 0617-11988-4



coletora de resíduos volumosos 12m³, do tipo caçamba basculante, montada adequadamente capacidade dos chassis, capacidade mínima de 12 m³, dotada de suporte de pás e vassoura e cone de sinalização que constituem equipamento obrigatório. Estes veículos terão lonas no transporte dos resíduos até o destino final, evitando, assim, o derramamento de lixo nas vias públicas.

Retroescavadeira de Pneus, equipada com pá carregadeira na parte frontal e braço com ponta do tipo concha na parte traseira, com alcance médio do braço de 4,5m sendo sugerido o modelo caterpillar 416F2 ou similar.



6.3.4 Dimensionamento de pessoal

A equipe mínima para execução dos serviços de coleta e transporte de resíduos de poda e volumosos é composta por: 01 (um) motorista e 02 (dois) agentes de limpeza para cada caminhão além de um agente para auxiliar a retroescavadeira. Portanto, há a necessidade de contratação de 01 (um) motorista, 02 (dois) agentes de limpeza para execução destes serviços e um operador de retroescavadeira, incluída a reserva técnica de 10%.

As quantidades de fardamento, EPIs e ferramentas necessárias para realização deste serviço serão as seguintes:

Francisco Walmysson Faria Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4





- Uniforme de trabalho: 03 unidades por funcionário por ano. Fardamento = $3 \times 7 = 21$ unidade;
- Luvas raspas: 04 unidades por gari por ano. Luvas = $4 \times 4 = 16$ unidades;
- Máscaras: 24 unidades por gari por ano. Luvas = $24 \times 4 = 96$ unidades;
- Botas: 02 unidades por gari por ano. Luvas = $2 \times 7 = 14$ unidades;
- Pá quadrada: 04 unidades por equipe por ano. $4 \times 2 = 8$ unidades;
- Obs.: O serviço da planilha referente a retroescavadeira já é contabilizado o respectivo operador.

6.4 Serviço de Varrição Manual de Vias Urbanas

Os serviços de varrição manual de vias urbanas e logradouros públicos consistem na operação manual de varrer ambos os lados das vias, esvaziando os cestos de lixo existentes e acondicionando os resíduos em sacos plásticos. Tais serviços deverão ser executados em todas as guias de vias e logradouros públicos a serem indicados pela Contratante.

6.4.1 Planejamento

Os serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos serão realizados de segunda a sábado, no período diurno e vespertino, mediante uma programação previa e mensal, oriunda de "Ordens Específicas de Serviços" a serem emitidas pela Contratante.

Para as áreas do Centro Comercial da Sede, deverão ser realizadas de segunda a sábado pelo menos 2 vezes ao dia. As "Ordens Específicas de Serviços" deverão indicar, de forma regular e com frequência mensal, a localização das vias e dos logradouros e onde serão realizados os serviços de escolha da gestão municipal, o dimensionamento dos recursos necessários, a frequência e o horário de atendimento.

Francisco Henrique Pinto Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4





A Contratada, de acordo com uma programação prévia a ser fornecida pela Contratante, deverá estar apta a atender situações eventuais de trabalho, quando deverá proceder a limpeza das vias e logradouros públicos nos locais da realização de eventos esportivos, culturais e artísticos, o mais rápido possível após o término dos mesmos a restaurar suas condições de limpeza.

As ordens de serviços emitidas pela contratante, no início de cada período (mês), deverão conter os dados dos trechos a serem atendidos, conforme solicitações da secretaria de obras e urbanismo.

As ordens de serviços emitidas pela prefeitura deverão atender os percursos relacionados e caso houver alteração de trecho ou solicitações a mais, deve ser acrescido conforme áreas estabelecidas.

6.4.2 Metodologia de Trabalho

A Contratada, à época da execução dos serviços, deverá manter as vias e logradouros públicos a serem relacionados em permanentes condições básicas de limpeza, de acordo com as condições necessárias e características de cada local e que satisfaça a população servida, ou seja, a ausência de detritos e resíduos sólidos ao longo das sarjetas e respectivos passeios.

Nas praças e passeios, os serviços de varrição manual abrangerão somente o entorno das mesmas. A varrição de guias de vias e logradouros deverá ser executada de forma a abranger quaisquer detritos e resíduos sólidos soltos que se encontrarem em uma faixa média com largura de 0,60 m ao longo das guias das vias indicadas, largura está contada a partir da face vertical do meio-fio, em cada uma das margens.

Os detritos e resíduos sólidos recolhidos deverão ser acondicionados em sacos plásticos de 120 litros, suficientemente resistentes, na cor preta, filme nº 10, utilizando-se como recipiente o carrinho de varrição, do tipo lutocar.

A contratante PODERÁ adotar um dos seguintes métodos para medição dos serviços:

- I. Método da medição por custo unitário de quilômetro linear de vias varridas;
- II. Método de medição por execução de metas. Neste caso, a contratante exigirá:



da contratada a apresentação diária dos equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária à realização dos serviços, conforme dimensionado e determinado neste projeto básico. O boletim de medição a ser elaborado pela contratante, observará a quantidade de dias trabalhados, sendo descontados no pagamento à contratada, na proporção de 1/26 (um vinte seis avos) por cada dia de falta. Os valores descontados são referentes ao custo unitário mensal para cada item, incluindo o BDI. Para efeito deste cálculo, considera-se 26 dias trabalhados por mês, observada a carga horária semanal de 44 horas para a mão de obra.

6.4.3 Dimensionamento de Recursos e Pessoal

Serão utilizados para tal carrinho de varrição do tipo lutocar, pontal ou similar, vassourão apropriado do tipo "Prefeitura", vassourinha, pazinha com cabo alongado, enxadas e sacos plásticos, os quais serão dispostos nos passeios ou locais apropriados para a sua posterior coleta e remoção pelos caminhões da coleta ao destino final. A contratada deverá disponibilizar todos os recursos, equipamentos e as ferramentas necessárias para a execução dos serviços.

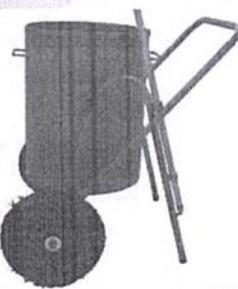


Figura 2: Lutocar, carrinho de lixo de gari.

No dimensionamento de pessoal para o serviço de varrição de vias e logradouros públicos, foram feitas as seguintes considerações:

- Cada trecho será varrido por uma dupla de garis;

Francisco Wellington Pava Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 0617-11938-4

Jes





- Os serviços deverão ser realizados ao longo das sarjetas de uma mesma via, adotando-se um rendimento estimado de 3.200m²/dupla.dia de área de varrição.

A frequência de atendimento deverá ser determinada em ordens de serviços expressas pela contratante, sendo alguns trechos mais privilegiados, como o Centro comercial, que deverá ter frequência mínima de 02 varrições por dia. Já em alguns logradouros poderá ter atendimento com frequência igual a 1 vez por semana ou conforme determinar a secretaria de infraestrutura.

