

AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo:		CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M ³					
R\$	3,58	R\$	0,12	R\$	3,70	R\$	0,42
	= (IM * JU)/HT						= (JR+IS)*RT
Impostos e Seguros (IS)						Custo Horário Produtivo	R\$ 128,25
R\$	0,61	R\$	0,18	R\$	0,79	Custo Horário Improdutivo	R\$ 4,94
	= ((VU)+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))					Custo Total Mensal	R\$ 27.653,59



DR *AS* *AG*

08 9 9790-2000



ecoguimaltda@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09
Rua Rio Negro, 452 - Bairro Sábio
CEP 62.060-340 - Sobral/CE

AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

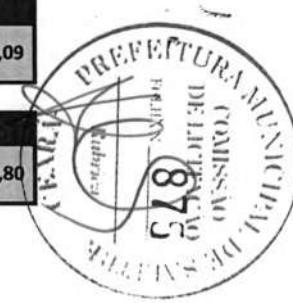
FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo: PÁ CARREGADEIRA

Composição do Equipamento	Equipamento	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 2,3m ³ https://tinyurl.com/2xq519ub		
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 192.654,00	R\$	-	
Valor residual (VR)	R\$ 38.530,80	R\$	-	20%
Vida Útil (VU)	10,00			anos
Vida Útil (horas)	22.800,00			horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00			horas
Juros (JU)	14,75%			SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%			Fator K - Manual - SICRO 2
Potência (KW)	96,0000	0,0000		Fabricante
Fator de Potência (FP)	75,00%	0,0000		https://www.nuntecagro.com.br/calcular-media-de-consumos-de-diesel/
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000		Manual - SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4900			Preço Médio - ANP - Salitre - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%			Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 6,76	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ 7,60	R\$ -	R\$ 7,60
$= (VA-VR)/(VU*HT)$			$= (VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 105.959,70	R\$ -	R\$ 105.959,70	R\$ 70,09	R\$ -	R\$ 70,09
$= (((VU)+1)*VA)/(2*VU)$			$= KW*FP*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 6,85	R\$ -	R\$ 6,85	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 0,80
$= (IM *JU)/HT$			$= (JR+IS)*RT$		



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

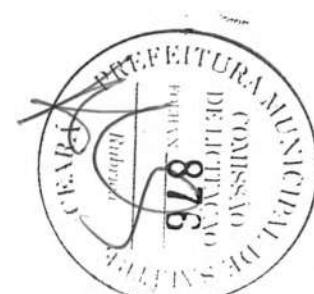
Composição Unitário de Custo:		PÁ CARREGADEIRA			
Impostos e Seguros (IS)				Custo Horário Produtivo	R\$ 93,27
R\$ 1,16	R\$ -	R\$ 1,16		Custo Horário Improdutivo	R\$ 8,81
$= ((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$				Custo Total Mensal	R\$ 23.305,54



88 9 9790-2000



ecoguimaltda@gmail.com

CNPJ 54.326.829/0001-09
Rua Rio Negro, 452 - Sítio Sabóia
CEP 62.050-340 - Sobral/CE

AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

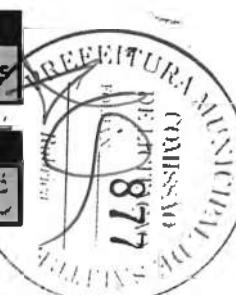
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608-01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025-07-07-02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo:		MOTOSERRA À GASOLINA 2,5KW 54CC			
Composição do Equipamento	Equipamento	Motoserra à Gasolina 2,5KW 54CC			
	Complemento	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/100999/33/738/motoserra-a-gasolina-25kw-54cc-com-sabre-de-20pol-tekna-cs58xs20or			
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 688,31	R\$	-		
Valor residual (VR)	R\$ 137,66	R\$	- 20%		
Vida Útil (VU)	5,00		anos		
Vida Útil (horas)	11.400,00		horas		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas		
Juros (JU)	14,75%		SELIC - Banco Central do Brasil		
Fator de Manutenção (FM)	60,00%		Fator K - Manual - SICRO 2		
Potência (KW)	2,5000	0,0000	Fabricante		
Fator de Potência (FP)	40,00%	0,0000	https://www.nuntecagro.com.br/calcular-media-de-consumos-de-diesel/		
Fator de Consumo (FC)	0,4500	0,0000			
Preço do Combustível (CD)	R\$ 6,1200		Preço Médio - ANP - Salitre - Ce		
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto		

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 412,99	R\$ -	R\$ 412,99	R\$ 2,75	R\$ -	R\$ 2,75
$= (((VU) + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= KW * FP * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitária de Custo:

MOTOSERRA À GASOLINA 2,5Kw 54CC

Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		R\$ 2,88
R\$ -	R\$ -	R\$ -	Custo Horário Improdutivo	R\$ 0,03	
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			Custo Total Mensal	R\$ 569,50	



88 9 9790-2000



ecoguimaltda@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09
Rua Rio Negro, 452 - Sítio Sabóia
CEP 62.050-340 - Sobral/CE



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE
FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%
Composição Unitário de Custo:
VEÍCULO DE PASSEIO / UTILITÁRIO

Composição do Equipamento	Equipamento	Veículo Leve : Pálio Celebration 1.0 Fire Flex 8V 4p		
	Complemento	https://veiculos.fipe.org.br?carro/fiat/5-2024/001238-6/2016/g/qbmmbtlfcyy/		

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 21.123,30	R\$ -	
Valor residual (VR)	R\$ 4.224,66	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	8,00	anos	
Vida Útil (horas)	18.240,00	horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00	horas	
Juros (JU)	14,75%	SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	Fator K- Manual - SICRO 2	
Potência (KW)	45,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Potência (FP)	55,00%	0,0000	https://www.nuntecagro.com.br/calcular-media-de-consumos-de-diesel/
Fator de Consumo (FC)	0,1200	0,0000	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1200		Preço Médio - ANP - Salitre - Ce
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,93 R\$ -		R\$ 0,93	R\$ 1,04 R\$ -		R\$ 1,04
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 11.881,86 R\$ -		R\$ 11.881,86	R\$ 18,18 R\$ -		R\$ 18,18
= (((VU)+1)*VA)/(2*VU)			= KW*FP*FC*CO		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,77 R\$ -		R\$ 0,77	R\$ 0,09 R\$ -		R\$ 0,09
= (IM *JU)/HT			= (JR+IS)*RT		



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

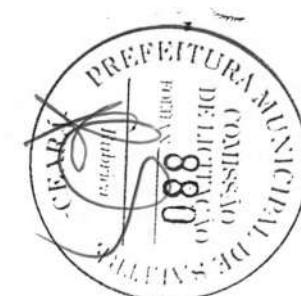
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo:

VEÍCULO DE PASSEIO / UTILITÁRIO

Impostos e Seguros (IS)				Custo Horário Produtiva		R\$ 21,14
R\$ 0,13	R\$ -			R\$ 0,13	Custo Horário Improdutivo	R\$ 0,99
$= ((VU)+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					Custo Total Mensal	R\$ 4.671,85



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo:		MOTOCICLETA DE 150cc		
Composição do Equipamento	Equipamento	Motocicleta de 150cc		
	Complemento	https://veiculos.fipe.org.br?moto/honda/5-2024/811147-2/2021/g/hri4e7gns2fv		
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 9.438,66	R\$ -		
Valor residual (VR)	R\$ 1.887,73	R\$ -	20%	
Vida Útil (VU)	5,00		anos	
Vida Útil (horas)	11.400,00		horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas	
Juros (JU)	14,75%		SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO 2	
Potência (KW)	11,0000		Fabricante	
Fator de Potência (FP)	40,00%	0,0000		
Fator de Consumo (FC)	0,1000			
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1200		Preço Médio - ANP - Salitre - Ce	
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto	

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição					
R\$ 0,66	R\$ -	R\$ 0,66	R\$ 0,75	R\$ -	R\$ 0,75
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)					
R\$ 5.663,20	R\$ -	R\$ 5.663,20	R\$ 2,69	R\$ -	R\$ 2,69
= $((VU+1)*VA)/(2*VU)$			= $KW*FP*FC*CO$		
Juros (JR)					
R\$ 0,37	R\$ -	R\$ 0,37	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
= $(IM *JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Manutenção					
Operação					
Reserva Técnica					



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo: MOTOCICLETA DE 150cc

Impostos e Seguros (IS)			
R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06	
$= ((VU)+1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			

Custo Horário Produtivo	R\$ 4,58
Custo Horário Improdutivo	R\$ 0,47
Custo Total Mensal	R\$ 1.154,55



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

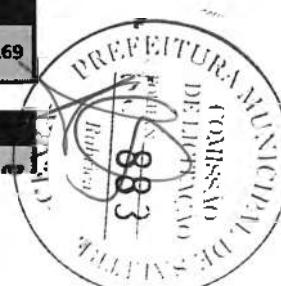
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo:		MOTOCICLETA DE 160cc COM IMPLEMENTO			
Composição do Equipamento	Equipamento	Motocicleta de 160cc Com Implemento			
	Complemento	CG 160 FAN Flex - https://www.tabelafipebrasil.com/autenticacao/kwwnd2py77q			
	Implemento	Caçamba para 02 lomborges de 200 litros			
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 13.203,30	R\$ 3.960,99			
Valor residual (VR)	R\$ 2.640,66	R\$ 792,20	20%		
Vida Útil (VU)	5,00		anos		
Vida Útil (horas)	11.400,00		horas		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00		horas		
Juros (JU)	14,75%		SELIC - Banco Central do Brasil		
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K- Manual - SICRO 2		
Potência (KW)	11,0000		Fabricante		
Fator de Potência (FP)	40,00%	0,0000			
Fator de Consumo (FC)	0,1000				
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1200		Preço Médio - ANP - Salitre - Ce		
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto		

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,93	R\$ 0,28	R\$ 1,20	R\$ 1,04	R\$ 0,31	R\$ 1,35
$= (VA-VR)/(VU*HT)$			$= (VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 7.921,98	R\$ 396,10	R\$ 8.318,08	R\$ 2,69	R\$ -	R\$ 2,69
$= ((VU+1)*VA)/(2*VU)$			$= KW*FP*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,51	R\$ 0,03	R\$ 0,54	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,07
$= (VA*JU)/(100*HT)$			$= RT * IM$		



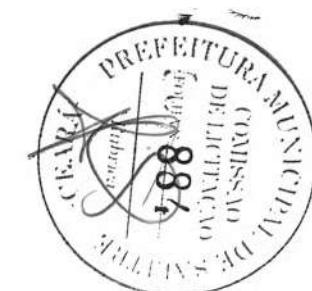
AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

Composição Unitário de Custo:	MOTOCICLETA DE 160cc COM IMPLEMENTO				
$= (IM *JU)/HT$			$= (JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$	0,09	R\$ 0,03	R\$	5,98	
$= ((VU)+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			Custo Horário Improdutivo		
		R\$ 0,12	R\$	0,73	
			Custo Total Mensal		
			R\$	1.558,66	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

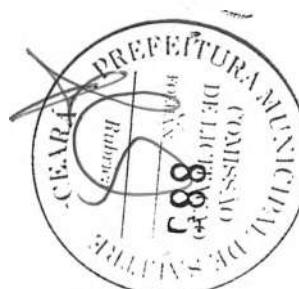
SALITRE - CE

1.0 DADOS ADMISSÍVEIS

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
ÁUT	= ÁREA DA UNIDADE TERRITORIAL	= (ÁUT)	806,253	km2
PTU	= POPULAÇÃO TOTAL URBANA	= (PTU)	7.405	Hab
PPTUSPTM	= PERCENTUAL DA POPULAÇÃO TOTAL URBANA SOBRE A POPULAÇÃO TOTAL DO MUNICÍPIO	= (PTU/PTM)	43,00%	%
PTR	= POPULAÇÃO TOTAL RURAL	= (PTR)	9.815	Hab
PPTRSPTM	= PERCENTUAL DA POPULAÇÃO TOTAL RURAL SOBRE A POPULAÇÃO TOTAL DO MUNICÍPIO	= (PTR/PTM)	57,00%	%
PTM	= POPULAÇÃO TOTAL DO MUNICÍPIO	= (PTU + PTR)	17.220	Hab
DD	= DENSIDADE DEMOGRÁFICA	= (PTM / ÁUT)	21,36	Hab/Km2
TDÁDP	= TABELA DAS ÁREAS DAS PRAÇAS/PARQUES	= (PTM/ÁUT)		

ÁREAS DAS PRAÇAS/PARQUES

BAIRROS/LOCALIDADES	PRAÇAS/PARQUES (m ²)
PRAÇA SÃO FRANCISCO	2.010,000
PRAÇA SÃO FRANCISCO EXTENSÃO	1.110,000
PRAÇA GRUPO DO JARE	910,000
PRAÇA IGREJA MATRIZ E ENTORNO	1.500,000



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

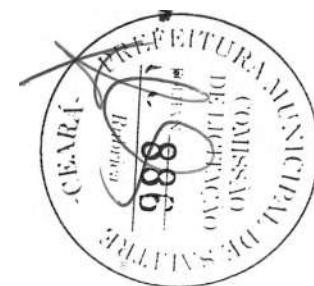
MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

CALÇADÃO AV. FORTALEZA 01	420,000		
CALÇADÃO AV FORTALEZA 02	320,000		
TOTAL =	6.270,000		
TEVPSC	= TOTAL DE ESTENÇÃO DE VIAS PARA SERVIÇO DE CAPINA	= (TEVPSC)	38.316 m
ÁEPPC	= ÁREA ESTIMADA DE PRAÇAS PÚBLICAS PARA CAPINA	= (ÁEPPV + (ÁMEPPV X QEPPP)	6.270 m ²
TEODA	= TOTAL DE EMPRESAS E OUTRAS ORGANIZAÇÕES ATUANTES	= (TE00A)	260 Empresas
TDPAU	= TOTAL DE DOMICÍLIOS PERMANENTE NA ÁREA URBANA https://cidades.ibae.gov.br/brasil/ce/salitre/panorama	= (TDPAU)	2.284 Domicílios
TDPAR	= TOTAL DE DOMICÍLIOS PERMANENTE NA ÁREA RURAL	= (TDPAR)	3.082 Domicílios
TGDM	= GERAL DE DOMICÍLIOS NO MUNICÍPIOS	= (ÁEPPC + TDPAU)	5.366 Domicílios
MMDPO	= MÉDIA DE MORADORES EM DOMICÍLIOS PARTICULARES OCUPADOS	= (PTM/TGDM)	3 Hab/Domicílios
TEDCÁPP	= TOTAL ESTIMADO DE DOMICÍLIOS COM ÁRVORES PARA PODAÇÃO https://cidades.ibae.gov.br/brasil/ce/salitre/panorama	= (TDPAU X 84,7%)	1.935 Und
TEÁNVPP	= TOTAL ESTIMADO DE ÁRVORES NAS VIAS PARA PODAÇÃO	= (TEVPSC/12)	1.935 Und

PARAMETROS PARA OPERAÇÃO DE COLETA

DMGPCGR	= DISTÂNCIA MÉDIA DA GARAGEM PARA O CENTRO GERADOR DE RESÍDUOS	= (DMCGPDF X 100%)	3 km
VMEGPCGR	= VELOCIDADE MÉDIA ESTIMADA DA GARAGEM PARA O CENTRO GERADOR DE RESÍDUOS	= (VMEGPCGR)	45 km/h
TEPGPCGR	=TEMPO ESTIMADO DE PERCURSO DA GARAGEM PARA O CENTRO GERADOR DE RESÍDUOS	= (DMGPCGR/VMEGPCGR)	0 hh:mm:ss
TEPPA	=TEMPO ESTIMADA PARADA DO ALMOÇO	= (TEPPA)	0 hh:mm:ss
TET	= TEMPO ESTIMADO DE TRABALHO	= (TET)	0 hh:mm:ss



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

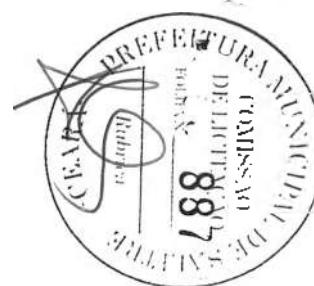
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

TEPPD	= TEMPO ESTIMADO PARA A PRODUÇÃO DIA	= (TET - (TEPGPCGR X 2) - TEPP)	0 hh:mm:ss
DMCGPDF	= DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO GERADOR PARA O DESTINO FINAL	= (DMCGPDF)	43 km
VMEPDF	= VELOCIDADE MÉDIA ESTIMADA PARA DESTINO FINAL	= (VMEPDF)	45 km/h
TEPD	= TEMPO ESTIMADO PARA O DESCARREGO	= (TEPD)	0 hh:mm:ss
DADOS PARA SERVIÇO DE CAPINA MANUAL			
PVAPCM	= PERCENTUAL DE VIAS ADOTADA PARA CAPINA MANUAL	= (PVAPCM)	1 %
EAVPPCM	= EXTENÇÃO ADOTADA DE VIAS PÚBLICAS PARA CAPINA MANUAL	= (EVAPSX X PVAPCM)	38.316 m
LMEPCM	= LARGURA MÉDIA ESTIMADA PARA CAPINA MANUAL	= (LMEPCM)	2 m
CCHD	= CAPACIDADE DE CAPINAÇÃO HOMEM/DIA	= (PCUJTM)	173 m ² /dia
DADOS PARA SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO			
PVAPRM	= PERCENTUAL DE VIAS ADOTADA PARA ROÇO MECANIZADO	= (PVAPRM)	1 %
EAVPPRM	= EXTENSÃO ADOTADA DE VIAS PÚBLICAS PARA ROÇO MECANIZADO	= (EVAPSX X PVAPRM)	22.989 m
LMESPRM	= LARGURA MÉDIA ESTIMADA DE SARJETA PARA ROÇO MECANIZADO	= (LMESPRM)	3 m
CRHD	= CAPACIDADE DE ROÇO HOMEM/DIA	= (PRCCP)	880 m ² /dia
DADOS PARA SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO			
PVAPPMM	= PERCENTUAL DE VIAS ADOTADA PARA PINTURA DE MEIO-FIO	= (PVAPPMM)	1 %
ÁAVPPPM	= ÁREA ADOTADA DE VIAS PÚBLICAS PARA PINTURA DE MEIO-FIO	= (EVAPSX X PVAPPMM)	38.316 m
LMEMPP	= LARGURA MÉDIA ESTIMADA DE MEIO-FIO PARA PINTURA	= (LMEMPP)	0 m
CPMHD	= CAPACIDADE DE PINTURA DE MEIO-FIO HOMEM/DIA	= (PPUJTM)	110 m ² /dia



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

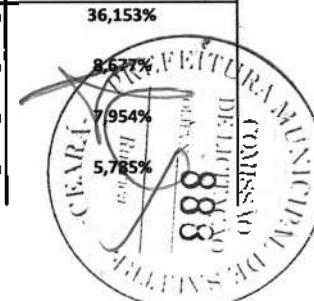
SALITRE - CE

2.0 ÍNDICE DE PRODUÇÃO

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
PRCP	= PRODUÇÃO DE ROÇAGEM CEIFADEIRAS PORTÁTEIS	= (PRCP)	120	m ² /H/dia
PRCCP	= PRODUÇÃO DE ROÇAGEM COM CEIFADEIRAS PORTÁTEIS	= (PRCCP)	880	m ² /M/dia
CMPC	= CAPACIDADE MÉDIA PRODUTIVA DE UM CAPINADOR	= (CMPC)	80	m/H/h
LSPCm	= LARGURA DA SARIETA PARA CAPINAÇÃO EM metro	= (LSPCm)	0,30	m
ÁMPSC	= ÁREA MÉDIA PRODUTIVA DE SARIETA DE UM CAPINADOR	= (CMPC X 0,3)	24,00	m ² /H/h
ÁMPCUJT	= ÁREA MÉDIA PRODUTIVA DE UM CAPINADOR EM UMA JORNADA DE 8h DE TRABALHO	= (ÁMPSC X 7,33h)	173,00	m ² /H/dia
CMPCm	= CAPACIDADE MÉDIA PRODUTIVA DE UM CAPINADOR EM metro	= (CMPC X 0,3)	80,00	m/H/b
PCUJTm	PRODUÇÃO DE UM CAPINADOR EM UMA JORNADA DE 8h DE TRABALHO EM m	= (CMPCm X 7,33h)	586	m/H/dia
CMPPM	= CAPACIDADE MÉDIA PRODUTIVA DE UM PINTOR DE MEIO-FIO	= (CMPPM)	15	m ² /H/h
PPUJTm	= PRODUÇÃO DE UM PINTOR EM UMA JORNADA DE 8h DE TRABALHO EM m	= (PPUJTm X 7,33h)	120	m ² /H/dia

2 - TAXA PERCAPTA MÉDIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Kg/Hab/dia	QTDE	PESO	UND	%
1.1	DOMICILIAR	0,500	0,500	250	Kg/Hab/Dia	36,153%
1.2	COMERCIAL/INDUSTRIAL	0,120	0,120	200	Kg/Hab/Dia	8,677%
1.3	VARRIÇÃO	0,110	0,110	122	Kg/Hab/Dia	7,954%
1.4	FEIRA LIVRE E MERCADOS	0,080	0,080	800	Kg/Hab/Dia	5,785%



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE							
1.5	INERTES (M CONSTRUÇÕES)	0,200	0,200	1.000	Kg/Hab/Dia	14,461%	
1.6	INSTITUIÇÕES HOSPITALARES	0,003	0,003	100	Kg/Hab/Dia	0,217%	
1.7	INSTITUIÇÕES DIVERSAS - PODA	0,180	0,180	350	Kg/Hab/Dia	13,015%	
1.8	CAPINAÇÃO	0,090	0,090	380	Kg/Hab/Dia	6,508%	
1.9	RASPAGEM	0,100	0,100	1.000	Kg/Hab/Dia	7,231%	
TOTAL		1,383	1,383		Kg/Hab/Dia	100,000%	

Obs.: Considerando o peso específico dos Resíduos Solídos de limpeza de rua = 600kg/m³; Considerando o peso específico dos Resíduos Solídos Inertes (M

VDR = VOLUME DOS RESÍDUOS = $\Sigma(QTDE/PESO)$ 0,0047 VR/m²

TPM = TAXA PERCAPTA MÉDIA = (TOTAL DA COLUNA (QTDE)) 1,383 Kg/Hab/Dia

PE = PESO ESPECÍFICO TPM/VDR 294,26 Kg/m²

PPREU = PESO MÉDIO PONDERADO DO RESÍDUO ESPECIAL URBANO 451,90 Kg/m²

PMAPRI = PESO MÉDIO ADOTADO PARA OS RESÍDUOS INERTES = (INERTES (M. CONSTRUÇÕES)) 1.000,00 Kg/m²

GTRD = GERAÇÃO TOTAL DE RESÍDUOS DIA = (PTM x TPM) 23.815 Kg/Dia

3 - CÁLCULO DO LIXO (conforme tabela do Item 3.0 TAXA PERCAPTA MÉDIA DE RESÍDUOS SOLÍDOS)

3.1 - MASSA DE LIXO GERADO POR DIA

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
PTM	= POPULAÇÃO TOTAL DO MUNICÍPIO	= (PTU + PTR)	17.220	Hab
PPB	= PERCENTUAL DA POPULAÇÃO BENEFICIADA	= (PTM/TP)	80,00%	%
PTB	POPULAÇÃO TOTAL BENEFICIADA	= (PTM)	13.776	Hab
TP	= TAXA PERCAPTA	= (TOTAL DA COLUNA (QTDE))	1,383	Kg/Hab/Dia



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE					
MLGPD	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA	= (PTM x TP)	19.052	Kg/Dia	
3.2 - MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS					
SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA	
MLGPD	= MASSA DE LIXO GERADA POR DIA	= (PTM x TP)	19.052	Kg/Dia	
ND	= NÚMERO DE DIAS	= (ND)	30	Dia	
MLGPM	= MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS	= (MLGPD x ND)	571.560	Kg/Mês	
3.3 - VOLUME MÉDIO GERADO					
SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA	
PER	= PRODUÇÃO ESTIMADA RESÍDUOS	= (GTRD)	23.815	Kg/Dia	
PE	= PESO ESPECÍFICO	= (PE)	294	Kg/m ³	
VMPPD	= VOLUME MÉDIO PRODUZIDO POR DIA	= (PER/PE)	81	m ³ /dia	
3.4 - VOLUME MÉDIO PRODUZIDO POR MÊS					
SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA	
VMPPD	= VOLUME MÉDIO PRODUZIDO POR DIA	= (VMPPD)	80,93	m ³ /dia	
ND	= NÚMERO DE DIAS	= (ND)	30	Dias	
VMPPM	= VOLUME MÉDIO PRODUZIDO POR MÊS	= (VMPPD x ND)	2427,90	m ³ /Mês	
3.5 - VOLUME MÉDIO RETIRADO P/DIA EM 26 DIAS = VMR26					
SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA	
VMPPM	= VOLUME MÉDIO PRODUZIDO POR MÊS	= (VMPPD x ND)	2.427,90	m ³ /Mês	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

PPR	= PERCENTUAL DA PRODUÇÃO RETIRADA	= (PPR)	100	%
VMRPM	= VOLUME MÉDIO RETIRADO POR MÊS	= (VMPPM x PPR)	2.427,90	m ³ /Mês
ND	= NÚMERO DE DIAS	= (ND)	26	Dias
VMRDD	= VOLUME MÉDIO RETIRADO P/DIA EM 26 DIAS	= (VMRPM/ND)	93,38	m ³ /dia

3.6 - PESO MÉDIO GERADO

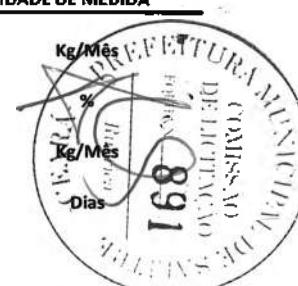
SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
PER	= PRODUÇÃO ESTIMADA RESÍDUOS	= (PER)	19.052	Kg/Dia

3.7 - PESO MÉDIO PRODUZIDO POR MÊS

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
PMPPD	= PESO MÉDIO PRODUZIDO POR DIA	= (PER)	19.052	Kg/Dia
ND	= NÚMERO DE DIAS	= (ND)	30	Dias
PMPPM	= PESO MÉDIO PRODUZIDO POR MÊS	= (PMPPD x ND)	571.560	Kg/Mês

3.8 - VOLUME MÉDIO RETIRADO P/DIA EM 26 DIAS = VMR26

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
PMPPM	= PESO MÉDIO PRODUZIDO POR MÊS	= (PMPPD x ND)	571.560,00	Kg/Mês
PPR	= PERCENTUAL DA PRODUÇÃO RETIRADA	= (PPR)	100%	%
PMRPM	= PESO MÉDIO RETIRADO POR MÊS	= (PMPPM x PPR)	571.560	Kg/Mês
ND	= NÚMERO DE DIAS	= (ND)	26	Dias



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

PMRDD	= PESO MÉDIO RETIRADO P/DIA EM 26 DIAS	= (PMRPM/ND)	21.983,08	Kg/Dia
TMRDD	= TONELADA MÉDIO RETIRADO P/DIA EM 26 DIAS	= (ND/1000)	21,98	Ton/Dia

DADOS PARA COLETA DOMICILIAR - SEDE

% TPRDCIFLM = % TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS COMICILIAR, COMERCIAL/INDÚSTRIAL, FEIRA LIVRE E MERCADO	= (TX PERCAPTA DOMICILIAR 36,15% - TX PERCAPTA COMERCIAL/INDUSTRIAL 8,68% - TX PERCAPTA FEIRA LIVRE E MERCADOS 5,79%)	50,62%	%
---	---	--------	---

TMGRSDCIFLM = TONELADA MÉDIA GERADA DE RESÍDUOS SÓUDOS DOMICILIAR, COMERCIAL/INDUSTRIAL, FEIRA LIVRE E MERCADOS	= (TMRDD x % TPRDCIFLM)	11,13	Ton/Dia
---	-------------------------	-------	---------

PRSDNR	= PERCENTUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR NÃO RETIRADA	= (PRSDNR)	10%	%
--------	--	------------	-----	---

TMRSDNRPD	= TONELADA MÉDIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR NÃO RETIRADA POR DIA	= (TMGRSDCIFLM x PRSDNR)	1,11	Ton/Dia
-----------	--	--------------------------	------	---------

TMGRSDPDD	= TONELADA MÉDIA GERADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR POR DIA EM 26 DIAS	= (TMGRSDCIFLM - TMRSDNRPD)	10,02	Ton/Dia
-----------	---	-----------------------------	-------	---------

PAPECCC	= PERCENTUAL ADOTADO PARA EXECUÇÃO DA COLETA COM COMPACTADOR	= (PAPECCC)	65,00%	%
---------	--	-------------	--------	---

PPRCRSDDCC	= PESO PARA RETIRADA DA COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES COM COMPACTADOR	= (TMGRSDPDD x PAPECCC)	6,51	Ton/Dia
------------	--	-------------------------	------	---------

PMRDNRCC	= PESO MÉDIO DE RESÍDUOS DOMICILIAR NÃO RETIRADO COM COMPACTADOR	= (TMGRSDPDD - PPRCRSDCC)	3,51	Ton/Dia
----------	--	---------------------------	------	---------

DADOS PARA COLETA DOMICILIAR - CAÇAMBA/DISTRITOS

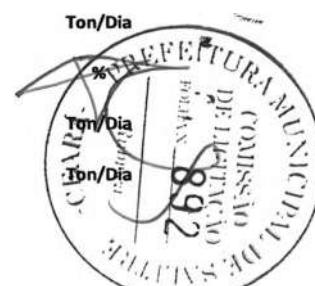
PMRDPSRCCB	= PESO MÉDIO DE RESÍDUOS DOMICILIAR PARA SER RETIRADO COM CAÇAMBA BASCULANTE	= (PMRDPSRCCB)	3,51	Ton/Dia
------------	--	-----------------	------	---------

PAPECCCB	= PERCENTUAL ADOTADO PARA EXECUÇÃO DA COLETA COM CAÇAMBA BASCULANTE	= (PAPECCCB)	100,00%	
----------	---	--------------	---------	--

PPRCRSDDCCB	= PESO PARA RETIRADA DA COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES COM CAÇAMBA BASCULANTE	= (PMRDPSRCCB x PAPECCCB)	3,51	
-------------	---	---------------------------	------	--

PMRDNRCCB	= PESO MÉDIO DE RESÍDUOS DOMICILIAR NÃO RETIRADO COM CAÇAMBA BASCULANTE	= (PMRDPSRCCB - PPRCRSDCCB)	-	
-----------	---	-----------------------------	---	--

DADOS PARA COLETA ESPECIAL URBANA - MANUAL E MECANIZADA



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE					
PMPDD	= PESO MÉDIO PRODUZIDO P/DIA EM 26 DIAS	= (PMPDD)	21,98	Ton/Dia	
% TPDRUCRIDPI	= % TAXA PERCAPTA DOS RESÍDUOS URBANOS CAPINAÇÃO, RASPAGEM, INSTITUIÇÕES DIVERSAS - PODA, INERTES (M CONSTRUÇÕES)	= (TX PERCAPTA CAPINAÇÃO 6,51% - TX PERCAPTA RASPAGEM 7,23%) INSTITUIÇÕES DIVERSAS - PODA 13,02% INERTES (M.CONSTRUÇÕES) 14,46%	41,22%	%	
PMCDRUPR	= PESO MÉDIO DA COLETA DOS RESÍDUOS URBANOS PARA RETIRADA	= ((PMPDD x % TPDRUCRIDPI) + PMREUNRM)	9,06	Ton/Dia	
PAPECEU	= PERCENTUAL ADOTADO PARA EXECUÇÃO DA COLETA ESPECIAL URBANA	= (PAPECEU)	100,00%	%	
PPCDRUPR	= PESO PARA COLETA DOS RESÍDUOS URBANOS PARA RETIRADA	= (PMCDRUPR x PAPECEU)	9,06	Ton/Dia	