Com isso, a quantidade de garis varredores será dada pela equação:

Quantidade de garis = área total varrida por mês / 26 dias trabalhados / 1.600m²
Para área total conforme planilhas apresentada neste projeto ficou estabelecido uma extensão conforme zoneamento: zona 01, total de 14.140m de vias sendo 0,8m de largura média para ambos os lados a serem varridos, totalizando 22624,00m² de área a ser varrido, onde 30% será todos os dias (centro da cidade e vias principais) e o restante 1 vez na semana. Para as demais zonas, será realizado através de pessoal contratado diretamente pela prefeitura. De área total temos: zona 01: 6787,2m² x 2 x 26 dias + 15836,8m² x 4,2 semanas = 419.448,96 m² de área total.

$$419.448,96 \text{ m}^2 / 26 / 1.600 \text{ m}^2 = 10,08 \text{ garis} \sim 10 \text{ garis.}$$

Portanto, serão empregados 10 (dez) garis no serviço de varrição nas vias a serem especificadas pela contratante.

As quantidades de fardamento, EPIs e ferramentas necessários para realização deste serviço serão as seguintes:

- Uniforme de trabalho: 03 unidades por funcionário por ano. Fardamento = $3 \times 10 = 30$ unidades;
- Luvas raspas: 04 unidades por gari por ano. Luvas = $4 \times 10 = 40$ unidades;
- Máscaras: 24 unidades por gari por ano. Luvas = $24 \times 10 = 240$ unidades;
- Botas: 03 unidades por gari por ano. Luvas = $3 \times 10 = 30$ unidades;

Francisco Wallyssen Petha Magathão
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4





- Pá quadrada: 02 unidades por gari por ano. $2 \times 10 = 20$ unidades;
- Vassoura com cabo: 24 unidades por gari por ano. $24 \times 10 = 240$ unidades;
- Carrinhos de gari: 01 unidades por gari por ano. $1 \times 10 = 10$ unidades;

432

7. Planilha de Quantitativos Levantados no Projeto

Abaixo detalhamos as quantidades de veículos, quantidade de mão de obras assim como o quantitativo por tipo de serviços conforme dimensionado neste projeto.

7.1 Veículos / Equipamentos

TIPOS DE EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m ³	2
CAMINHÃO BASCULANTE 12 m ³	2
RETROESCAVADEIRA	1

7.2 Alocação de Recursos Humanos

TIPO DE SERVIÇO	CARGO	QUANTIDADE
Coleta de Resíduos Domiciliares	Gari coletor	9
Coleta de Volumosos e RDC	Gari coletor	2
Varrição	Agente de limpeza	10
Conduzir Caminhão Compactador	Motorista I	2
Conduzir Caminhão Basc/carroç.	Motorista II	2
Retroescavadeira	Operador	1
Supervisão dos serviços	Encarregado	1
TOTAL		27

Francisco Wellington Faria Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4





7.3 Composição mensal dos veículos

7.3.1 Detalhamento de Caminhão Compactador 15m³

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal) - cotado caminhão vw 17260 2021 - 6x2 equipado com compactador

R\$ Veíc. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	R\$ Residual (VR)	K VR/VP	n (ano) Vida Útil	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 450.000,00	R\$ 135.000,00	0,30	10	12,00 %	R\$ 3.217,50	2	R\$ 6.435,00
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 6.435,00
							<i>Custo Horário</i> R\$ 16,09

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veíc. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreiaçã o Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 450.000,00	R\$ 135.000,00	R\$ 2.625,00	2	R\$ 5.250,00
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 5.250,00
				<i>Custo Horário</i> R\$ 13,13

Quilometragem percorrida

Nº Veículos dia/mês	2,00
	26,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	45,00
km/viagem/veículo	45,00
km/mês	2.340,00

Combustível

km/mês	2.340,00
Consumo (km/litro)	2,00
preço(R\$/litro)	5,99
R\$/mês	7.008,30
<i>Custo Horário</i>	R\$ 17,52





Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	35,00	491,40
óleo cx. Mud./diferencial	20,00	46,80
óleo cx. hidráulico	35,00	20,48
graxa	9,00	21,06
filtros		107,64
lavagem	40,00	640,00
	R\$/mês	1.327,38
<i>Custo Horário</i>	R\$	3,32

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço total (R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras (02 veículos)	34.200,00	1.333,80
Custo total de pneus e câmaras para veículos		1.333,80
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem (+30.000 km)	<i>Custo Horário</i>	R\$ 3,33

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 430.000,00	4.300,00
Manutenção Mensal p/02 veículos		8.600,00
	<i>Custo Horário</i>	R\$ 21,50

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 12% a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus

Tributos, Seguros e Taxas	Anual	Mês
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,0 %a.a	450.000,00	562,50
Seguro obrigatório e licenciamento	187,30	15,61
R\$/mês/veic.		578,11
P/ 2 veiculo		1.156,22
<i>Custo Horário</i>	R\$	2,89

Francisco Wellington Pinto Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4





435

7.3.2 Detalhamento Caminhão basculante coleta especial de 12m³

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal) - cotado caminhão mb 1620 capacidade 10 m³

R\$ Veíc. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENT O	R\$ Residual (VR)	K VR/V P	n (ano)	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 339.000,00	R\$ 101.700,0 0	0,30	10	12,00 %	R\$ 2.423,85	1	2.423,85
Custo total de remuneração de capital dos veículos						R\$ 2.423,85	
						<i>Custo Horário</i>	R\$ 12,12

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veíc. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreiac ão Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 339.000,00	R\$ 101.700, 00	R\$ 1.977,5 0	1	1.977,50
Custo total de depreciação de veículos				1.977,50
				<i>Custo Horário</i> R\$ 9,89

Quilometragem percorrida

Nº Veículos dia/mês	1,00 26,00
Viagem/veículo/dia km/dia/veículo	2,33 69,90
km/viagem/veículo	30,00
km/mês	1.817,4 0

Combustível

km/mês	1.817,40
Consumo (km/litro)	3,00
preço(R\$/litro)	5,99
R\$/mês	3.628,74
<i>Custo Horário</i>	R\$ 18,14

Francisco Wimissen Pinto Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 0617-41988-4





Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	25,00	272,61
óleo cx. Mud./diferencial	12,00	21,81
óleo cx. hidráulico	27,00	12,27
graxa	9,00	16,36
filtros		58,88
lavagem	40,00	320,00
	R\$/mês	701,93
	<i>Custo Horário</i>	R\$ 3,51

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras (conjunto 06 pneus)		1.035,92
	34.200,00	
Custo total pneus e câmaras para veículos		1.035,92
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem (+30.000 km)	<i>Custo Horário</i>	R\$ 5,18

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 325.200,00	3.252,00
Manutenção Mensal p/01 veículo		3.252,00
	<i>Custo Horário</i>	R\$ 16,26

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 12% a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus

Tributos, Seguros e Taxas	Anual	Mês
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,0 %a.a	339.000,00	423,75
Seguro obrigatório e licenciamento	187,30	15,61
	R\$/mês/veic.	439,36
	P/ 1 veículo	439,36
	<i>Custo Horário</i>	R\$ 2,20

 Francisco Walmisson Pinto Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061741988-4




437

7.3.3 Detalhamento Caminhão basculante Resíduos poda e volumosos de 12m³

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal) - cotado caminhão vw 24280

R\$ Veíc. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENT O	R\$ Residual (VR)	K VR/V P	n (ano)	J Juros (12 meses)	R\$ Pmr (Mês)	Quant. Veículos	R\$ Total
R\$ 339.000,00	R\$ 101.700,0 0	0,30	10	12,00 %	R\$ 2.423,85	1	2.423,85
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 2.423,85
							<i>Custo Horário</i> R\$ 12,12

Depreciação Mensal do Veículo

R\$ Veíc. Preço (VP)	R\$ Residual (VR)	D Depreiaç ão Mensal	Quant. Veículos	Total (R\$)
R\$ 339.000,00	R\$ 101.700, 00	R\$ 1.977,5 0	1	1.977,50
Custo total de depreciação de veículos				1.977,50
				<i>Custo Horário</i> R\$ 9,89

Quilometragem

percorrida

Nº Veículos dia/mês	1,00 26,00
Viagem/veículo/dia km/dia/veículo	2,00 45,00
km/viagem/veículo	22,50
km/mês	1.170,0 0

Combustível

km/mês	1.170,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	5,99
R\$/mês	2.803,32
<i>Custo Horário</i>	R\$ 14,02

Francisco Walmirson Faria Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4





Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	25,00	175,50
óleo cx. Mud./diferencial	12,00	14,04
óleo cx. hidráulico	27,00	7,90
graxa	9,00	10,53
filtros		37,91
lavagem	40,00	320,00
	R\$/mês	565,88
	<i>Custo Horário</i>	R\$ 2,83

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	34.200,00	666,90
Custo total pneus e câmaras para veículo		666,90
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recupagem (+30.000 km)	<i>Custo Horário</i>	R\$ 3,33

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$ 325.200,00	3.252,00
Manutenção Mensal p/01 veículo		3.252,00
	<i>Custo Horário</i>	R\$ 16,26

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 12% a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus

Tributos, Seguros e Taxas	Anual	Mês
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,0 %a.a	339.000,00	423,75
Seguro obrigatório e licenciamento	187,30	15,61
	R\$/mês/veic.	439,36
	P/ 1 veículo	439,36
	<i>Custo Horário</i>	R\$ 2,20

Jes
Francisco Wellington Pava Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4



		RESUMO DO ORÇAMENTO							
OBRA:		PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			DATA : 21/11/2023		BDI : 26,44%		
DESCRIPÇÃO:		PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		CAMPOS SALES/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	1.085.873,13	36,87
1.1	MÃO DE OBRA	604.613,64	20,53
1.2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	472.056,24	16,03
1.3	FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS	9.203,25	0,31
2	COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS	476.409,96	16,18
2.1	MÃO DE OBRA	268.157,40	9,11
2.2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	204.225,84	6,94
2.3	FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS	4.026,72	0,14
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES	809.467,07	27,49
3.1	MÃO DE OBRA	183.884,28	6,24
3.2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	618.446,04	21,00
3.3	FARDAMENTO, EPI'S E FERRAMENTAS	7.136,75	0,24
4	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	573.018,20	19,46
4.1	MÃO DE OBRA	551.682,00	18,73
4.2	FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS	21.336,20	0,72

VALOR MÉDIO MENSAL COM BDI: 245.397,36 100,00

VALOR ORÇAMENTO SEM BDI: 2.328.980,14

VALOR BDI: 615.788,22

VALOR TOTAL: 2.944.768,36

Dois Milhões Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Seis centavos



Francisco Wallysson Faria Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	DATA : 21/11/2023		BDI : 26,44%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SEINFRA SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO 2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			114,15% 71,31%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	
1		COLETA MANUAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS			1,00	858.804,32	227.068,81	1.085.873,13
1. MÃO DE OBRA								
1.1	CC-GCR-01	GARI COLETOR DE RESÍDUOS	Composições Próprias	MÊS	6,00	4.275,40	1.130,42	5.405,82
1.1.1	CC-MCLP-01	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA	Composições Próprias	MÊS	2,00	4.847,35	1.281,64	6.128,99
1.1.2	CC-ENC-TURMA	ENCARREGADO DE TURMA (FISCAL DE LIMPEZA PÚBLICA)	Composições Próprias	MÊS	1,00	4.501,40	1.190,17	5.691,57
1.2. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS								
1.2.1	CC-10688-COMP	CAMINHÃO EQUIPADO COM CACAMBAS COMPACTADORA DE RESÍDUOS COM CAPACIDADE IGUAL A 15m³ (CHP)	PRÓPRIA	UND	2,00	15.556,00	4.113,01	19.669,01
1.3. FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS								
1.3.1	CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições Próprias	UN	27,00	198,00	52,35	250,35
1.3.2	CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA PO PFF1	Composições Próprias	UN	144,00	2,18	0,58	2,76
1.3.3	00012892	LUVA RASPADA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	24,00	16,42	4,34	20,76
1.3.4	00036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	18,00	52,56	13,90	66,46
1.3.5	18933	PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	8,00	34,78	9,20	43,98
2. COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS								
2.1. MÃO DE OBRA								
2.1.1	CC-GCR-01	GARI COLETOR DE RESÍDUOS	Composições Próprias	MÊS	3,00	4.275,40	1.130,42	5.405,82
2.1.2	CC-MCLP-01	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA	Composições Próprias	MÊS	1,00	4.847,35	1.281,64	6.128,99
2.2. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS								
2.2.1	CP-10690-BASC	CAMINHÃO COM CACAMBAS BASCULANTE 12 M3 COLETA ESPECIAL(CHP)	Composições Próprias	UND	1,00	13.460,00	3.558,82	17.018,82
2.3					1,00	3.184,48	842,14	4.026,72

 Campos Sales Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade: Campos Sales - RN - Brasil - CEP: 59360-000	OBRA: PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES DESCRICAÇÃO: PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES LOCAL: CAMPOS SALES/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI
2.3.1	CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições Próprias	UN	12,00	198,00	52,35	250,35	3.004,20
2.3.2	00012892	LUVA RASPADA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7° CM)	SINAPI	PAR	12,00	16,42	4,34	20,76	249,12
2.3.3	CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composições Próprias	UN	72,00	2,18	0,58	2,76	198,72
2.3.4	00036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	6,00	52,56	13,90	66,46	398,76
2.3.5	18933	PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	4,00	34,78	9,20	43,98	175,92
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES					1,00	640.196,04	169.271,03	809.467,07
3.1	MÃO DE OBRA					12,00	12.119,33	3.204,36	15.323,69
3.1.1	CC-GVP-01	GARI VARREDO/CAPINADOR/PODADOR	Composições Próprias	MÊS	2,00	3.635,99	961,36	4.597,35	9.194,70
3.1.2	CC-MCLP-01	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA	Composições Próprias	MÊS	1,00	4.847,35	1.281,64	6.128,99	6.128,99
3.2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					12,00	40.760,00	10.777,17	51.537,17
3.2.1	CC-0791-BASC	CAMINHÃO CAÇAMBAS 12M³ PARA COLETA DE PODA E VOLUMOSOS (CHP) RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBAS CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBAS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Composições Próprias	UND	1,00	12.130,00	3.207,17	15.337,17	15.337,17
3.2.2	5678		SINAPI	CHP	200,00	143,15	37,85	181,00	36.200,00
3.3	FARDAMENTO, EPI'S E FERRAMENTAS					1,00	5.644,08	1.492,67	7.135,75
3.3.1	CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições Próprias	UN	21,00	198,00	52,35	250,35	5.257,35
3.3.2	CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composições Próprias	UN	96,00	2,18	0,58	2,76	264,96
3.3.3	00012892	LUVA RASPADA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7° CM)	SINAPI	PAR	16,00	16,42	4,34	20,76	332,16
3.3.4	00036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	14,00	52,56	13,90	66,46	930,44
3.3.5	18933	PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	8,00	34,78	9,20	43,98	351,84
4	SERVICOS DE VARRICAO MANUAL DE VIAS URBANAS					1,00	453.192,70	119.825,50	573.018,20