COMPOSIÇÃO DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

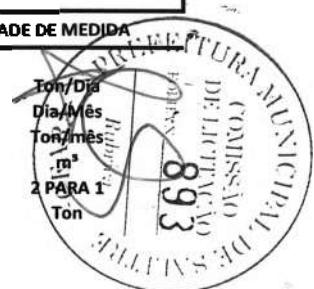
DADOS PARA COLETA DOMICILIAR - COM COMPACTADOR

PMEPSCD	= PERCURSO MÉDIO ESTIMADO PARA SETOR DE COLETA DOMICILIAR	= (PMEPSCD)	17,00	km
VEPCD	= VELOCIDADE ESTIMADA PARA COLETA DOMICILIAR	= (VEPCD)	6,0	km/h
TEPCD	= TEMPO ESTIMADA PARA A COLETA DOMICILIAR	= (PMEPSCD / VEPCD)	02:50:00	hh:mm:ss
TEPDF	= TEMPO ESTIMADA PARA O DESTINO FINAL	= (DMCGPDF / VMEPDF)	00:56:48	hh:mm:ss
TEPCDFD	= TEMPO ESTIMADA PARA COLETA, DESTINO FINAL E DESCARREGO	= (TEPCD + TEPDF + TEPO)	04:26:48	hh:mm:ss
TEPCDFDRPG	= TEMPO ESTIMADA PARA COLETA, DESTINO FINAL, DESCARREGO E RETORNO AO PONTO GERADOR	= (TEPDF + TEPCDFD)	05:23:36	hh:mm:ss
NVPO	= NÚMERO DE VIAGEM POSSÍVEL PARA OPERAÇÃO	= (TEPPD / TEPCDFDRPG)	2,00	Viagens/Dia
NVNPO	= NÚMERO DE VIAGEM NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO	= (PPRCRSD / PMTPC)	1,00	Viagens/Dia
TOQRPD	= TOTAL GERAL DE QUILÔMETRO RODADO POR DIA	(NVPOx(PMEPSCD+DMCGPDF)+(DMGPGCRx2	108,20	km/Dia

1 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1.1 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL - SEDE

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
PPRCESD	= PESO PARA RETIRADA DA COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES	= (PPRCRSD)	6,51	Ton/Dia
FCDM	= FREQUÊNCIA DA COLETA DOMICILIAR - MÊS	= (FCDM)	26,00	Dia/Mês
PCRSDCM	= PESO COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES C/ COMPACTADOR P/ MÊS	= (PPRCRSD x 26)	169,26	Ton/Mês
VCC	= VOLUME DA CAIXA COMPACTADORA	= (VCC)	15,00	m³
TCPI	= TAXA DE COMPACTAÇÃO 2 PARA 1	= (TCP 1)	2,00	2 PARA 1
PMTPC	= PESO MÉDIO TRANSPORTADO PELA COMPACTADOR	= (PMTPC)	8,83	Ton



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

DIMENSIONAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS				
QUANTIDADE ESTIMADA DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA / PERÍODO	TOTAL	
	169,260	Ton/MÊS		
	575,210	m ³ /MÊS		
CAPACIDADE MÉDIA DE COLETA	8,830	Ton/VEÍCULOS x VIAGEM		
FREQUÊNCIA DE COLETA		DIÁRIA		
TURNO DA COLETA		DIURNO		
HORÁRIO DE COLETA	07:00 às 16:20			
NUMERO DE VIAGENS DIA			1,00	Viagens/Dia
Nº IDEAL DE CAMINHAO COMPACTADOR DE 15 M ³ ADOTADO			1	Caminhão Compactador de 15 m ³
DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS				
PA QUADRADA	4	4 UND/ANO x EQUIPAMENTO	4	
VASSOURÃO	6	6 UND/ANO x EQUIPAMENTO	6	
CAIXA PLÁSTICA	6	6 UND/ANO x EQUIPAMENTO	6	
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	2 UND/ANO x EQUIPAMENTO	2	
DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL				
NUMERO IDEAL DE MOTORISTA	1	(1x1)	1	MOTORISTA
NÚMERO IDEAL DE GUARNIÇÃO	3	(3x1)	3	COLETORES
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA MOTORISTA				
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
MEIA	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA COLETORES				
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
MEIAO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
BONÉ	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CAPA P/CHUVA	2	2 UN/ANO x PESSOA	6	
COLETE REFLETIVO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
LUVA	18	18 UN/ANO x PESSOA	54	
MASCARÁ (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	48	48 UN/ANO x PESSOA	144	
PROTETOR SOLAR	12	12 UN/ANO x PESSOA	36	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

COMPOSIÇÃO DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

DADOS PARA COLETA DOMICILIAR - COM CAÇAMBA

PMEPSCD	= PERCURSO MÉDIO ESTIMADO PARA SETOR DE COLETA DOMICILIAR	= (PMEPSCD)	25,12	km
VEPCD	= VELOCIDADE ESTIMADA PARA COLETA DOMICILIAR	= (VEPCD)	6,0	km/h
TEPCD	= TEMPO ESTIMADA PARA A COLETA DOMICILIAR	= (PMEPSCD / VEPCD)	04:11:12	hh:mm:ss
TEPDF	= TEMPO ESTIMADA PARA O DESTINO FINAL	= (DMCGPDF / VMEPDF)	00:56:48	hh:mm:ss
TEPCDFD	= TEMPO ESTIMADA PARA COLETA, DESTINO FINAL E DESCARREGO	= (TEPCD + TEPDF + TEPD)	05:48:00	hh:mm:ss
TEPCDFDRPG	= TEMPO ESTIMADA PARA COLETA, DESTINO FINAL, DESCARREGO E RETORNO AO PONTO GERADOR	= (TEPDF + TEPCDFD)	06:44:48	hh:mm:ss
VNPPD	= NÚMERO DE VIAGEM POSSÍVEL PARA OPERAÇÃO	= (TEPPD / TEPCDFDRPG)	1,00	Viagens/Dia
VNVPO	= NÚMERO DE VIAGEM NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO	= (/)	1,00	Viagens/Dia
TGQRPD	= TOTAL GERAL DE QUILÔMETRO RODADO POR DIA	(NI PPO x (PMEPSCD+DMCGPDF)+(DMGPGRx2)	116,32	km/Dia

1 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
VMCBm	= VOLUME MÉDIO DA CAÇAMBA BASCULANTE DE 6 m ³	= (VMCBm)	6,00	m ³
PMCDECCm	= PESO MÉDIO DE COLETA DOMICILIARES P/ EXECUÇÃO COM CAÇAMBA DE 6 m ³	= (PPRCRSDCB)	3,51	Ton/Dia
PCRSDDCCM	= PESO COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES CI CAMINHÃO CAÇAMBA DE 6 m ³ P/ MÊS	= (PMCDECCm x 26)	91,26	Ton/Mês
PMTPCm	= PESO MÉDIO TRANSPORTADO PELA CAÇAMBA DE 6 m ³	= ((PMTPREU x VMCBm) / 1.000)	2,71	Ton

DIMENSIONAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS				
QUANTIDADE ESTIMADA DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA / PERÍODO	TOTAL	
	91,26	Ton/Mês		
	310,13	m ³ /Mês		
CAPACIDADE MEDIA DE COLETA	2,71	Ton/VEÍCULOS x VIAGEM		
FREQUÊNCIA DE COLETA		ALTERNADA		
TURNO DA COLETA		DIURNO		
HORÁRIO DE COLETA	07:00 às 11:00hs e de 13:00 às 16:00hs			
NUMERO DE VIAGENS DIA			1,00	Viagens/Dia
Nº IDEAL DE CAMINHAO DE 6 M ³ ADOTADO			1	Caminhão de 6 m ³
DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS				
PÁ QUADRADA	4	4 UND/ANO x EQUIPAMENTO	4	
VASSOURÃO	6	6 UND/ANO x EQUIPAMENTO	6	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE				
CAIXA PLÁSTICA	6	6 UND/ANO x EQUIPAMENTO	6	
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	2 UND/ANO x EQUIPAMENTO	2	
DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL				
NUMERO IDEAL DE MOTORISTA	1	(1x1)	1	MOTORISTA
NÚMERO IDEAL DE GUARNIÇÃO	3	(3x1)	3	COLETORES
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA MOTORISTA				
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
MEIA	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	4	
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA COLETORES				
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
MEIAO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
BONÉ	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CAPA P/CHUVA	2	2 UN/ANO x PESSOA	6	
COLETE REFLETIVO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
LUVA	18	18 UN/ANO x PESSOA	54	
MASCARÁ (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	48	48 UN/ANO x PESSOA	144	
PROTECTOR SOLAR	12	12 UN/ANO x PESSOA	36	

COMPOSIÇÃO DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

DADOS PARA COLETA MANUAL E MECANIZADA

PMEPSCMM	= PERCURSO MÉDIO ESTIMADO PARA SETOR DE COLETA MANUAL E MECANIZADA	$=(PMEPSCMM)$	60,00	km
VEPC MM	= VELOCIDADE ESTIMADA PARA COLETA MANUAL E MECANIZADA	$=(VEPCMM)$	40,0	km/h
TEPD	= TEMPO ESTIMADA PARA O DESCARREGO	$=(TEPD)$	00:20:00	hh:mm:ss
TEPPCMM	= TEMPO ESTIMADA DE PERCURSO PARA COLETA MANUAL E MECANIZADA	$=(PMEPSCMM / VEPC MM) \times 3600s$	01:30:00	hh:mm:ss
TEPDF	= TEMPO ESTIMADA PARA O DESTINO FINAL	$=(LMESPRM) \times 3600s$	00:56:48	hh:mm:ss
TEPCDFD	= TEMPO ESTIMADA PARA COLETA, DESTINO FINAL E DESCARREGO	$=(TEPD + TEPPCMM + TEOF)$	02:46:48	hh:mm:ss
TEPCDFDRPG	= TEMPO ESTIMADA PARA COLETA, DESTINO FINAL, DESCARREGO E RETORNO AO PONTO GERADOR	$=(TEPDF + TEPCDFD)$	03:43:36	hh:mm:ss
NVPO	= NÚMERO DE VIAGEM POSSÍVEL PARA OPERAÇÃO	$=(EA VPPRM / TEPCDFDRPG)$	1,93	Viagens/Dia
NVNP0	= NÚMERO DE VIAGEM NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO	$=(FCDE / TEPCDFDRPG)$	2,00	Viagens/Dia
TGQRPO	= TOTAL GERAL DE QUILÔMETRO RODADO POR DIA	$PPO \times (PMEPSCMM + (LMESPRM \times 2) + (AA PPRA))$	286,24	km/Dia



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

1 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1.3 - COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
PCMMDRUD	= PESO DA COLETA MANUAL E MECANIZADA DOS RESÍDUOS URBANOS - DIA	=PPCDRUPR	9,06	Ton/dia
PRSUPCMMM	= PESO DE RES. SOL. URB PARA COLETA MANUAL E MECANIZADA P/ MÊS	=(PCMMDRD x 26)	235,56	Ton/Mês
PMPPPCMMD	= PESO MÉDIO POR PONTO PARA COLETA MANUAL E MECANIZADA - DIA	=(PCMMDRUD x NPSC)	0,12	Ton/Dia
TTDCNPC	= TEMPO TOTAL DE DESLOCAMENTO DA PÁ CARREGADEIRA NOS PONTO DE COLETA	=(TIDCNPC)	05:00:00	hh:mm:ss
TCPCT	= TEMPO DE CICLO PARA CARREGAMENTO E TRANSPORTE	=(TCPCT)	00:00:55	hh:mm:ss
TCP CCP	= TEMPO DE CICLO PARA CARREGAMENTO DE CADA PONTO	=(TCPCT x (PMPPPCMMD / CCCC))	00:00:08	hh:mm:ss
TTPCTP	= TEMPO TOTAL PARA O CARREGAMENTO DE TODOS OS PONTOS	=(TTDCNPC + (NPSC x TCP CCP))	05:10:04	hh:mm:ss
VMCB	= VOLUME MÉDIO DA CAÇAMBAS BASCULANTE	=(VMCB)	12,00	m³
PMCCB	= PESO MÉDIO DA CARRADA DA CAÇAMBAS BASCULANTE	=((PMPREUx VMCB) / 1.000)	5,42	Ton
NC	= Nº DE PÁ CARREGADEIRA	=(TTOCD / TEPPD)	1,00	Pá carregadeira
NCBPAC	= Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ATENDER A PÁ CARREGADEIRA	=PTRPEUNR / (NVPO x PMCCB))	0,84	Caminhão Basculante

DIMENSIONAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE ESTIMADA DE COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS LIRBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA / PERÍODO	TOTAL	
	235,56	Ton/Mês		
	521,27	m³/Mês		
CAPACIDADE MEDIA DE COLETA	5,42	Ton/VEÍCULOS x VIAGEM		
FREQUÊNCIA DE COLETA		PROGRAMADA		
TURNO DA COLETA		DIURNO		
HORÁRIO DE COLETA	07:00 às 11:00hs e de 13:00 às 16:20hs			
NUMERO DE VIAGENS DIA			2,00	Viagens/Dia
Nº IDEAL DE PÁ CARREGADEIRA			1	Pá Carregadeira
Nº IDEAL DE CAMINHÃO ADOTADO			1	Caminhão de 12 m³

DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS

PÁ QUADRADA	4	4 UND/ANO x EQUIPAMENTO	4	
VASSOURÃO	6	6 UND/ANO x EQUIPAMENTO	6	
ANCINHO	4	4 UND/ANO x EQUIPAMENTO	4	
ENCHADA	4	4 UND/ANO x EQUIPAMENTO	4	
CONE DE SINALIZAÇÃO	4	4 UND/ANO x EQUIPAMENTO	4	

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

NUMERO IDEAL DE OPERADOR DE MAQUINA	1	(1x1)	1	OPERADOR DE MÁQUINA
NUMERO IDEAL DE MOTORISTA	1	(1x1)	1	MOTORISTA



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE				
NUMERO IDEAL DE OPERARIOS DA PA CARREGADEIRA	3	(2x1)	2	OPERÁRIO
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA MOTORISTA E OPERADOR DE MAQUINA				
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
MEIA	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA OPERARIOS				
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CAPA P/CHUVA	2	2 UN/ANO x PESSOA	4	
COLETE REFLETIVO	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
LUVA	18	8 UN/ANO x PESSOA	36	
BONE	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
MASCARÁ (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	48	6 UN/ANO x PESSOA	96	
PROTECTOR SOLAR	12	12 UN/ANO x PESSOA	24	
MEIÃO	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	