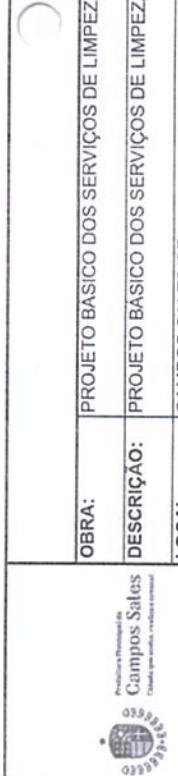
 Campos Sales Prefeitura Municipal Campos Sales - Rio Grande do Norte	OBRA: PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES DESCRICAÇÃO: PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES LOCAL: CAMPOS SALES/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1		MÃO DE OBRA				12,00	36.359,90	9.613,60
4.1.1	CC-GV/P-01	GARI VARREDO/CAPINADOR/PODADOR	Composições Próprias	MÊS	10,00	3.635,99	961,36	45.973,50
4.2		FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS				1,00	16.873,90	4.462,30
4.2.1	CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições Próprias	UN	30,00	198,00	52,35	250,35
4.2.2	CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composições Próprias	UN	240,00	2,18	0,58	2,76
4.2.3	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	40,00	16,42	4,34	20,76
4.2.4	00036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	30,00	52,56	13,90	66,46
4.2.5	I8933	PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	20,00	34,78	9,20	43,98
4.2.6	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	240,00	22,09	5,84	27,93
4.2.7	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	10,00	217,99	57,64	275,63
						VALOR MÉDIO MENSAL COM BDI:	245.397,36	
						VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	2.328.980,14	
						VALOR BDI:	615.788,22	
						VALOR TOTAL:	2.944.768,36	

Dois Milhões Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Trinta e Seis centavos





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	DATA :	21/11/2023	BDI :	26,44%
DESCRICAÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15% 71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/09 SEM DESONERACAO	114,15% 71,31%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	1.085.873,13	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
2	COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS	476.409,96	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	809.467,07	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
4		573.018,20	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
		2.944.768,36	245.380,15	245.346,85	245.465,10	245.380,15	245.346,85	245.465,10	245.380,15	245.346,85	245.465,10
			490.727,00	736.192,10	981.572,25	1.226.919,10	1.472.384,20	1.717.764,35	1.963.111,20	2.208.576,30	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	1.085.873,13	8,33 %	8,33 %	8,34 %	100,00 %
2	COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS	476.409,96	8,33 %	8,34 %	8,33 %	100,00 %
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	809.467,07	8,34 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
4		573.018,20	8,33 %	8,33 %	8,34 %	100,00 %
		2.944.768,36	245.380,15	245.346,85	245.465,10	245.380,15
			2.453.956,45	2.699.303,30	2.944.768,36	2.208.576,30


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06174198-4



Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que sonha, realiza e cresce!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		DATA : 21/11/2023 BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			Fonte	Versão
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE			Hora	Mes
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			Ref.	
<i>484</i>						

1.1.1. CC-GCR-01 GARI COLETOR DE RESÍDUOS (MÊS)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-VAR-01	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - VALE REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023	Composições	DIA	26,00000000	22,60	587,60
CC-CFM-01	CUSTO DE CAFÉ DA MANHÃ CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DOS FUNCIONÁRIOS	Composições	DIA	26,00000000	4,50	117,00
CC-PLR-GCR	PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS GARI COLETOR DE RESÍDUOS/MANUTENÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	Composições	MÊS	1,00000000	127,91	127,91
CC-CBA-01	SOMA DOS VALORES MÉDIO DOS ITENS CONFORME PARÁGRAFO 2º DA CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023 (ADICIONADO 2/12 PARA DUAS CESTAS PAGAS NO MEIO E FINAL DO ANO)	Composições	MÊS	1,16666666	150,00	175,00
					TOTAL Geral:	1.007,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-INS-01	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA	Composições	%	0,40000000	1.320,00	528,00
CC-ENCAR-GCR	ENCARGOS GARI COLETOR DE RESÍDUOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE DE 40% SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO	Composições	%	0,71310000	1.907,59	1.360,30
CC-SAL-01	SALÁRIO BASE GARI CONVENÇÃO CE000499/2023	Composições	MÊS	1,00000000	1.379,59	1.379,59
						TOTAL Mão de Obra: 3.267,89
						VALOR: 4.275,40

1.1.2. CC-MCLP-01 MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA (MÊS)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-CBA-02	CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS CONFORME CONVENÇÃO CE000733/2023 (PECÚNIA)	Composições	MÊS	1,00000000	190,00	190,00
CC-VAL-02	CUSTO DE VALE ALIMENTAÇÃO CONFORME CE000733/2023	Composições	DIA	26,00000000	20,00	520,00
CC-PA-MCL-01	PLANO DE ASSISTENCIA E CUIDADO PESSOAL (MENSAL POR TRABALHADOR CONFORME CONVENÇÃO CE000733/2023	Composições	MÊS	1,00000000	31,00	31,00
						TOTAL Geral: 741,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-INS-01	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA	Composições	%	0,20000000	1.320,00	264,00
CC-ENCARGO-02	ENCARGOS SOCIAIS (71,07%) DE MOTORISTA DE CAMINHÃO - SALÁRIO BASE + ADICIONAL INSALUBRIDADE 20% (GRAU MÉDIO)	Composições	%	0,71310000	2.397,03	1.709,32
CC-SAL-02	SALÁRIO BASE MOTORISTA - CONVENÇÃO CE000733/2023 CONFORME SALÁRIO BASE A PARTIR DE 1º DE NOVEMBRO DE 2023	Composições	MÊS	1,00000000	2.133,03	2.133,03
						TOTAL Mão de Obra: 4.106,35
						VALOR: 4.847,35

1.1.3. CC-ENC-TURMA ENCARREGADO DE TURMA (FISCAL DE LIMPEZA PÚBLICA) (MÊS)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-VAR-01	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - VALE REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023	Composições	DIA	26,00000000	22,60	587,60
CC-PLR-GCR	PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS GARI COLETOR DE RESÍDUOS/MANUTENÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	Composições	MÊS	1,00000000	127,91	127,91
CC-CBA-01	SOMA DOS VALORES MÉDIO DOS ITENS CONFORME PARÁGRAFO 2º DA CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023 (ADICIONADO 2/12 PARA DUAS CESTAS PAGAS NO MEIO E FINAL DO ANO)	Composições	MÊS	1,16666666	150,00	175,00
						TOTAL Geral: 890,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que sonha, realiza e cresce!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		DATA : 21/11/2023		BDI : 26,44%
	DESCRÍÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SEINFRA	114,15%	REF.

CC-INS-01	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE COLETIVA	Composições	%	0,20000000	1.320,00	264,00
CC-ENCARGOS-ENC	ENCARGOS SOCIAIS ENCARREGADO DE TURMA	Composições	%	0,71310000	2.107,81	1.503,08
CC-SAL-ENC	SALÁRIO BASE ENCARREGADO DE TURMA CONVENÇÃO CE000499/2023	Composições	MÊS	1,00000000	1.843,81	1.843,81
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 4.501,40

1.2.1. CC-I0688-COMP CAMINHÃO EQUIPADO COM CAÇAMBA COMPACTADORA DE RESÍDUOS COM CAPACIDADE IGUAL A 15m³ (CHP) (UND)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-COMB-01	COMBUSTÍVEL COMPACTADOR 15M³ COLETA DOMICILIAR (CHP)	Composições	H	200,00000000	17,52	3.504,00
CC-DMV-01	DEPRECIAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO COMPACTADOR 15M³ COLETA DOMICILIAR (CHP)	Composições	H	200,00000000	13,13	2.626,00
CC-LUBRI-01	LUBRIFICANTES COLETA DOMICILIAR (CHP)	Composições	H	200,00000000	3,32	664,00
CC-MANUT-01	MANUTENÇÃO DO VEÍCULO COMPACTADOR 15M³ COLETA DOMICILIAR (CHP)	Composições	H	200,00000000	21,50	4.300,00
CC-PN-CAM-01	PNEUS E CÂMARAS COLETA DOMICILIAR (CHP)	Composições	H	200,00000000	3,33	666,00
CC-RCV-01	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO COMPACTADOR 15M³ COLETA DOMICILIAR E COMERCIAL (CHP)	Composições	H	200,00000000	16,09	3.218,00
CC-TX-SEG-01	TRIBUTOS, TAXAS E SEGUROS COMPACTADOR 15M³ COLETA DOMICILIAR (CHP)	Composições	H	200,00000000	2,89	578,00
						TOTAL Geral: 15.556,00
						VALOR: 15.556,00

1.3.1. CC-EPI-01 EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições	UN	1,00000000	198,00	198,00
						TOTAL Material: 198,00
						VALOR: 198,00

1.3.2. CC-EPI-02 EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composições	UN	1,00000000	2,18	2,18
						TOTAL Material: 2,18
						VALOR: 2,18

1.3.3. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,00000000	16,42	16,42
						TOTAL Material: 16,42
						VALOR: 16,42

1.3.4. 00036145 BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO (PAR)

Francisco Wellington Ferreira Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 0617-11938-1

Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que amma, realiza e cresce!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			
	DESCRÍÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036145 BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	1,00000000	52,56	52,56
					TOTAL Material: 52,56
					VALOR: 52,56

1.3.5. I8933 PÁ DE BICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8933 PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
					TOTAL Material: 34,78
					VALOR: 34,78

2.1.1. CC-GCR-01 GARI COLETOR DE RESÍDUOS (MÊS)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-VAR-01 AUXILIO ALIMENTAÇÃO - VALE REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023	Composições	DIA	26,00000000	22,60	587,60
CC-CFM-01 CUSTO DE CAFÉ DA MANHÃ CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DOS FUNCIONÁRIOS	Composições	DIA	26,00000000	4,50	117,00
CC-PLR-GCR PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS GARI COLETOR DE RESÍDUOS/MANUTENÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	Composições	MÊS	1,00000000	127,91	127,91
CC-CBA-01 SOMA DOS VALORES MÉDIO DOS ITENS CONFORME PARÁGRAFO 2º DA CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023 (ADICIONADO 2/12 PARA DUAS CESTAS PAGAS NO MEIO E FINAL DO ANO)	Composições	MÊS	1,16666666	150,00	175,00
					TOTAL Geral: 1.007,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-INS-01 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA	Composições	%	0,40000000	1.320,00	528,00
CC-ENCAR-GCR ENCARGOS GARI COLETOR DE RESÍDUOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE DE 40% SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO	Composições	%	0,71310000	1.907,59	1.360,30
CC-SAL-01 SALÁRIO BASE GARI CONVENÇÃO CE000499/2023	Composições	MÊS	1,00000000	1.379,59	1.379,59
					TOTAL Mão de Obra: 3.267,89
					VALOR: 4.275,40

2.1.2. CC-MCLP-01 MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA (MÊS)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-CBA-02 CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS CONFORME CONVENÇÃO CE000733/2023 (PECÚNIA)	Composições	MÊS	1,00000000	190,00	190,00
CC-VAL-02 CUSTO DE VALE ALIMENTAÇÃO CONFORME CE000733/2023	Composições	DIA	26,00000000	20,00	520,00
CC-PA-MCL-01 PLANO DE ASSISTENCIA E CUIDADO PESSOAL (MENSAL POR TRABALHADOR CONFORME CONVENÇÃO CE000733/2023	Composições	MÊS	1,00000000	31,00	31,00
					TOTAL Geral: 741,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-INS-01 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA	Composições	%	0,20000000	1.320,00	264,00
CC-ENCARGO-02 ENCARGOS SOCIAIS (71,07%) DE MOTORISTA DE CAMINHÃO - SALÁRIO BASE + ADICIONAL INSALUBRIDADE 20% (GRAU MÉDIO)	Composições	%	0,71310000	2.397,03	1.709,32
CC-SAL-02 SALÁRIO BASE MOTORISTA - CONVENÇÃO CE000733/2023 CONFORME SALÁRIO BASE A PARTIR DE 1º DE NOVEMBRO DE 2023	Composições	MÊS	1,00000000	2.133,03	2.133,03
					TOTAL Mão de Obra: 4.106,35

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA: DESCRÍÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	DATA : 21/11/2023 BDI : 26,44%				
	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE VERSÃO HORA MES REF.				
	CAMPOS SALES/CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	447
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	

VALOR: R\$ 4.847,35

2.2.1. CP-I0690-BASC CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE 12 M3 COLETA ESPECIAL(CHP) (UND)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-COMB-03	COMBUSTÍVEL BASCULANTE 12M³ COLETA ESPECIAL (CHP)	Composições	H	200,00000000	18,14	3.628,00
CC-MANUT-03	CP-MANUT-02 - CP-MANUT-02 - MANUTENÇÃO BASCULANTE 12M³ COLETA ESPECIAL (CHP)	Composições	H	200,00000000	16,26	3.252,00
CC-DMV-03	DEPRECIAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO, BASCULANTE DE 12M³ COLETA ESPECIAL (CHP)	Composições	H	200,00000000	9,89	1.978,00
CC-LUBRI-03	LUBRIFICANTES BASCULANTE 12M³ COLETA ESPECIAL (CHP)	Composições	H	200,00000000	3,51	702,00
CC-PN-CAM-03	PNEUS E CÂMARAS BASCULANTE 12M³ COLETA ESPECIAL (CHP)	Composições	H	200,00000000	5,18	1.036,00
CC-RCV-03	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL BASCULANTE 12M³ COLETA ESPECIAL(CHP)	Composições	H	200,00000000	12,12	2.424,00
TX-SEG-03	TRIBUTOS SEGUROS E TAXAS BASCULANTE 12M³ COLETA ESPECIAL (CHP)	Composições	H	200,00000000	2,20	440,00
					TOTAL Geral:	13.460,00
					VALOR:	13.460,00