3 - LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS

3.1 - HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
ATEPPCM	= ÁREA TOTAL ESTIMADA DE PRAÇAS PÚBLICAS PARA CAPINA MANUAL	= (AEPPCM)	6.270,00	m ²
ATEVPCM	= ÁREA TOTAL ESTIMADA DE VIAS PÚBLICA PARA CAPINA MANUAL	= (EAVPPCM x LMEPCM)	57.473,25	m ²
ATEVPPCM	= ÁREA TOTAL ESTIMADA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS PARA CAPINA MANUAL	= (ATEPPCM + ATEVPCM)	63.743,25	m ²
NCPA	= NÚMERO DE CAPINA POR ANO	= (NOPA)	4,00	Ano
ATAPCMVPA	= ÁREA TOTAL ADOTADA PARA CAPINA MANUAL EM VIAS PÚBLICA - ANO	= (ATEVPPCM x NCPA)	254.973,00	m ² / Ano
ATAPCMVPM	= ÁREA TOTAL ADOTADA PARA CAPINA MANUAL EM VIAS PÚBLICA - MÊS	= (ATAPCMVPA/12)	21.247,75	m ² / Mês
TDCM	= TOTAL DE DIAS DE CAPINA NO MÊS	= (TDCM)	26,00	Dias / Mês
ATCM	= ÁREA TOTAL CAPINADA NO MÊS	= (ATAPCMVPM / TDCM)	817,22	m ² / Mês
CCHD	= CAPACIDADE DE CAPINAÇÃO HOMEM - DIA	= (CCHD)	173,00	m ² / Dia
QCD	= QUANTIDADE DE CAPINADORES DIÁRIOS	= (ATAPCMVPM / CCHD)	4,72	
PRT	= PERCENTUAL DE RESERVA TÉCNICA 10%	= (QCD x 10%)	0,47	
NIC	= N° IDEAL DE CAPINADORES	= (QCD + PATI)	5,00	
TETPHD	= TEMPO ESTIMADA DE TRABALHO POR HOMEM DIA	= (TET)	7,33	
TTETPM	= TEMPO TOTAL ESTIMADA DE TRABALHO POR MÊS	= (NIC x TETPHD) x TDCM	952,90	

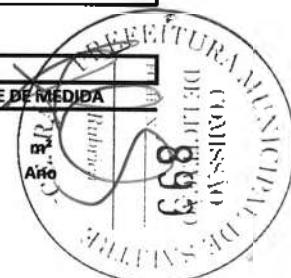


AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE
FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%
MEMORIAL DE CÁLCULO
SALITRE - CE
DIMENSIONAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS

TEMPO ESTIMADA PARA O SERVIÇO DE HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL
	952,90	h/H/MÊS	
FREQUÊNCIA DE CAPINA MANUAL		PROGRAMADA	
TURNO DA CAPINA MANUAL		DIURNO	
HORÁRIO DE CAPINA MANUAL	07:00 às 11:00hs e de 13:00 às 16:20hs		
NUMERO DE CAPINADORES COM 10% DE RESERVA TÉCNICA			5,00
TOTAL DE CAPINADORES			5,00
DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS			
CARRO DE MAO	1	1 UN/ANO x (2 x PESSOA)	3
CÂMERA DE AR	3	3 UN/ANO x (2 x PESSOA)	8
PNEU	2	2 UN/ANO x (2 x PESSOA)	5
PÁ QUADRADA	3	3 UN/ANO x (2 x PESSOA)	8
ENCHADA	4	4 UN/ANO x (2 x PESSOA)	10
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	2 UN/ANO x (2 x PESSOA)	5
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA OS CAPINADORES			
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	20
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	20
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	20
CAPA P/CHUVA	2	2 UN/ANO x PESSOA	10
COLETE REFLETIVO	4	4 UN/ANO x PESSOA	20
LUVA	8	8 UN/ANO x PESSOA	40
BONE	4	4 UN/ANO x PESSOA	20
MASCARÁ (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	6	6 UN/ANO x PESSOA	30
PROTETOR SOLAR	12	12 UN/ANO x PESSOA	60
MEIÃO	4	4 UN/ANO x PESSOA	20

3 - LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS
3.2 - PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
ÁTEVPPPMA	ÁREA TOTAL ESTIMADA DE VIAS PÚBLICA PARA PINTURA DE MEIO-FIO - ANO	= (ÁTEVPPPMA)	11.494,65	
NPMAPA	NÚMERO DE PINTURA DE MEIO-FIO ADOTADO POR ANO	= (NPMAPA)	6,00	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE				
ÁTAPPVPA	= ÁREA TOTAL ADOTADA PARA PINTURA DE MEIO-FIO EM VIAS PÚBLICA - ANO	= (ATEVPPPMA + NPMAPA)	68.967,90	m ² / Ano
TDPMM	= TOTAL DE DIAS DE PINTURA DE MEIO-FIO NO MÊS	= (TDPMM)	26,00	Dias / Mês
ÁTAPPVPD	= ÁREA TOTAL ADOTADA PARA PINTURA DE MEIO-FIO EM VIAS PÚBLICA - DIA	= (ATEVPPPMA / 12) / TDPMM)	221,05	m ² / Dia
ÁTPMM	= ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MEIO-FIO NO MÊS	= (TDPMM x ATAPPVPD)	5.747,30	m ² / Mês
CPMHD	= CAPACIDADE DE PINTURA DE MEIO-FIO HOMEM - DIA	= (CPMHD)	110,00	m ² / Dia
QPMD	= QUANTIDADE DE PINTOR DE MEIO-FIO DIÁRIO	= (ATAPPVPD / CPMHD)	2,00	Agente de Limpeza - Pintores
PRT1	= PERCENTUAL DE RESERVA TÉCNICA 10%	= (QPMD x 10%)	-	Agente de Limpeza - Pintores
NI PM	= N° IDEAL DE PINTOR DE MEIO-FIO	= (QPMD + PRT1)	2,00	Agente de Limpeza - Pintores

DIMENSIONAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS

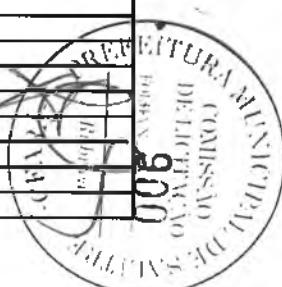
ÁREA ESTIMADA PARA O SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	QUANTIDADE	PERÍODO	TOTAL	
	5.747,30	m ² /MÊS		
	0,006	Km ² /MÊS		
FREQUÊNCIA DE PINTURA DE MEIO-FIO		POR PROGRAMAÇÃO		
TURNO DE PINTURA DE MEIO-FIO		DIURNO		
HORÁRIO DE PINTURA DE MEIO-FIO	07:00 às 11:00hs e de 13:00 às 16:20hs			
NUMERO DE PINTORES DE MEIO-FIO COM 10% DE RESERVA TÉCNICA			2,00	Agente de Limpeza - Pintores

DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS

CAL HIDRATADO	143	143 KG/MÊS x PESSOA	286	
BALDE	6	6 UN/ANO x PESSOA	12	
BROXA	72	72 UN/ANO x PESSOA	144	
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	2 UN/ANO x PESSOA	4	

DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA OS AGENTES DE LIMPEZA - PINTOR

CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
CAPA P/CHUVA	2	2 UN/ANO x PESSOA	4	
COLETE REFLETIVO	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
LUVA	8	8 UN/ANO x PESSOA	16	
BONE	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	
MASCARÁ	6	6 UN/ANO x PESSOA	12	
PROTETOR SOLAR	12	12 UN/ANO x PESSOA	24	
ÓCULOS	1	1 UN/ANO x PESSOA	2	
MEIAO	4	4 UN/ANO x PESSOA	8	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

3 - LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS

HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO (MANUAL E MECANIZADA - SEDE E DISTRITOS)

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (Q/A)	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
ÁTEVPPRM	= ÁREA TOTAL ESTIMADA DE VIAS PÚBLICA PARA ROÇO MECANIZADO	= (ÁTEVPPRM)	68.967,90	m ²
NRAPA	= NÚMERO DE ROÇO ADOTADO POR ANO	= (NRAPA)	6,00	Ano
ÁTAPRMVPA	= ÁREA TOTAL ADOTADA PARA ROÇO MECANIZADO EM VIAS PÚBLICA - ANO	= (ÁTEVPPRM X NRAPA)	413.807,40	m ² /Ano
ÁTAPRMVPM	= ÁREA TOTAL ADOTADA PARA ROÇO MECANIZADO EM VIAS PÚBLICA - MÊS	= (NRAPA X ÁTAPRMVPA)	34.483,95	m ² /Mês
TDRMM	= TOTAL DE DIAS DE ROÇO MECANIZADO NO MÊS	= (TDRMM)	26	Dias/Mês
ÁTRD	= ÁREA TOTAL DE ROÇAGEM-DIA	= (ÁTAPRMITA X TDRMM)	1.326,31	m ² /Dia
TMCCPRN	= TAMAÑO MÉDIO DO CORDÃO DE CORTE POR ROÇADEIRA - NYLON	= (TMCCPRN)	1,6	Metros
QMCCPRD	= QUANTIDADE MÉDIA DE CORDÃO DE CORTE POR ROÇADEIRA - DIA	= (QMCCPRD)	7,00	Und./Dia
QMCCPRM	= QUANTIDADE MÉDIA DE CORDÃO DE CORTE POR ROÇADEIRA - MÊS	= ((TMCCPRN X QMCCPRD) X TDRMM)	291,20	Metros/Mês
CRMHD	= CAPACIDADE DE ROÇAGEM MECANIZADO HOMEM - DIA	= (CRMHD)	880,00	m ² /Dia
QRMD	= QUATIDADE DE ROÇADORES MECANIZADO DIÁRIOS	= (ÁTAPRMVPA/CRMHD)	2,00	Roçadores
NAPCR	= NÚMERO DE AUXILIAR PARA CADA ROÇADOR	= (NAPCR)	0,5	Aux./Roçador
TAR	= TOTAL DE AUXILIAR DE ROÇADOR	= (QRMD x NAPCR)	1,00	Aux./Roçadores
TORM	= TOTAL DE OPERÁRIO DE ROÇO MECANIZADO	= (ÁTRD + TAR)	3,00	Operários
PRTI	= PERCENTUAL DE RESERVA TÉCNICA 10%	= (QRMD x 10%)	0,30	Operários
NIRCA	= N° IDEAL DE ROÇADORES COM AUXILIARES	= (QRMD + PRTI)	3,00	Roçadores/Auxiliares
NICT	= N° IDEAL DE CHEFE DE TURMA	= ((NIRCA / 15))	0,00	Encarregado de turmas
TETPHD	= TEMPO ESTIMADA DE TRABALHO POR HOMEM DIA	= (x TETPHD)	7,33	Hora/Dia
TTETPM	= TEMPO TOTAL ESTIMADA DE TRABALHO POR MÊS	= (NIRCA x TETPHD) x TDRMM	571,74	Hora/Mês

DIMENSIONAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS

TEMPO ESTIMADA PARA O SERVIÇO DE HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO (MANUAL E MECANIZADA - SEDE E DISTRITOS)	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA / PERÍODO	TOTAL	
	571,74	h/H/MÊS		
FREQUÊNCIA DE ROÇO MANUAL / MECANIZADO	5,42	POR PROGRAMAÇÃO		
TURNO DO ROÇO MANUAL / MECANIZADO		DIURNO		
HORÁRIO DE ROÇO MANUAL / MECANIZADO	07:00 às 11:00hs e de 13:00 às 16:20hs			
NUMERO DE ROÇADORES COM 10% DE RESERVA TÉCNICA			2	Roçadores
NUMERO DE AUXILIARES COM 10% DE RESERVA TÉCNICA			1	Auxiliares de Roçadores
DIMENSIONAMENTO DO EQUIPAMENTO				
ROÇADEIRA COSTAL	1	Roçadores/Ano	2	Obs.: 1 Roçadeira para cada Roçador
CORDÃO DE CORTE (NYLON)	291,20	Metros/Mês	582,40	Obs.: 11,2 Metros Nylon p/ Roçadeira Dia
DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS				
CARRO DE MÃO	1	1 UN/ANO x (1 x EQUIPE)	2	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE

CÂMARA DE AR	3	3 UN/ANO x (1 x EQUIPE)	6	
PNEU	1	1 UN/ANO x (1 x EQUIPE)	2	
PÁ QUADRADA	3	3 UN/ANO x (1 x EQUIPE)	6	
TELA DE PROTEÇÃO 3,00 x 1,20 m	4	4 UN/ANO x (1 x EQUIPE)	8	
CISCADOR DE 14 DENTES	3	3 UN/ANO x (1 x EQUIPE)	6	
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	2 UN/ANO x (1 x EQUIPE)	4	

DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA OS ROÇADORES E AUX. ROÇADOR

CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
MEIAO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.02.02.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE				
CAPA P/CHUVA	2	2 UN/ANO x PESSOA	6	
COLETE REFLETIVO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
LUVA	8	8 UN/ANO x PESSOA	24	
BONE	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
MASCARÁ	6	6 UN/ANO x PESSOA	18	
PROTEOTOR SOLAR	12	12 UN/ANO x PESSOA	36	
ÓCULOS	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	

4 - ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS

4.1 PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

SIGLA	DESCRIÇÃO	FÓRMULA (QA)	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
TEÁPPM	= TOTAL ESTIMADO DE ÁRVORES PARA PODAÇÃO NO MUNICÍPIOS	= (TEÁPPM)	1.935,00	Und
%PÁA	= % DE PODA DE ÁRVORES ATENDIDAS	= (%PÁA)	72,80%	%
NÁEPP	= NÚMERO DE ÁRVORE EXISTENTE PARA PODA	= (TÁPPM x %PÁA)	1.408,68	Und
NPPA	= NÚMERO DE PODA POR ANO	= (NPPA)	3,00	Ano
NÁAPPA	= NÚMERO DE ÁRVORE ATENDIDA PARA PODA - ANO	= (NPPA x NÁEPP)	4226,04	Und/Ano
NÁAPPM	= NÚMERO DE ÁRVORE ATENDIDA PARA PODA - MÊS	= (NÁAPPA / 12)	352,00	Und/Mês
NÁAPPD	= NÚMERO DE ÁRVORE ATENDIDA PARA PODA - DIA	= (NÁAPPM / 26)	13,54	Und/Dia
CPED	= CAPACIDADE PRODUTIVA DA EQUIPE DIA	= (CPED)	12,00	Und/Eq/Dia
NIEPD	= NÚMERO IDEAL DE EQUIPE DE PODA DIA	= (NÁAPPD / CPED)	1,00	Equipe
NIP	= NÚMERO IDEAL DE PODADOR	= (NIEPD)	1,00	Podador
NIAP	= NÚMERO IDEAL DE AUX. PODADOR	= (NIP X 3)	2,00	Aux. Podador

DIMENSIONAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS				
QUANTIDADE ESTIMADA DE PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA / PERÍODO	TOTAL	
	352,00	Und/MÊS		
FREQUÊNCIA DO SERVIÇO		PROGRAMAÇÃO		
TURNO DO SERVIÇO		DIURNO		
HORÁRIO DO SERVIÇO	07:00 às 11:00hs e de 13:00 às 16:20hs			
NUMERO DE PODADOR POR EQUIPE			2	Podador
NUMERO DE AUX. PODADOR POR EQUIPE			1	Aux. Podador
DIMENSIONAMENTO DO EQUIPAMENTO				
MOTOSERRA	1	Motoserra/Ano	1	Obs.: 1 Motoserra para cada Equipe
DIMENSIONAMENTO DE FERRAMENTAS				
ESCALA METÁLICA	2	2 UN/ANO x EQUIPAMENTO	2	



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

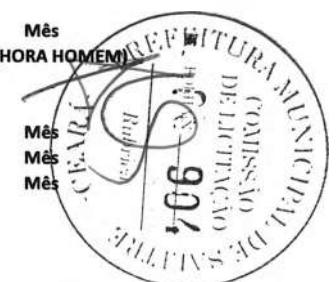
MEMORIAL DE CÁLCULO

SALITRE - CE				
TESOURA PARA PODA	2	2 UN/ANO x EQUIPAMENTO	2	
MACHADO	4	4 UN/ANO x EQUIPAMENTO	4	
VASSOURÃO	6	6 UN/ANO x EQUIPAMENTO	6	
FACÃO	4	4 UN/ANO x EQUIPAMENTO	4	
FOICE	4	4 UN/ANO x EQUIPAMENTO	4	
CONE DE SINALIZAÇÃO	4	4 UN/ANO x EQUIPAMENTO	4	
DIMENSIONAMENTO DE UNIFORMES PARA OS PODADORES E AUX. DE PODADORES				
CAMISA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇA	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CALÇADO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
CAPA P/CHUVA	2	2 UN/ANO x PESSOA	6	
COLETE REFLETIVO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
LUVA	18	18 UN/ANO x PESSOA	54	
BONE	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	
MASCARÁ	48	48 UN/ANO x PESSOA	144	
PROTETOR SOLAR	12	12 UN/ANO x PESSOA	36	
ÓCULOS	1	1 UN/ANO x PESSOA	3	
MEIAO	4	4 UN/ANO x PESSOA	12	

5 - GERENCIAMENTO

5.1 ADMINISTRAÇÃO

SIGLA	DESCRÍÇÃO	FORMULA (QA)	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
AA	1 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS LOCAL	= (AA) - (8 h x 5 Dias x 4 Semanas)	1	Mês
ASG	= AUX. ADMINISTRATIVO = AUX. SERVIÇOS GERAIS	= (ASG) - (8h x 5 Dias x 4 Semanas)	1	Mês
CO	2 - SERVIÇOS OPERACIONAL	= (CO) - (8 h x 5 Dias x 4 Semanas)	1	Mês
ECS	= COORDENADOR DE OPERAÇÕES = ENGENHEIRO CIVIL OU SANITÁRISTA	= (ECS) - (4 h x 5 Dias x 4 Semanas)	80	H/H (HORA HOMEM)
A	3 - INFRAESTRUTURA LOCAL	= (A) - (30 Dias)	1	Mês
L	= ÁGUA	= (L) - (30 Dias)	1	Mês
AL	= LUZ	= (AL) - (30 Dias)	1	Mês
	= ALUGUEL DE IMÓVEIS			



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

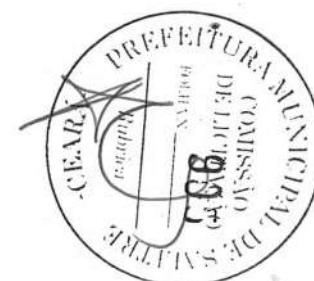
SALITRE - CE

4 - EQUIPAMENTOS DE APOIO LOCAL

CCM1F	= CUSTO COM MOTOCICLETA 150cc PI F1SCAUZAÇÃO	= (CCM1F) - (8h x 5 Dias x 4 Semanas)	1	Mês
CVAG	= CUSTO VEICULO DE APOIO P/ GEREICIAMENTO	= (CVAG) - (8 h x 5 Dias x 4 Semanas)	1	Mês

5 - MATERIAL DE EXPEDIENTE

TM	= TELEFONE MOVEL	= (TM)	3	Und
I	= INTERNET	= (I)	1	Mês
CCME	= CUSTO COM MATERIAL DE EXPEDIENTE	= (CCME)	1	Mês



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE

VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

TABELA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT MENSAL
	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
1	COLETA, TRANSPORTE E DE ST INAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	m ³ /MÊS	575,21
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	m ³ /MÊS	310,13
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	m ³ /MÊS	521,27
	LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS		
1	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	h/H/MÊS	952,90
2	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	m ² /MÊS	5747,30
3	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	h/H/MÊS	571,74
	ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS		
1	PODA ARBÓREA, LIMEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	Und/MÊS	352,00
	GERENCIAMENTO		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Equipe	1,00



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

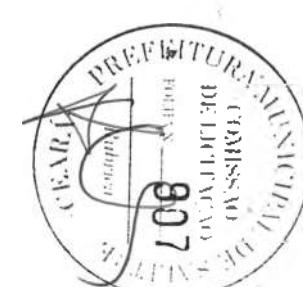
FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

TABELA DE SERVIÇOS PARA CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

ITEM	Descrição dos serviços	50% DO TOTAL PRODUZIDO			
		m ³ =>	Ton	Und/Eq	h/H
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS					
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	287,61	84,63		
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	155,07	45,63		
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	260,64	117,78		
LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS					
1	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)				476,45
3	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)				285,87

FOI ADOTADO PARA A CONVERSÃO DE m³ PARA TONELADA O PESO ESPECÍFICO DE 294,26 Kg/m³ CONFORME PLANILHA DE ÍNDICE DE PRODUÇÃO DO MEMORIAL DE CÁLCULO PARA OS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES.

FOI ADOTADO PARA A CONVERSÃO DE m³ PARA TONELADA O PESO PONDERADO DE 451,90 Kg/m³ CONFORME PLANILHA DE ÍNDICE DE PRODUÇÃO DO MEMORIAL DE CÁLCULO PARA OS RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS.



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

COMPOSIÇÃO DO BDI

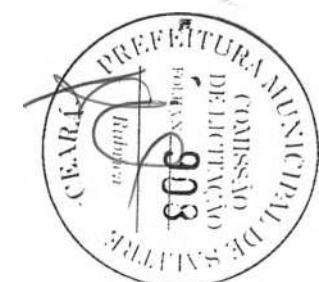
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,59
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,42
	TOTAL	7,22

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	
	TOTAL	7,65

BDI =	21,49%
--------------	---------------

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



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

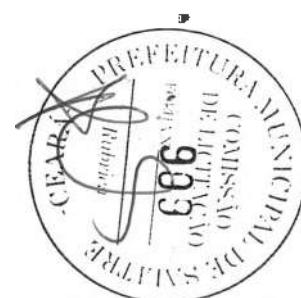
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURADO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,84
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36



AOS CUIDADOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

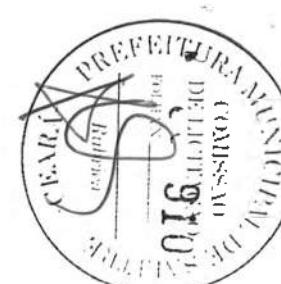
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE | PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2025.07.07.02-CE

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 73,54% | BDI: 21,49%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM REINCIDÊNCIA DE A	11,86
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,37
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,67
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,04
TOTAL (A+B+C+D)		73,54





CARTA PROPOSTA

Canindé-CE, 22 de agosto de 2025.

À

Prefeitura Municipal de Salitre, Ceará.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 0608.01/2025-CE

A empresa PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, cadastrada no CNPJ sob o nº 20.474.414/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 0608.01/2025-CE.

Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos da pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.639.885,03 (Três Milhões, Seiscentos e Trinta e Nove Mil, Oitocentos e Oitenta e Cinco Reais e Três Centavos).

Proponente: PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 20.474.414/0001-60

Endereço: Rua Manoel Messias, nº120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Canindé-CE.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses, contados da data da emissão da ordem de serviço.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

PX3 CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES
LTDA:20474414000
160

Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES
LTDA:20474414000160
Dados: 2025.08.22
12:27:32 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



ORÇAMENTO BÁSICO

Nº	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR MÊS	VALOR TOTAL EM 12 MESES	%
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	M³	575,21	R\$ 102,96	R\$ 59.224,24	R\$ 710.690,88	19,53%
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	M³	320,13	R\$ 127,58	R\$ 40.843,40	R\$ 490.120,84	13,47%
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CPAINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	M³	521,27	R\$ 156,94	R\$ 81.807,07	R\$ 981.684,78	26,97%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	H/H	952,90	R\$ 28,03	R\$ 26.712,46	R\$ 320.549,57	8,81%
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	M³	5.747,30	R\$ 1,96	R\$ 11.275,66	R\$ 135.307,88	3,72%
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	H/H	571,74	R\$ 33,84	R\$ 19.348,07	R\$ 232.176,81	6,38%
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	UND	352,00	R\$ 48,90	R\$ 17.212,54	R\$ 206.550,46	5,67%
8	ADMINISTRAÇÃO LOOCAL	EQ	1,00	R\$ 46.900,32	R\$ 46.900,32	R\$ 562.803,86	15,46%
				TOTAL	R\$ 303.323,75	R\$ 3.639.885,06	100,00%

Três Milhões, Seiscentos e Trinta e Nove Mil, Oitocentos e Oitenta e Cinco Reais e Seis Centavos

PX3
CONSTRUÇÕES E
LOCACOES
LTDA:2047441400
0160

Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E
LOCACOES
LTDA:2047441400160
Dados: 2025.08.22
12:27:53 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	R\$ 710.690,88	19,53 %	R\$ 59.224,24	1,63%										
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	R\$ 490.120,84	13,47 %	R\$ 40.843,40	1,12%										
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	R\$ 981.684,78	26,97 %	R\$ 81.807,07	2,25%										
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 320.549,57	8,81%	R\$ 26.712,46	0,73%										
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 135.307,88	3,72%	R\$ 11.275,66	0,31%										
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUALE E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 232.176,81	6,38%	R\$ 19.348,07	0,53%										
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 206.550,46	5,67%	R\$ 17.212,54	0,47%										



8	ADMINISTRAÇÃO LOOCAL	R\$ 562.803,86	15,46 %	R\$ 46.900,32	1,29%	R\$ 46.900,32	1,29%	R\$ 46.900,32	1,29%	R\$ 46.900,32	1,29%	R\$ 46.900,32	1,29%	R\$ 46.900,32	1,29%
	TOTAL GLOBAL	R\$ 3.639.885,06	100,00 %	R\$ 303.323,75	8,33%	R\$ 303.323,75	8,33%	R\$ 303.323,75	8,33%	R\$ 303.323,75	8,33%	R\$ 303.323,75	8,33%	R\$ 303.323,75	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 303.323,75	8,33%	R\$ 606.647,51	16,67 %	R\$ 909.971,26	25,00 %	R\$ 1.213.295,02	33,33 %	R\$ 1.516.618,77	41,67 %	R\$ 1.819.942,53	50,00 %

Nº	Descrição dos Serviços	Valor Total	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	R\$ 710.690,88	19,53 %	R\$ 59.224,24	1,63%										
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	R\$ 490.120,84	13,47 %	R\$ 40.843,40	1,12%										
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CPAINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	R\$ 981.684,78	26,97 %	R\$ 81.807,07	2,25%										
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 320.549,57	8,81%	R\$ 26.712,46	0,73%										
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 135.307,88	3,72%	R\$ 11.275,66	0,31%										
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 232.176,81	6,38%	R\$ 19.348,07	0,53%										
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 206.550,46	5,67%	R\$ 17.212,54	0,47%										

PX3

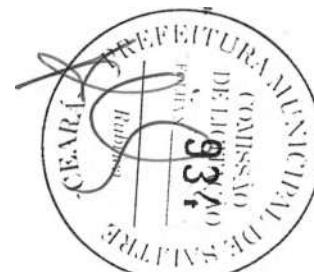
CONSTRUÇÕES E LOCACÕES

8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 562.803,86	15,46 %	R\$ 46.900,32	1,29%								
	TOTAL GLOBAL	R\$ 3.639.885,06	100,00 %	R\$ 303.323,75	8,33%								
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 2.123.266,28	58,33 %	R\$ 2.426.590,04	66,67 %	R\$ 2.729.913,79	75,00 %	R\$ 3.033.237,55	83,33 %	R\$ 3.336.561,30	91,67 %	R\$ 3.639.885,06	100,00 %

PX3 CONSTRUCOES
E LOCACOES
LTDA:20474414000
160

Assinado de forma digital por
PX3 CONSTRUCOES E
LOCACOES
LTDA:20474414000160
Dados: 2025.08.22 12:29:50
-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CUSTOS COM RECURSOS HUMANOS (ANEXO - RH)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE									
OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES									
CLT: 73,538%									
				MONTANTE "A" - SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS			MONTANTE "B" - ADICIONAIS	MONTANTE "C" ENCARGOS/BÔNUS	CUSTO UNITÁRIO MENSAL (A + B + C) - R\$
FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	VALOR BASE (R\$)	ADICIONAIS (R\$)	TOTAL MONTANTE "A" (R\$)	TOTAL MONTANTE "B" (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA	3,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.261,01	R\$ 303,60	R\$ 2.564,61	R\$ 986,11	R\$ 1.885,96 R\$ 5.436,68 R\$ 16.310,05 R\$ 195.720,58
GARI COLETOR - 140%	3,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 607,20	R\$ 2.201,20	R\$ 986,11	R\$ 1.618,72 R\$ 4.806,03 R\$ 14.418,09 R\$ 173.017,02
ENCARREGADO DE TURMA	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.982,83	R\$ -	R\$ 1.982,83	R\$ 986,11	R\$ 1.458,13 R\$ 4.427,07 R\$ 4.427,07 R\$ 53.124,88
OPERADOR DE MÁQUINA - 120%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.261,01	R\$ 303,60	R\$ 2.564,61	R\$ 986,11	R\$ 1.885,96 R\$ 5.436,68 R\$ 5.436,68 R\$ 65.240,19
AGENTE DE LIMPEZA - 120%	8,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 303,60	R\$ 1.897,60	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46 R\$ 4.279,17 R\$ 34.233,34 R\$ 410.800,04
GARI - CAPINADOR - 120%	5,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 303,60	R\$ 1.897,60	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46 R\$ 4.279,17 R\$ 21.395,84 R\$ 256.750,03
OPERADOR DE ROÇADEIRA	2,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.072,20	R\$ 303,60	R\$ 2.375,80	R\$ 986,11	R\$ 1.747,12 R\$ 5.109,03 R\$ 10.218,05 R\$ 122.616,62
AGENTE DE LIMPEZA AUX. DE PODADOR - 120%	2,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 303,60	R\$ 1.897,60	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46 R\$ 4.279,17 R\$ 8.558,33 R\$ 102.700,01
AGENTE DE LIMPEZA - PODADOR - 150%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 455,40	R\$ 2.049,40	R\$ 986,11	R\$ 1.507,09 R\$ 4.542,60 R\$ 4.542,60 R\$ 54.511,17
AUXILIAR ADIMNISTRATIVO	1,00	RH - ADMINISTRATIVO	12,00	CLT	R\$ 2.277,00	R\$ -	R\$ 2.277,00	R\$ 986,11	R\$ 1.674,46 R\$ 4.937,57 R\$ 4.937,57 R\$ 59.250,84
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	1,00	RH - ADMINISTRATIVO	12,00	CLT	R\$ 1.518,00	R\$ -	R\$ 1.518,00	R\$ 986,11	R\$ 1.116,31 R\$ 3.620,42 R\$ 3.620,42 R\$ 43.445,00
COORDENADOR DE OPERAÇÕES	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 5.313,00	R\$ -	R\$ 5.313,00	R\$ 986,11	R\$ 3.907,07 R\$ 10.206,18 R\$ 10.206,18 R\$ 122.474,21
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	RH - CONSULTORES E TEC.	12,00	CLT	R\$ 9.108,00	R\$ -	R\$ 9.108,00	R\$ -	R\$ 6.697,84 R\$ 15.805,84 R\$ 15.805,84 R\$ 139.670,09
TOTAL X MENSAL X QUANTITATIVO	30,00								R\$ 1.849.320,70



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES Assinado de forma digital por
LTDA:20474414000 LTDA:20474414000160
160 Dados: 2025.08.22 12:35:41
-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



CUSTOS COM RECURSOS HUMANOS (ANEXO - RH)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE- CE

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

CLT: 73,538%

I - ESPECIFICAÇÃO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO		HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA	TAXA SELIC	14,75%	CUSTO TOTAL MENSAL
AA	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³	R\$ 105,22	R\$ 4,88	R\$	23.002,01	
AB	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³	R\$ 65,15	R\$ 3,94	R\$	14.783,02	
AE	ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA	R\$ 1,21	R\$ 0,05	R\$	262,58	
AF	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M ³	R\$ 130,80	R\$ 5,69	R\$	28.341,47	
AL	PÁ-CARREGADEIRA	R\$ 96,79	R\$ 10,15	R\$	24.415,91	
NA	MOTOSERRA À GASOLINA 2,5 KW 54CC	R\$ 2,89	R\$ 0,04	R\$	572,32	
AS	VEÍCULOS DE PASSEIRO/UTILITÁRIO	R\$ 21,58	R\$ 1,14	R\$	4.797,39	
AZ	MOTOCICLETA DE 150 CC	R\$ 4,86	R\$ 0,54	R\$	1.233,63	
BD	MOTOCICLETA DE 160CC COM IMPIMENTO	R\$ 6,46	R\$ 0,82	R\$	1.695,47	