2.3.1. CC-EPI-01 EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições	UN	1,00000000	198,00	198,00
						TOTAL Material:
						VALOR:
						198,00

2.3.2. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,00000000	16,42	16,42
						TOTAL Material:
						16,42
						VALOR:
						16,42

2.3.3. CC-EPI-02 EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composições	UN	1,00000000	2,18	2,18
						TOTAL Material:
						2,18
						VALOR:
						2,18

2.3.4. 00036145 BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	1,00000000	52,56	52,56
						TOTAL Material:
						52,56
						VALOR:
						52,56

Francisco Wanlysson Faria Magalhães
Engenheiro Civil

CREA-CE 061741988-4

Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que acolhe, realiza e cresce!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			DATA : 21/11/2023 BDI : 26,44%	
	DESCRÍÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO

448

2.3.5. I8933 PÁ DE BICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8933 PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	1,0000000	34,78	34,78
TOTAL Material:					34,78
VALOR:					34,78

3.1.1. CC-GVP-01 GARI VARREDOR/CAPINADOR/PODADOR (MÊS)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-VAR-01 AUXILIO ALIMENTAÇÃO - VALE REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023	Composições	DIA	26,0000000	22,60	587,60
CC-PLR-02 PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS GARI VARREDOR/PODADOR/CAPINADOR	Composições	MÊS	1,0000000	82,76	82,76
CC-CBA-01 SOMA DOS VALORES MÉDIO DOS ITENS CONFORME PARÁGRAFO 2º DA CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023 (ADICIONADO 2/12 PARA DUAS CESTAS PAGAS NO MEIO E FINAL DO ANO)	Composições	MÊS	1,0000000	150,00	150,00
TOTAL Geral:					820,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-INS-01 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA	Composições	%	0,2000000	1.320,00	264,00
CC-ENCARGOS-GVP ENCARGOS SOCIAIS GARI VARREDOR/CAPINADOR/PODADOR, SALÁRIO BASE + ADICIONAL INSALUBRIDADE 20% (GRAU MÉDIO)	Composições	%	0,7131000	1.643,59	1.172,04
CC-SAL-01 SALÁRIO BASE GARI CONVENÇÃO CE000499/2023	Composições	MÊS	1,0000000	1.379,59	1.379,59
TOTAL Mão de Obra:					2.815,63
VALOR:					3.635,99

3.1.2. CC-MCLP-01 MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA (MÊS)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CBA-02 CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS CONFORME CONVENÇÃO CE000733/2023 (PECÚNIA)	Composições	MÊS	1,0000000	190,00	190,00
CC-VAL-02 CUSTO DE VALE ALIMENTAÇÃO CONFORME CE000733/2023	Composições	DIA	26,0000000	20,00	520,00
CC-PA-MCL-01 PLANO DE ASSISTENCIA E CUIDADO PESSOAL (MENSAL POR TRABALHADOR CONFORME CONVENÇÃO CE000733/2023	Composições	MÊS	1,0000000	31,00	31,00
TOTAL Geral:					741,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-INS-01 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA	Composições	%	0,2000000	1.320,00	264,00
CC-ENCARGO-02 ENCARGOS SOCIAIS (71,07%) DE MOTORISTA DE CAMINHÃO - SALÁRIO BASE + ADICIONAL INSALUBRIDADE 20% (GRAU MÉDIO)	Composições	%	0,7131000	2.397,03	1.709,32
CC-SAL-02 SALÁRIO BASE MOTORISTA - CONVENÇÃO CE000733/2023 CONFORME SALÁRIO BASE A PARTIR DE 1º DE NOVEMBRO DE 2023	Composições	MÊS	1,0000000	2.133,03	2.133,03
TOTAL Mão de Obra:					4.106,35
VALOR:					4.847,35
<i>Francisco Wellington Faria Magalhães Engenheiro Civil CREA-CE 0617.11988-4</i>					

3.2.1. CC-I0791-BASC CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³ PARA COLETA DE PODA E VOLUMOSOS (CHP) (UND)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-COMB-02 COMBUSTÍVEL VEÍCULO DE COLETA DE PODA E VOL. (CHP)	Composições	H	200,0000000	14,02	2.804,00

 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que surgiu, renasceu e cresceu!</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					
	DESCRÍÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					

DATA : 21/11/2023	BDI : 26,44%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

449

CC-DMV-02	DEPRECIAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO COLETA DE PODA E VOL. (CHP)	Composições	H	200,00000000	9,89	1.978,00
CC-LUBRI-02	LUBRIFICANTES COLETA DE PODA E VOL. (CHP)	Composições	H	200,00000000	2,83	566,00
CC-MANUT-02	MANUTENÇÃO VEÍCULO COLETA DE PODA E VOL. (CHP)	Composições	H	200,00000000	16,26	3.252,00
CC-PN-CAM-02	PNEUS E CÂMARAS VEÍCULOS COLETA DE PODA E VOL. (CHP)	Composições	H	200,00000000	3,33	666,00
CC-RCV-02	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO COLETA DE PODA E VOLUMOSOS (CHP)	Composições	H	200,00000000	12,12	2.424,00
CC-TX-SEG-02	TRIBUTOS TAXAS E SEGUROS VEÍCULOS COLETA DE PODA E VOL. (CHP)	Composições	H	200,00000000	2,20	440,00
					TOTAL Geral:	12.130,00
					VALOR:	12.130,00

3.2.2. 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1.00000000		26,76	26,76
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	24,38	24,38	
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	6,44	6,44	
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	30,47	30,47	
3786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	55,10	55,10	
						TOTAL Serviço:	116,39
						VALOR:	143,15

3.3.1. CC-EPI-01 EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições	UN	1.00000000	198,00
					TOTAL Material:
					198,00
<i>Francisco Wallysson Faria Magalhães Engenheiro Civil CREA-CE 0617-41988-4</i>					VALOR: 198,00

3.3.2. CC-EPI-02 EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composições	UN	1.00000000	2,18
					TOTAL Material:
					2,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 21/11/2023		BDI : 26,44%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023

VALOR:	2,18
--------	------

3.3.3. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,00000000	16,42	16,42
					TOTAL Material: 16,42
					VALOR: 16,42

3.3.4. 00036145 BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036145 BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	1,00000000	52,56	52,56
					TOTAL Material: 52,56
					VALOR: 52,56

3.3.5. I8933 PÁ DE BICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8933 PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
					TOTAL Material: 34,78
					VALOR: 34,78

4.1.1. CC-GVP-01 GARI VARREDOR/CAPINADOR/PODADOR (MÊS)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-VAR-01 AUXILIO ALIMENTAÇÃO - VALE REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023	Composições	DIA	26,00000000	22,60	587,60
CC-PLR-02 PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS GARI	Composições	MÊS	1,00000000	82,76	82,76
CC-CBA-01 SOMA DOS VALORES MÉDIO DOS ITENS CONFORME PARÁGRAFO 2º DA CONVENÇÃO COLETIVA CE000499/2023 (ADICIONADO 2/12 PARA DUAS CESTAS PAGAS NO MEIO E FINAL DO ANO)	Composições	MÊS	1,00000000	150,00	150,00
					TOTAL Geral: 820,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-INS-01 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA	Composições	%	0,20000000	1.320,00	264,00
CC-ENCARGOS-GVP ENCARGOS SOCIAIS GARI VARREDOR/CAPINADOR/PODADOR, SALÁRIO BASE + ADICIONAL INSALUBRIDADE 20% (GRAU MÉDIO)	Composições	%	0,71310000	1.643,59	1.172,04
CC-SAL-01 SALÁRIO BASE GARI CONVENÇÃO CE000499/2023	Composições	MÊS	1,00000000	1.379,59	1.379,59
					TOTAL Mão de Obra: 2.815,63
					VALOR: 3.635,99