PX3 CONSTRUÇÕES
E LOCACOES
LTDA:20474414000
160

Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E
LOCACOES
LTDA:20474414000160
Dados: 2025.08.22 12:37:00
-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





SERVIÇO	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE						
	EQUIPAMENTOS						
ITENS	DESCRÍÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR 15M ³	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 28.341,47	R\$ 28.341,47	R\$ 340.097,69
2	SERVIÇO DE GESTÃO EM RASTREAMENTO (GPS)	1,00	12	L/MÊS	R\$ 65,04	R\$ 65,04	R\$ 780,49
3	PÁ QUADRADA COM CABO	0,33	12	L/MÊS	R\$ 33,90	R\$ 11,19	R\$ 134,23
4	VASSOURÃO	0,50	12	L/MÊS	R\$ 27,00	R\$ 13,50	R\$ 162,02
5	CAIXA PLÁSTICA P/ COTELA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	0,50	12	MÊS	R\$ 34,20	R\$ 17,10	R\$ 205,20
6	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 29,56	R\$ 5,03	R\$ 60,31
7	FARDAMENTO MOTORISTA	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 28,37	R\$ 340,39
8	SAPATO VULCANIZADO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 52,36	R\$ 17,28	R\$ 207,36
9	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 85,96	R\$ 1.031,47
10	BOTINA DE COURO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 61,10	R\$ 61,10	R\$ 733,25
11	BONÉ	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 9,12	R\$ 9,12	R\$ 109,44
12	MEIÃO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ 200,64
13	CAPA DE CHUVA	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 15,81	R\$ 189,70
14	COLETE REFLETIVO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ 72,78
15	LUVA	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 6,08	R\$ 27,35	R\$ 328,32
16	MÁSCARA (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	12,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,46	R\$ 77,52	R\$ 930,24
17	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/REPELENTE FPS - 30 120G	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 94,85	R\$ 1.138,18
TOTAL							R\$ 346.721,69
SALÁRIO BASE E ADICIONAIS		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº120, Loteamento Colinas, Alto Guararanga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 -EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com

CONSTRUÇÕES E LOCACÕES

ITEM	FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	TRANSPORTE (R\$)	ALIMENTAÇÃO (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
1	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA	1,0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.885,96	R\$ 5.436,68	R\$ 65.240,19
2	GARI COLETOR - 140%	3,0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.201,20	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.618,72	R\$ 14.418,09	R\$ 173.017,02
												R\$ 19.854,77	R\$ 238.257,22

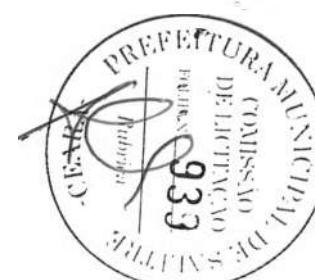
TOTAL

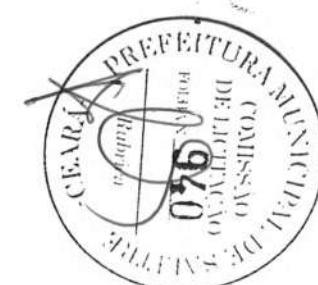
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
CLASSE		UN D	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 3.944,44		R\$ 47.333,28		
VALOR MENSAL		R\$	R\$ 59.224,24	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
QUANTIDADE		M ³	575,21		R\$ 9.168,21	R\$ 110.018,52	73,5382%	R\$ 6.742,14	R\$ 80.905,64
VALOR UNITÁRIO		R\$	R\$ 102,96	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL		R\$	R\$ 710.690,88		21,49%	R\$ 48.748,24	R\$ 10.476,00	R\$ 584.978,91	R\$ 125.711,97
								TOTAL	R\$ 710.690,88

PX3 CONSTRUOES E LOCACOES LTDA:20474414000 160 Assinado de forma digital por **PX3 CONSTRUOES E LOCACOES LTDA:20474414000160** Datas: 2025.08.22 12:45:03'00"

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

PX3 - CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 -EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com





PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 – INS MUM. 27581 –EMAIL: I px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



SERVIÇO	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS COMICILIARES - LOCALIDADES E DISTRITOS						
EQUIPAMENTOS							
ITENS	DESCRÍÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBA 6M ³	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 14.783,02	R\$ 14.783,02	R\$ 177.396,26
2	SERVIÇO DE GESTÃO EM RASTREAMENTO (GPS)	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 65,04	R\$ 65,04	R\$ 780,49
3	PÁ QUADRADA COM CABO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 33,90	R\$ 11,19	R\$ 134,23
4	VASSOURÃO	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 27,00	R\$ 13,50	R\$ 162,02
5	GARFO DE 8 DENTES	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 28,88	R\$ 9,53	R\$ 114,36
6	CAIXA PLÁSTICA P/ COTELA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 34,20	R\$ 17,10	R\$ 205,20
7	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 29,56	R\$ 5,03	R\$ 60,31
8	FARDAMENTO MOTORISTA	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 28,37	R\$ 340,39
9	SAPATO VULCANIZADO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 52,36	R\$ 17,28	R\$ 207,36
10	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 85,96	R\$ 1.031,47
11	BOTINA DE COURO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 61,10	R\$ 61,10	R\$ 733,25
12	BONÉ	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 9,12	R\$ 9,12	R\$ 109,44
13	MEIÃO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ 200,64
14	CAPA DE CHUVA	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 15,81	R\$ 189,70
15	COLETE REFLETIVO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ 72,78
16	LUVA	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 6,08	R\$ 27,36	R\$ 328,32
17	MÁSCARA (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	12,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,46	R\$ 77,52	R\$ 930,24
18	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/REPELENTE FPS - 30 120G	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 94,85	R\$ 1.138,18
						TOTAL	R\$ 15.344,55
SALÁRIO BASE E ADICIONAIS		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					R\$ 184.134,63



ITEM	FUNÇÃO	QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	TRANSPORTE (R\$)	ALIMENTAÇÃO (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
1	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA	1,0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.885,96	R\$ 5.436,68	R\$ 65.240,19
2	AGENTE DE LIMPEZA - 120%	3,0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 12.837,50	R\$ 154.050,02
												R\$ 18.274,18	R\$ 219.290,21

TOTAL

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
CLASSE	UND	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 3.944,44	R\$ 47.333,28	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	
VALOR MENSAL		R\$ 40.843,40	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
QUANTIDADE	M ³	320,13		R\$ 8.257,41	R\$ 99.088,92	73,5382%	R\$ 6.072,35	R\$ 72.868,21
VALOR UNITÁRIO		R\$ 127,58	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL		R\$ 490.120,84		21,49%	R\$ 33.618,74	R\$ 7.224,67	R\$ 403.424,84	R\$ 86.696,00
							TOTAL	R\$ 490.120,84

PX3
CONSTRUÇÕES E
LOCACOES
LTDA:2047441400
0160

Assinado de forma digital
 por PX3 CONSTRUÇÕES E
 LOCACOES
 LTDA:2047441400160
 Dados: 2025.08.22
 13:29:16 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guararanga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 -EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com





CNPJ n°20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



SERVIÇO	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)						
	EQUIPAMENTOS						
ITENS	DESCRÍÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBÁ 12M ³	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 23.002,01	R\$ 23.002,01	R\$ 276.024,14
2	CUSTO DA PÁ CARREGADEIRA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 24.415,91	R\$ 24.415,91	R\$ 292.990,98
3	SERVÍCIO DE GESTÃO EM RASTREAMENTO (GPS)	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 65,04	R\$ 130,08	R\$ 1.560,98
4	PÁ QUADRADA COM CABO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 33,90	R\$ 11,19	R\$ 134,23
5	VASSOURÃO	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 27,00	R\$ 13,50	R\$ 162,02
6	ANCINHO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 24,24	R\$ 8,00	R\$ 96,01
7	ENXADA COM CABO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 40,96	R\$ 13,52	R\$ 162,19
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 29,56	R\$ 9,76	R\$ 117,07
9	FARDAMENTO MOTORISTA	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 57,59	R\$ 691,09
10	SAPATO VULCANIZADO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 52,36	R\$ 35,08	R\$ 421,01
11	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 57,59	R\$ 691,09
12	BOTINA DE COURO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 61,10	R\$ 40,94	R\$ 491,28
13	BONÉ	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 9,12	R\$ 6,11	R\$ 73,32
14	MEIÃO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 16,72	R\$ 11,20	R\$ 134,43
15	CAPA DE CHUVA	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 10,43	R\$ 125,20
16	COLETOR REFLETIVO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 6,06	R\$ 4,06	R\$ 48,76
17	LUVA	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 6,08	R\$ 5,09	R\$ 92,04
18	MÁSCARA (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,46	R\$ 6,46	R\$ 77,52
19	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/REPELENTE FPS -30 120G	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 63,23	R\$ 758,78
						TOTAL	R\$ 47.904,76
						R\$ 474.857,12	

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 -EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



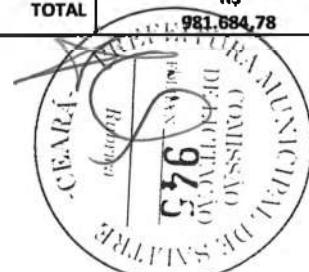
SALÁRIO BASE E ADICIONAIS						AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
ITEM	FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRA TO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAI S	TRANSPOR TE (R\$)	ALIMENTAÇÃ O (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA	1,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.885,96	R\$ 5.436,68	R\$ 65.240,19
2	OPERADOR DE MÁQUINA - 120%	1,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.885,96	R\$ 5.436,68	R\$ 65.240,19
3	AGENTE DE LIMPEZA - 120%	2,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 8.558,33	R\$ 102.700,01
												R\$ 19.431,70	R\$ 233.180,40

TOTAL				TOTAL BENEFÍCIOS MÊS				TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES		ITEM		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$ 8.944,44		R\$ 47.333,28			
CLASSE		UND	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$ 8.944,44		R\$ 47.333,28			
VALOR MENSAL		R\$	R\$ 81.807,07	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)		TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO		% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL (MÊS)
QUANTIDADE		M ³	521,27			R\$ 8.924,42		R\$ 107.093,04		73,5382%	R\$ 6.562,86
VALO UNITÁRIO		R\$	R\$ 156,94	BDI		% DE BDI		TOTAL DO CUSTO MÊS		TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL		R\$	R\$ 981.684,78			21,49%		R\$ 67.336,46		R\$ 14.470,61	R\$ 808.037,52

		TOTAL	R\$ 981.684,78
--	--	-------	----------------

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
LTD/20474414000160 Dados: 2025.08.22 12:47:48 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ n°20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





SERVIÇO		HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - {SEDE E DISTRITOS}										
		EQUIPAMENTOS										
ITENS	DESCRICAÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL					
1	CARRO DE MÃO + MANUTENÇÃO	0,13	12	UND/MÊS	R\$ 226,08	R\$ 29,39	R\$ 352,68					
2	PÁ QUADRADA COM CABO	0,38	12	UND/MÊS	R\$ 33,90	R\$ 12,88	R\$ 154,57					
3	ENXADA COM CABO	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 40,96	R\$ 20,48	R\$ 245,74					
4	FARDAMENTO MOTORISTA	1,67	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 143,55	R\$ 1.722,56					
5	BOTINA DE COURO	1,67	12	UND/MÊS	R\$ 61,10	R\$ 102,04	R\$ 1.224,52					
6	BONÉ	1,67	12	UND/MÊS	R\$ 9,12	R\$ 15,23	R\$ 182,76					
7	MEIÃO	1,67	12	UND/MÊS	R\$ 16,72	R\$ 27,92	R\$ 335,07					
8	CAPA DE CHUVA	0,83	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 26,24	R\$ 314,90					
9	COLETE REFLETIVO	1,67	12	UND/MÊS	R\$ 6,06	R\$ 10,13	R\$ 121,54					
10	LUVA	7,50	12	UND/MÊS	R\$ 6,08	R\$ 45,60	R\$ 547,20					
11	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/REPELENTE FPS - 30 120G	5,00	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 158,08	R\$ 1.896,96					
										TOTAL	R\$ 591,54	
											R\$ 7.098,49	
SALÁRIO BASE E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	
ITEM	FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	TRANSPOR TE (R\$)	ALIMENTAÇÃO (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)		
1	GARI - CAPINADOR - 120%	5,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 21.395,84
											R\$ 21.395,84	
TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			ITEM		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS				TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 – INS MUM. 27581 –EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com

PX3

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CLASSE		UND	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 4.930,55		R\$ 59.166,60			
VALOR MENSAL		R\$	R\$ 26.712,46	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)		TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO		% DE ENCARGO SOCIAL	
QUANTIDADE		M ³	952,90		R\$ 9.488,00		R\$ 113.856,00		73,5382%	
VALOR UNITÁRIO		R\$	R\$ 28,03	BDI	% DE BDI		TOTAL DO CUSTO MÊS		TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
TOTAL CONTRATUAL		R\$	R\$ 320.549,57		21,49%		R\$ 21.987,38	R\$ 4.725,09	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
									R\$ 56.701,05	
									TOTAL R\$ 320.549,57	

PX3
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
LTDA:20474414000 Dados: 2025.08.22
160 12:57:17 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)
EQUIPAMENTOS

SERVIÇO	ITENS	DESCRIÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
	1	CUSTO ROÇADEIRA COSTAL	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 262,58	R\$ 525,16	R\$ 6.301,94
	2	CORDÃO DE CORTE (NYLON) P/ROÇADEIRA COSTAL - MT	582,40	12	UND/MÊS	R\$ 0,85	R\$ 495,74	R\$ 5.948,87
	3	CARRO DE MÃO + MANUTENÇÃO	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 226,08	R\$ 38,43	R\$ 461,20
	4	PÁ QUADRADA COM CABO	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 33,90	R\$ 16,95	R\$ 203,38
	5	TELA DE PROTEÇÃO P/ ROÇADEIRA COSTAL + 3,00 X 1,20 MT	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 1,60	R\$ 1,07	R\$ 12,83
	6	CISCADOR 14 DENTES	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 13,11	R\$ 6,56	R\$ 78,66
	7	COINE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 29,56	R\$ 9,76	R\$ 117,07
	8	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 85,96	R\$ 1.031,47
	9	BOTINA DE COURO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 61,10	R\$ 61,10	R\$ 733,25
	10	BONÉ	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 9,12	R\$ 9,12	R\$ 109,44
	11	MEIA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ 200,64
	12	CAPA DE CHUVA	0,58	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 15,81	R\$ 189,70
	13	COLETE REFLETIVO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ 72,78
	14	LUVA	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 6,08	R\$ 27,36	R\$ 328,32
	15	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 17,78	R\$ 17,78	R\$ 213,41
	16	PROTEÇÃO SOLAR FATOR 30 E/ REPELENTE FPS - 30	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 94,86	R\$ 1.138,18
					TOTAL	R\$ 1.434,43	R\$ 17.141,13	

SALÁRIO BASE E ADICIONAIS

AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA

ITEM	FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE (R\$) +	TRANSPORTE (R\$)	ALIMENTAÇÃO (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MÊSES (R\$)

PX3

CONSTRUÇÕES E LOCACOES

					ADICIONAIS							
1	AGENTE DE LIMPEZA - 120%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 4.279,17
2	OPERADOR DE ROÇADEIRA	2,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.375,80	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.747,12	R\$ 10.218,05
												R\$ 14.497,22
												R\$ 173.966,62

TOTAL

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
CLASSE	UN D	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 2.958,33		R\$ 35.499,96		
VALOR MENSAL		R\$ 19.348,07	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
QUANTIDADE		M³ 571,74		R\$ 33.649,20	R\$ 79.790,40	73,5382%	R\$ 4.889,70	R\$ 58.676,42
VALO UNITÁRIO		R\$ 33,84	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL		R\$ 232.176,81		21,49%	R\$ 15.925,65	R\$ 3.422,42	R\$ 191.107,75	R\$ 41.069,06
							TOTAL	R\$ 232.176,81

PX3 CONSTRUÇÕES
E LOCACOES
LTDA:20474414000
160

Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E
LOCACOES
LTDA:20474414000160
Dados: 2021-08-22
13:06:40 -0300

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





SERVIÇO		PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS										
		EQUIPAMENTOS										
ITENS	DESCRÍÇÃO	QTD.		PERÍODO		UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL			
1	TINTA A BASE DE CAL	286,00		12		UND/MÊS	R\$ 1,41	R\$ 402,12	R\$ 4.825,39			
2	BALDE PLÁSTICO	1,00		12		UND/MÊS	R\$ 50,88	R\$ 50,88	R\$ 610,58			
3	BROXA	12,00		12		UND/MÊS	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 711,36			
4	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,30		12		UND/MÊS	R\$ 29,56	R\$ 8,87	R\$ 106,43			
5	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	0,67		12		UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 57,59	R\$ 691,09			
6	BOTINA DE COURO	0,67		12		UND/MÊS	R\$ 61,10	R\$ 40,94	R\$ 491,28			
7	BONÉ	0,67		12		UND/MÊS	R\$ 9,12	R\$ 6,11	R\$ 73,32			
8	MEIÃO	0,67		12		UND/MÊS	R\$ 16,72	R\$ 11,20	R\$ 134,43			
9	CAPA DE CHUVA	0,33		12		UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 10,43	R\$ 125,20			
10	COLETE REFLETIVO	0,67		12		UND/MÊS	R\$ 6,06	R\$ 4,06	R\$ 48,76			
11	LUVA	1,33		12		UND/MÊS	R\$ 6,08	R\$ 8,09	R\$ 97,04			
12	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/REPELENTE FPS - 30 120G	2,00		12		UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 63,23	R\$ 758,78			
										TOTAL	R\$ 722,81	
											R\$ 8.673,66	
SALÁRIO BASE E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
ITEM	FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	TRANSPOR TE (R\$)	ALIMENTAÇÃO (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)		
1	AGENTE DE LIMPEZA - 120%	2,0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 8.558,33
												102.700,01
TOTAL												R\$ 8.558,33
												102.700,01

PX3

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
CLASSE	UN D	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 1.972,22		R\$ 23.666,64		
VALOR MENSAL		R\$ 11.275,66	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
QUANTIDADE	M ²	5.747,30		R\$ 3.795,20	R\$ 45.542,40	73,5382%	R\$ 2.790,92	R\$ 33.491,06
VALO UNITÁRIO		R\$ 1,96	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL		R\$ 135.307,88		21,49%	R\$ 9.281,14	R\$ 1.994,52	R\$ 111.373,67	R\$ 23.934,20
							TOTAL	R\$ 135.307,88

PX3 CONSTRUÇÕES Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E
E LOCACOES
LTDA:20474414000 LTDA:20474414000160
160 Dados: 2025.08.22
13:10:21 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





ITENS	DESCRÍÇÃO	EQUIPAMENTOS					
		QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	CUSTO DE MOTOSERRA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 572,32	R\$ 572,32	R\$ 6.867,78
2	ENXADA METÁLICA	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 592,04	R\$ 100,65	R\$ 1.207,76
3	TESOURA DE PODA AJUSTÁVEL 70CM	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 89,54	R\$ 15,22	R\$ 182,65
4	MACHADO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 30,46	R\$ 10,14	R\$ 121,72
5	VASSOURÃO	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 27,00	R\$ 13,50	R\$ 162,02
6	FACÃO 20"	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 32,87	R\$ 10,85	R\$ 130,17
7	FOICE	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 39,62	R\$ 13,07	R\$ 156,89
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 29,56	R\$ 9,76	R\$ 117,07
9	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 85,96	R\$ 85,96	R\$ 1.031,47
10	BOTINA DE COURO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 61,10	R\$ 61,10	R\$ 733,25
11	BONÉ	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 9,12	R\$ 9,12	R\$ 109,44
12	MEIA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ 200,64
13	CAPA DE CHUVA	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 15,81	R\$ 189,70
14	COLETE REFLETIVO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ 72,78
15	LUVA	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 6,08	R\$ 27,36	R\$ 328,32
16	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	0,25	12	UND/MÊS	R\$ 17,78	R\$ 4,45	R\$ 53,35
17	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE FPS - 30 120G	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 31,62	R\$ 94,85	R\$ 1.188,18
						TOTAL	R\$ 1.066,93
							R\$ 12.603,19

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com

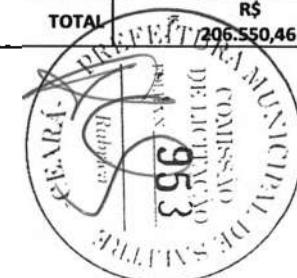


SALÁRIO BASE E ADICIONAIS							AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
ITEM	FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTR ATO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONA IS	TRANSPOR TE (R\$)	ALIMENTAÇÃ O (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1	AGENTE DE LIMPEZA AUX. DE PODADOR - 120%	2,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 8.558,33	R\$ 102.700,01
2	AGENTE DE LIMPEZA - PODADOR - 150%	1,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 2.049,40	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.507,09	R\$ 4.542,60	R\$ 54.511,17
												R\$ 13.100,93	R\$ 157.211,18

TOTAL

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
CLASSE	U N D	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 2.958,33	R\$ 35.499,96	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)		
VALOR MENSAL		R\$ 17.212,54	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
QUANTIDAD E		M³ 352,00		R\$ 5.844,60	R\$ 70.135,20	73,5382%	R\$ 4.298,01		
VALO UNITÁRIO		R\$ 48,90		% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
TOTAL CONTRATUA L		R\$ 206.550,46		21,49%	R\$ 14.167,86	R\$ 3.044,67	R\$ 170.014,37	R\$ 36.536,09	

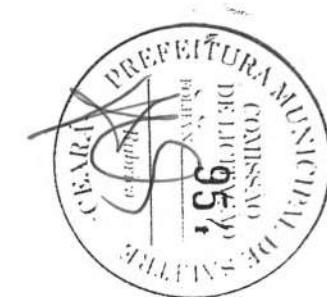
													R\$ 206.550,46
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------





PX3
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA: 2047441-60
4000160
Assinado de forma
digital por PX3
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA: 204744140001
Dados: 2025.08.22
13:10:58 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60 – INS MUM. 27581 – EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
EQUIPAMENTOS													
ITENS	Descrição					QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL		
1	ÁGUA					1,00	12	UND/MÊS	R\$ 444,60	R\$ 444,60	R\$ 5.335,20		
2	LUZ					1,00	12	UND/MÊS	R\$ 136,80	R\$ 136,80	R\$ 1.641,60		
3	ALUGUEL DE IMÓVEIS					1,00	12	UND/MÊS	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 22.800,00		
4	CUSTO COM MATERIAL DE EXPEDIENTE					1,00	12	UND/MÊS	R\$ 760,00	R\$ 760,00	R\$ 9.120,00		
5	CUSTO VEÍCULO DE PASSEIO P/ COORDENAÇÃO					1,00	12	UND/MÊS	R\$ 3.876,30	R\$ 3.876,30	R\$ 46.515,65		
6	CUSTO COM MOTOCICLETA 150CC P/ ENCARREGADO					4,00	12	UND/MÊS	R\$ 1.085,96	R\$ 4.343,86	R\$ 52.126,27		
										TOTAL	R\$ 11.461,56		
											R\$ 137.538,72		
SALÁRIO BASE E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA								
ITEM	FUNÇÃO	QT D	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	TRANSPOR TE (R\$)	ALIMENTAÇÃ O (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS 73,538% POR PROFISSIONAL	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
1	ENCARREGADO DE TURMA	1,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 1.982,83	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.458,13	R\$ 4.427,07	R\$ 53.124,88
2	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,0 0	RH - ADMINISTRATIVO	12,00	CLT	R\$ 2.277,00	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.674,46	R\$ 4.937,57	R\$ 59.250,84
3	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	1,0 0	RH - ADMINISTRATIVO	12,00	CLT	R\$ 1.518,00	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.116,31	R\$ 3.620,42	R\$ 43.445,60
4	COORDENADOR DE OPERAÇÕES	1,0 0	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	R\$ 5.313,00	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 3.907,07	R\$ 10.206,18	R\$ 122.374,25
5	ENGENHEIRO CIVIL	0,2 5	RH - CONSULTORES E TÉC.	12,00	CLT	R\$ 9.108,00	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 6.697,84	R\$ 3.951,46	R\$ 47.417,52
											R\$ 27.142,70	R\$ 325.712,46	
TOTAL													

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 -EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS A SEEREM ADOTADOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES			ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
CLASSE	UN D	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 3.944,44	R\$ 47.333,28			
VALOR MENSAL		R\$ 46.900,32	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	
QUANTIDAD E		M ³ 1,00		R\$ 13.367,83	R\$ 160.413,96	73,5382%	R\$ 9.830,46	R\$ 117.965,54
VALO UNITÁRIO		R\$ 46.900,32	BDI	% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
TOTAL CONTRATUA L		R\$ 562.803,86		21,49%	R\$ 38.604,26	R\$ 8.296,06	R\$ 463.251,18	R\$ 99.552,68
								TOTAL R\$ 562.803,86

PX3 CONSTRUÇÕES Assinado de forma digital
E LOCACOES por PX3 CONSTRUÇÕES E
LTDA:20474414000 LTDA:20474414000160
160 Dados: 2025.08.22
12:51:53 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³																																																																																	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:	EQUIPAMENTO	VOLKSWAGEN 17-190 E CONSTELLATION 2P (DEISEL) (E5) - TRANSMISSÃO MECÂNICO SEM AR CONDICIONADO																																																																																	
		HTTPS://VEÍCULOS.FIPE.ORG.BR?CAMINHAO/VOLKSWAGEN/5-2024/515135-0/2014/D/LKXSTSYNKXCTK																																																																																	
	IMPLEMENTO	CACAMBA BASCULANTE 12M ³																																																																																	
<table> <thead> <tr> <th></th><th>EQUIPAMENTO</th><th>IMPLEMENTO</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)</td><td>R\$ 102.137,62</td><td>R\$ 20.427,52</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VALOR RESIDUAL (VR)</td><td>R\$ 20.427,52</td><td>R\$ 4.085,50</td><td>20,00%</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VIA ÚTIL (VU)</td><td>10,00</td><td></td><td>ANOS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VUDA ÚTIL (HORAS)</td><td>22.800,00</td><td></td><td>HORAS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)</td><td>2.280,00</td><td></td><td>HORAS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>JUROS (JU)</td><td>14,75%</td><td></td><td>SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)</td><td>60,00%</td><td></td><td>FATOR K - MANUAL - SICRO 2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>POTÊNCIA NOMINAL (KW)</td><td>260.000,00</td><td></td><td>FABRICANTE</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FATOR DE POTÊNCIA (FP)</td><td>55,00%</td><td></td><td>HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MÉDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FATOR DE CONSUMO (FC)</td><td>0,10</td><td></td><td>MANUAL - SICRO 2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)</td><td>R\$ 6,49</td><td></td><td>PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>RESERVA TÉCNICA (RT)</td><td>10,00%</td><td></td><td>PARÂMETROS DE PROJETO</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO				VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 102.137,62	R\$ 20.427,52				VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 20.427,52	R\$ 4.085,50	20,00%			VIA ÚTIL (VU)	10,00		ANOS			VUDA ÚTIL (HORAS)	22.800,00		HORAS			HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS			JUROS (JU)	14,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL			FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2			POTÊNCIA NOMINAL (KW)	260.000,00		FABRICANTE			FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%		HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MÉDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/			FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		MANUAL - SICRO 2			PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49		PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE			RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO		
	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO																																																																																	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 102.137,62	R\$ 20.427,52																																																																																	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 20.427,52	R\$ 4.085,50	20,00%																																																																																
VIA ÚTIL (VU)	10,00		ANOS																																																																																
VUDA ÚTIL (HORAS)	22.800,00		HORAS																																																																																
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS																																																																																
JUROS (JU)	14,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL																																																																																
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2																																																																																
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	260.000,00		FABRICANTE																																																																																
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%		HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MÉDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/																																																																																
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		MANUAL - SICRO 2																																																																																
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49		PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE																																																																																
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO																																																																																
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS																																																																																			
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL																																																																														
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO																																																																																			
R\$ 3,58	R\$ 0,72	R\$ 4,30	R\$ 2,69	R\$ 0,54	R\$ 3,23																																																																														
$=(VA-VR)/(VU*HT)$																																																																																			
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)																																																																																			
R\$ 56.175,69	R\$ 1.021,38	R\$ 57.197,06	R\$ 92,81	R\$ -	R\$ 92,81																																																																														
$=(VU+1)^*VA)/(2^*VU)$																																																																																			
JUROS (JR)																																																																																			
R\$ 3,63	R\$ 0,07	R\$ 3,70	R\$ 0,43	R\$ 0,02	R\$ 0,44																																																																														
$=(IM^*JU)/HT$																																																																																			
RESERVA TÉCNICA																																																																																			



IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 105,22
R\$ 0,62	R\$ 0,12	R\$ 0,74	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 4,88
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))			CUSTO HORARIO MENSAL	R\$ 23.002,01

PX3
CONSTRUCOES E
LOCACOES
LTDA:204744140
00160

Assinado de forma
digital por PX3
CONSTRUCOES E
LOCACOES
LTDA:20474414000160
Dados: 2025.08.22
12:54:09 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 – INS MUM. 27581 –EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com





COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³			
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE: VOLKSWAGEN: 10-160 E DELIVERY 2P (DIESEL)(ES) - 6M ³			
		HTTPS://VEICULOS.FIPE.ORG.BR?CAMINHAO/VOLKSWAGEN/5-2024/515135-0/2014/D/LIXSTSYNIXCTK			
	IMPLEMENTO	CAÇAMBA BASCULANTE 6M ³			
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 83.294,78	R\$ 12.494,22			
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 16.658,96	R\$ 2.498,84	20,00%		
VIA ÚTIL (VU)	10,00		ANOS		
VUDA ÚTIL (HORAS)	22.800,00		HORAS		
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS		
JUROS (JU)	14,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL		
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2		
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	155,00		FABRICANTE		
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%		RETE: WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/		
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		MANUAL - SICRO 2		
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49		PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE		
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO		
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		MANUTENÇÃO			
R\$ 2,92	R\$ 0,44	R\$ 3,36	R\$ 2,19	R\$ 0,33	R\$ 2,52
$=(VA-VR)/(VU*HT)$		$=(VA*FM)/(VU*HT)$			
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)		OPERAÇÃO			
R\$ 45.812,13	R\$ 624,71	R\$ 46.436,84	R\$ 55,33	R\$ -	R\$ 55,33
$=(VU+1)*VA/(2*VU)$		$=KW*FP*FC*CO$			
JUROS (JR)		RESERVA TÉCNICA			
R\$ 2,96	R\$ 0,04	R\$ 3,00	R\$ 0,35	R\$ 0,01	R\$ 0,36
$=(IM*JU)/HT$		$=(JR + IS)*RT$			

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 -EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$ 65,15
R\$ 0,50	R\$ 0,08	R\$ 0,58	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 3,94
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))			CUSTO HORARIO MENSAL	R\$ 14.783,02