4.2.1. CC-EPI-01 EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-01 EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composições	UN	1,00000000	198,00	198,00
					TOTAL Material: 198,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA: PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	DATA : 21/11/2023		BDI : 26,44%			
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE					451
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					

	VALOR:	198,00
--	--------	--------

4.2.2. CC-EPI-02 EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composições	UN	1,00000000	2,18	2,18
						TOTAL Material:
						VALOR: 2,18

4.2.3. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,00000000	16,42	16,42
						TOTAL Material:
						VALOR: 16,42

4.2.4. 00036145 BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	SINAPI	PAR	1,00000000	52,56	52,56
						TOTAL Material:
						VALOR: 52,56

4.2.5. I8933 PÁ DE BICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8933	PÁ DE BICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
						TOTAL Material:
						VALOR: 34,78

4.2.6. 00038400 VASSOURA 40 CM COM CABO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09
						TOTAL Material:
						VALOR: 22,09

4.2.7. 00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	217,99	217,99
						TOTAL Material:
						VALOR: 217,99

Francisco Wallysson Faria Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE 06174988-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE : RVIÇOS



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que tem o seu nome escrito no céu

OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DESCRICAÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CC-GVP-01	GARI VARREDOR/CAPINADOR/PODADOR	Composição	Geral	MÊS	144,00	4.597,35	662.018,40	22,48	22,48	A
CC-GCR-01	GARI COLETOR DE RESÍDUOS	Composição	Geral	MÊS	108,00	5.405,82	583.828,56	19,83	42,31	A
CC-I0688-COMP	CAMINHÃO EQUIPADO COM CACAMBA COMPACTADORA DE RESÍDUOS COM CAPACIDADE (IGUAL A 15m³) (CHP)	PRÓPRIA	Equipamento	UND	24,00	19.669,01	472.056,24	16,03	58,34	B
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRÉG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	2.400,00	181,00	434.400,00	14,75	73,09	B
CC-MCLP-01	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA	Composição	Geral	MÊS	48,00	6.128,99	294.191,52	9,99	83,08	C
CP-0690-BASC	CAMINHÃO COM CACAMBA BASCULANTE 12 M3 COLETA ESPECIAL(CHP)	Composição	Equipamento	UND	12,00	17.018,82	204.225,84	6,94	90,01	C
CC-I0791-BASC	CAMINHÃO CACAMBA 12M³ PARA COLETA DE PODA E VOLUMOSOS (CHP)	Composição	Equipamento	UND	12,00	15.337,17	184.046,04	6,25	96,26	C
CC-ENC-TURMA	ENCARREGADO DE TURMA (FISCAL DE LIMPEZA PÚBLICA)	Composição	Geral	MÊS	12,00	5.631,57	68.298,84	2,32	98,58	C
CC-EPI-01	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	Composição	Material	UN	90,00	250,35	22.531,50	0,77	99,35	C
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	Material	UN	240,00	27,93	6.703,20	0,23	99,58	C
00036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	SINAPI	Material	PAR	68,00	66,46	4.519,28	0,15	99,73	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	Material	UN	10,00	275,63	2.756,30	0,09	99,82	C
00012892	LUVA RASPADA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	Material	PAR	92,00	20,76	1.909,92	0,06	99,89	C
18933	PÁ DE BICO	SEINFRA	Material	UN	40,00	43,98	1.759,20	0,06	99,95	C
CC-EPI-02	EPI - MASCARA DESCARTAVEL CONTRA POEIRA-RESPIRADOR CONTRA PO PFF1	Composição	Material	UN	552,00	2,76	1.523,52	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00%

Outros

0,00

Valor total do Orçamento

2.944.768,36

Ronaldo Vassoura
Ensenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

452

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 21/11/2023		BDI : 26,44%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023

COD	DESCRÍÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	8,28
		TOTAL
		8,56

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,71
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
		TOTAL
		8,65

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 60/100	3,00
	PIS	0,65
		TOTAL
		6,65

BDI = 26,44%

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


 Francisco Wallysson Faria Magalhães
 Engenheiro Civil
 CRÉA-CE 061741988-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DESCRIPÇÃO:	PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 21/11/2023		BDI : 26,44%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023

454

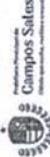
COD	DESCRIPÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

$$A + B + C + D = \quad 114,15 \quad 71,31$$


 Francisco Walmyssen Filho Magalhães
 Engenheiro Civil
 CRÉA-CE 061741988-4

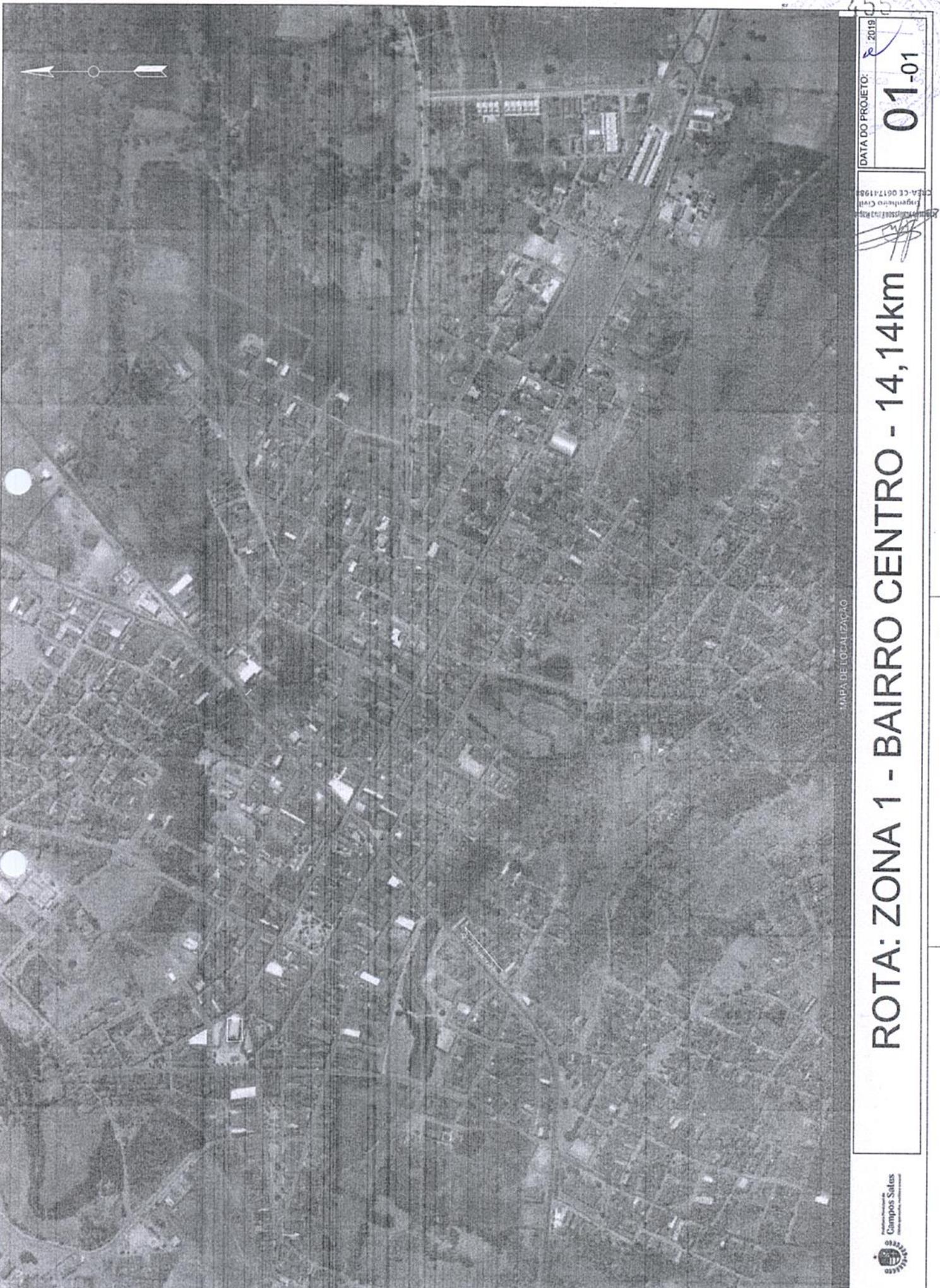
CGS

ROTA: ZONA 1 - BAIRRO CENTRO - 14,14km



LON/LAT/ALT	LE	LT	AL
1	0,14	0,01	0,0
1	0,15	0,02	0,0
1	0,16	0,03	0,0
1	0,17	0,04	0,0
1	0,18	0,05	0,0
1	0,19	0,06	0,0
1	0,20	0,07	0,0
1	0,21	0,08	0,0
1	0,22	0,09	0,0
1	0,23	0,10	0,0
1	0,24	0,11	0,0
1	0,25	0,12	0,0

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CNA/CCE 061741986
Ingenieria Civil
Ingenieria Civil
Ingenieria Civil

DATA DO PROJETO: 06/2019

55

01-01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ROTA: ZONA 2 - BAIRRO BATALHÃO E LOCALIDADE CAIÇARA - 5,34km

• 63 •

Scallop A1-2025

457

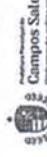
MAPA DE LOCALIZAÇÃO		DATA DO PROJETO:	2019
ROTA: ZONA 3 - BAIRRO BARRAGEM, BAIRRO POÇO (CONJ VILA RIOS E LINDALVA MARTINS) E LOCALIDADE DE VARZINHA - 24,38km		CRG/CE-05171905	Conselho Regional de Geodésia - Ceará
01-01		Assinatura	

Campões Sales
Presidente da Comissão
Assinatura

CONFIRMADO
Luis da Silveira
Assinatura

Assinatura

162
51
58
83

MAPA DE LOCALIZAÇÃO	DETALHO PROJETO:
	2019
	CRES-CE 00171900
	Engenheiro Civil
	01-01
ROTA: ZONA 3 - BAIRRO BARRAGEM, BAIRRO POÇO (CONJ VILA RIOS E LINDALVA MARTINS) E LOCALIDADE DE VARZINHA - 24,38km	
 Campos Sales Consultoria Ambiental Consultoria Ambiental	

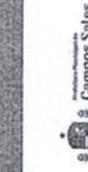
459
01-01

CEP 06174-988-4
Sobrenome: Campos Sales
Nome: Campos Sales
Endereço: Rua das Flores, 123
Cidade: São Paulo
UF: SP
CEP: 06174-988-4

DATA DO PROJETO:
2019


ROTA: ZONA 4 - BAIRRO ALTO ALEGRE E SAQUINHO - 19,11km

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

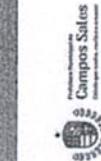


km	Localização	km	Localização
0,00	Centro	0,50	Rua da Consolação
0,50	Rua da Consolação	1,00	Rua da Consolação
1,00	Rua da Consolação	1,50	Rua da Consolação
1,50	Rua da Consolação	2,00	Rua da Consolação
2,00	Rua da Consolação	2,50	Rua da Consolação
2,50	Rua da Consolação	3,00	Rua da Consolação
3,00	Rua da Consolação	3,50	Rua da Consolação
3,50	Rua da Consolação	4,00	Rua da Consolação
4,00	Rua da Consolação	4,50	Rua da Consolação
4,50	Rua da Consolação	5,00	Rua da Consolação
5,00	Rua da Consolação	5,50	Rua da Consolação
5,50	Rua da Consolação	6,00	Rua da Consolação
6,00	Rua da Consolação	6,50	Rua da Consolação
6,50	Rua da Consolação	7,00	Rua da Consolação
7,00	Rua da Consolação	7,50	Rua da Consolação
7,50	Rua da Consolação	8,00	Rua da Consolação
8,00	Rua da Consolação	8,50	Rua da Consolação
8,50	Rua da Consolação	9,00	Rua da Consolação
9,00	Rua da Consolação	9,50	Rua da Consolação
9,50	Rua da Consolação	10,00	Rua da Consolação
10,00	Rua da Consolação	10,50	Rua da Consolação
10,50	Rua da Consolação	11,00	Rua da Consolação
11,00	Rua da Consolação	11,50	Rua da Consolação
11,50	Rua da Consolação	12,00	Rua da Consolação
12,00	Rua da Consolação	12,50	Rua da Consolação
12,50	Rua da Consolação	13,00	Rua da Consolação
13,00	Rua da Consolação	13,50	Rua da Consolação
13,50	Rua da Consolação	14,00	Rua da Consolação
14,00	Rua da Consolação	14,50	Rua da Consolação
14,50	Rua da Consolação	15,00	Rua da Consolação
15,00	Rua da Consolação	15,50	Rua da Consolação
15,50	Rua da Consolação	16,00	Rua da Consolação
16,00	Rua da Consolação	16,50	Rua da Consolação
16,50	Rua da Consolação	17,00	Rua da Consolação
17,00	Rua da Consolação	17,50	Rua da Consolação
17,50	Rua da Consolação	18,00	Rua da Consolação
18,00	Rua da Consolação	18,50	Rua da Consolação
18,50	Rua da Consolação	19,00	Rua da Consolação
19,00	Rua da Consolação	19,11	Rua da Consolação

José

46U

ROTA: ZONA 4 - BAIRRO ALTO ALEGRE E SAQUINHO - 19,11km



Confidencial
Só é permitido
o uso interno

DATA DO PROJETO: 2019
CRB-CE 060171988-4
Engenharia Civil
Campos Sales Construtora S.A.
01-01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Jes

QUIXARIÚ

BARÃO
DE
AQUIRAZ

ESF
MONTE
CASTELO

CARMELÓPOLIS

ITÁGUA

LESENDA

ZONA 5 - ZONA RURAL - 322km

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ZONAS DE
LIMPEZA PÚBLICA DE CAMPOS SALES - CE

461

01