PX3 CONSTRUOES Assinado de forma digital
E LOCAOES por PX3 CONSTRUOES E
LOCACOES
LTDA:20474414000 Dados: 2025.08.22 12:52:29
160 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUOES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		ROÇADEIRA COSTAL			
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:	EQUIPAMENTO	ROÇADEIRA MULTIFUNCIONAL À GASOLINA 3 X 1 2T 427CC			
		HTTPS://WWW.LOJAMECANICO.COM.BR/PRODUTO/122505/33/781/ROCADEIRA-MULTIFUNCIONAL-A-GASOLINA-3-X-1-2T-427CC-GARTHEN-360444			
	COMPLEMENTO	CAÇAMBA BASCULANTE 6M³			
	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO			
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 1.072,36	R\$			
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 214,47	R\$		20,00%	
VIA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS		
VUDA ÚTIL (HORAS)	15.960,00		HORAS		
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS		
JUROS (JU)	14,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL		
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	40,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2		
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	1,10		FABRICANTE		
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	40,00%		HTTPS://WWW.INUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/		
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,40		MANUAL - SICRO 2		
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12		PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE		
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO		
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 612,78	R\$ -	R\$ 612,78	R\$ 1,08	R\$ -	R\$ 1,08
$=(VU+1)*VA/(2*VU)$			$=KW*FP*FC*CO$		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 0,00
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR + IS)*RT$		



IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		R\$ 0,01	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$ 1,21
R\$ 0,01	R\$ -		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 0,05
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))			CUSTO HORARIO MENSAL	R\$ 262,58

PX3 CONSTRUOES Assinado de forma digital
E LOCACOES por PX3 CONSTRUOES E
LOCACOES
LTDA:20474414000 LTDA:20474414000160
160 Dados: 2025.08.22
13:11:30 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUOES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



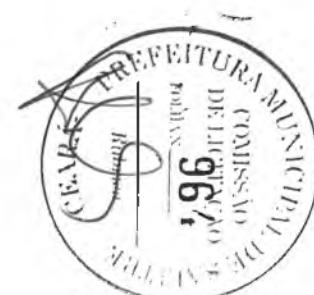
COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		CAMINHÃO BASCULANTE DE 15M ³			
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:	EQUIPAMENTO	VOLKSWAGEN 17-230 E CPNSTALLATION 2P (DIESEL) (ES)			
		HTTPS://VEÍCULOS.FIPE.ORG.BR?CAMINHAO/VOLKSWAGEN/5-2024/515135-0/2014/D/LKXSTSXNKXCTK			
	IMPLEMENTO	CAIXA COMPACTADORA DE 12M ³			
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)		R\$ 113.416,36	R\$ 34.024,91		
VALOR RESIDUAL (VR)		R\$ 22.683,27	R\$ 6.804,98	20,00%	
VIA ÚTIL (VU)		8,00		ANOS	
VUDA ÚTIL (HORAS)		18.240,00		HORAS	
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)		2.280,00		HORAS	
JUROS (JU)		14,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL	
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)		90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2	
POTÊNCIA NOMINAL (KW)		260,00		FABRICANTE	
FATOR DE POTÊNCIA (FP)		55,00%		HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/	
FATOR DE CONSUMO (FC)		0,12		MANUAL - SICRO 2	
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49			PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE	
RESERVA TÉCNICA (RT)		10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO	
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 4,97	R\$ 1,49	R\$ 6,47	R\$ 5,60	R\$ 1,68	R\$ 7,28
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 63.796,70	R\$ 2.126,56	R\$ 65.923,26	R\$ 111,37	R\$ -	R\$ 111,37
$=(VU+1)*VA)/(2*VU)$			$=KW*FP*FC*CO$		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 4,13	R\$ 0,14	R\$ 4,26	R\$ 0,48	R\$ 0,03	R\$ 0,52
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR + IS)*RT$		



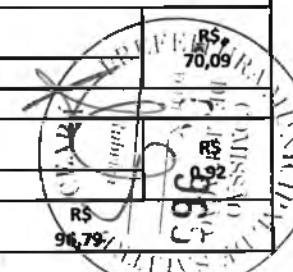
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 130,80
R\$ 0,70	R\$ 0,21	R\$ 0,91	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 5,69
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))			CUSTO HORARIO MENSAL	R\$ 28.341,47

PX3 CONSTRUOES Assinado de forma digital
E LOCACOES por PX3 CONSTRUOES E
LTDA:20474414000 LOCACOES
160 LTDA:20474414000160
Dados: 2025.08.22
12:56:45 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal





COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		PÁ CARREGADEIRA				
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:		EQUIPAMENTO	CARREGADEIRA DE PNEUS: CATERPILLAR: 924H - 2,3M ³ HTTPS://TINYURL.COM/2X05L9UB			
		IMPLEMENTO				
EQUIPAMENTO						
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 221.844,00	IMPLEMENTO				
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 44.368,80	R\$	20,00%			
VIA ÚTIL (VU)	10,00		ANOS			
VUDA ÚTIL (HORAS)	22.800,00		HORAS			
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS			
JUROS (JU)	14,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL			
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2			
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	96,00		FABRICANTE			
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	75,00%		https://www.unitecargo.com.br/calcular-media-de-consumo-de-diesel/manual-sicro-2			
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,15					
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49		PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE			
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO			
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS						
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO						
R\$ 7,78	R\$ -	R\$ 7,78	R\$ 8,76	R\$ -	R\$ 8,76	
$=(VA-VR)/(VU*HT)$						
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)						
R\$ 122.014,20	R\$ -	R\$ 122.014,20	R\$ 70,09	R\$ -	R\$ 70,09	
$=((VU)+1)*VA)/(2*VU)$						
JUROS (JR)						
R\$ 7,89	R\$ -	R\$ 7,89	R\$ 0,92	R\$ -	R\$ 0,92	
$=(IM*JU)/HT$						
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)						
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO						
						

PX3

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

R\$ 1,34	R\$ -	R\$ 1,34	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 10,15
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))			CUSTO HORARIO MENSAL	R\$ 24.415,91

Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES
LTDA:20474414000160 Dados: 2025.08.22 13:09:47
-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 – INS MUM. 27581 – EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		MOTOSERRA À GASOLINA 2,5 KW 54CC			
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:		EQUIPAMENTO	MOTOSERRA À GASOLINA 2,5 KW 54CC		
			HTTPS://WWW.LOJADOMECANICO.COM.BR/PRODUTO/100999/33/738/MOTOSERRA-A-GASOLINA-25KW-54CC-COM-SABRE-DE-20POL-TEKNA-CS58XS20OR		
		IMPLEMENTO			
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 792,60	R\$ -			
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 158,52	R\$ -	20,00%		
VIA ÚTIL (VU)	5,00		ANOS		
VUDA ÚTIL (HORAS)	11.400,00		HORAS		
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00		HORAS		
JUROS (JU)	14,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL		
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2		
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	2,50		FABRICANTE		
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	40,00%		HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CÁLCULO-MÉDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/MANUAL-SICRO-2		
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,45				
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12		PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE		
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO		
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 475,56	R\$ -	R\$ 475,56	R\$ 2,75	R\$ -	R\$ 2,75
$=(VU+1)*VA)/(2*VU)$			$=KW*FP*FC*CO$		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 0,00
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR + IS)*RT$		



IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 2,89
R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 0,04
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))			CUSTO HORARIO MENSAL	R\$ 572,32

PX3
 CONSTRUOES E
 LOCACOES
 LTDA:204744140
 00160
 PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ nº20.474.414/0001-60
 PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Legal

PX3 - CONSTRUOES E LOCACOES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 – INS MUM. 27581 –EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com





COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		VEÍCULO DE PASSEIO/UTILITÁRIO						
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:	EQUIPAMENTO	VEÍCULO LEVE: PALIO CELEBRATION 1.0 FIRE FLEX 8V 4P HTTPS://VEICULOS.FIPE.ORG.BR?CARRO/FIAT/5-2024/001238-6/2016/G/QBMBBT1FCYVL						
		IMPLEMENTO						
		EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO				
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 24.323,80	R\$		-	20,00%			
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 4.864,76	R\$		-	ANOS			
VIA ÚTIL (VU)	8,00				HORAS			
VUDA ÚTIL (HORAS)	18.240,00				HORAS			
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00							
JUROS (JU)	14,75%				SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL			
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%				FATOR K - MANUAL - SICRO 2			
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	45,00				FABRICANTE			
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%				HTTP://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/			
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,12				MANUAL - SICRO 2			
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12				PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE			
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%				PARÂMETROS DE PROJETO			
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS								
EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO		SUBTOTAL	EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO					MANUTENÇÃO			
R\$ 1,07	R\$ -	R\$ 1,07		R\$ 1,07	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ 1,20	
= (VA-VR)/(VU*HT)					= (VA*FM)/(VU*HT)			
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)					OPERAÇÃO			
R\$ 13.682,14	R\$ -	R\$ 13.682,14		R\$ 13.682,14	R\$ 18,18	R\$ -	R\$ 18,18	
= ((VU+1)*VA)/(2*VU)					= KW*FP*FC*CO			
JUROS (JU)					RESERVA TÉCNICA			
R\$ 0,89	R\$ -	R\$ 0,89		R\$ 0,89	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10	
= (IM*JU)/HT					= (JR + IS)*RT			
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)					CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 21,58	
R\$ 0,15	R\$ -	R\$ 0,15		R\$ 0,15	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ -	R\$ 1,14	
= ((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))					CUSTO HORARIO MENSAL	R\$ -		



PX3 CONSTRUÇÕES
E LOCACÕES
Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E
LOCACÕES
LTDA:20474414000
LTDA:20474414000160
160
Dados: 2025.08.22
13:29:53 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCACÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		MOTOCICLETA DE 150CC					
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:	EQUIPAMENTO		MOTOCICLETA DE 150CC				
	COMPLEMENTO		CG 150 FAN FLEX - HTTPS://VEICULOS.FIPE.ORG.BR?MOTO/HONDA/5-2024/811147-2/2021/G/HRJ4G7GNS2FV				
			EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO			
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 10.868,76	R\$					
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 2.173,75	R\$		- 20,00%			
VIA ÚTIL (VU)	5,00			ANOS			
VUDA ÚTIL (HORAS)	11.400,00			HORAS			
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00			HORAS			
JUROS (JU)	14,75%			SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL			
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%			FATOR K - MANUAL - SICRO 2			
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	11,00			FABRICANTE			
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	40,00%			HTTPS://WWW.LNUTECTCARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/			
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10			MANUAL - SICRO 2			
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12			PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE			
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%			PARÂMETROS DE PROJETO			
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS							
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL		
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO				
R\$ 0,76	R\$ -	R\$ 0,76	R\$ 0,86	R\$ -	R\$ 0,86		
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$				
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO				
R\$ 6.521,26	R\$ -	R\$ 6.521,26	R\$ 2,69	R\$ -	R\$ 2,69		
$=((VU+1)*VA)/(2*VU)$			$=KW*FP*FC*CO$				
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA				
R\$ 0,42	R\$ -	R\$ 0,42	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05		
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR + IS)*RT$				
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO				
R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 4,86	R\$ -	R\$ 4,86		
$=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$			CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO				
			R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54		
			CUSTO HORARIO MENSAL				
			R\$ 1.233,63	R\$ -	R\$ 1.233,63		



PX3
CONSTRUÇÕES E LOCACÕES
LTDA:20474414000160
0160

Assinado de forma digital
por PX3 CONSTRUÇÕES E LOCACÕES
LTDA:20474414000160
Dados: 2025.08.22
13:07:35 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCACÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE CUSTO:		MOTOCICLETA DE 160CC COM IMPLEMENTO																																																																																																													
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:	EQUIPAMENTO	MOTOCICLETA DE 160CC COM IMPLEMENTO				CG 160 FAN FLEX - HTTPS://WWW.TABELAPIPEBRASIL.COM/AUTENTICAÇÃO/KWWND2PY77Q																																																																																																									
		COMPLEMENTO				CAÇAMBA PARA 02 TAMBORES DE 200 LITROS																																																																																																									
	COMPLEMENTO	IMPLEMENTO																																																																																																													
<table> <thead> <tr> <th></th><th></th><th colspan="2">EQUIPAMENTO</th><th colspan="4">IMPLEMENTO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)</td><td>R\$</td><td>15.203,80</td><td>R\$</td><td>4.561,14</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VALOR RESIDUAL (VR)</td><td>R\$</td><td>3.040,76</td><td>R\$</td><td>912,23</td><td>20,00%</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VIA ÚTIL (VU)</td><td></td><td>5,00</td><td></td><td></td><td>ANOS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>VUDA ÚTIL (HORAS)</td><td></td><td>11.400,00</td><td></td><td></td><td>HORAS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)</td><td></td><td>2.280,00</td><td></td><td></td><td>HORAS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>JUROS (JU)</td><td></td><td>14,75%</td><td></td><td></td><td>SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)</td><td></td><td>90,00%</td><td></td><td></td><td>FATOR K - MANUAL - SICRO 2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>POTÊNCIA NOMINAL (KW)</td><td></td><td>11,00</td><td></td><td></td><td>FABRICANTE</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FATOR DE POTÊNCIA (FP)</td><td></td><td>40,00%</td><td></td><td></td><td>HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FATOR DE CONSUMO (FC)</td><td></td><td>0,10</td><td></td><td></td><td>MANUAL - SICRO 2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)</td><td>R\$</td><td>6,12</td><td></td><td></td><td>PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>RESERVA TÉCNICA (RT)</td><td></td><td>10,00%</td><td></td><td></td><td>PARÂMETROS DE PROJETO</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO				VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$	15.203,80	R\$	4.561,14				VALOR RESIDUAL (VR)	R\$	3.040,76	R\$	912,23	20,00%			VIA ÚTIL (VU)		5,00			ANOS			VUDA ÚTIL (HORAS)		11.400,00			HORAS			HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)		2.280,00			HORAS			JUROS (JU)		14,75%			SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL			FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)		90,00%			FATOR K - MANUAL - SICRO 2			POTÊNCIA NOMINAL (KW)		11,00			FABRICANTE			FATOR DE POTÊNCIA (FP)		40,00%			HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/			FATOR DE CONSUMO (FC)		0,10			MANUAL - SICRO 2			PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$	6,12			PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE			RESERVA TÉCNICA (RT)		10,00%			PARÂMETROS DE PROJETO		
		EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO																																																																																																											
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$	15.203,80	R\$	4.561,14																																																																																																											
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$	3.040,76	R\$	912,23	20,00%																																																																																																										
VIA ÚTIL (VU)		5,00			ANOS																																																																																																										
VUDA ÚTIL (HORAS)		11.400,00			HORAS																																																																																																										
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)		2.280,00			HORAS																																																																																																										
JUROS (JU)		14,75%			SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL																																																																																																										
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)		90,00%			FATOR K - MANUAL - SICRO 2																																																																																																										
POTÊNCIA NOMINAL (KW)		11,00			FABRICANTE																																																																																																										
FATOR DE POTÊNCIA (FP)		40,00%			HTTPS://WWW.NUNTECARGO.COM.BR/CALCULO-MEDIA-DE-CONSUMO-DE-DIESEL/																																																																																																										
FATOR DE CONSUMO (FC)		0,10			MANUAL - SICRO 2																																																																																																										
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$	6,12			PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE-CE																																																																																																										
RESERVA TÉCNICA (RT)		10,00%			PARÂMETROS DE PROJETO																																																																																																										
DATALHAMENTO DOS CÁLCULOS																																																																																																															
EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO		SUBTOTAL	EQUIPAMENTO		IMPLEMENTO	SUBTOTAL																																																																																																							
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO					MANUTENÇÃO																																																																																																										
R\$	1,07	R\$	0,32	R\$ 1,39	R\$	1,20	R\$	0,36	R\$ 1,56																																																																																																						
$=(VA-VR)/(VU*HT)$					$=(VA*FM)/(VU*HT)$																																																																																																										
INVESTIMENTOS MÉDIO (IM)					OPERAÇÃO																																																																																																										
R\$	9.122,28	R\$	456,11	R\$ 9.578,39	R\$	2,69	R\$	2,69	R\$ 2,69																																																																																																						
$=(VU+1)*VA/(2*VU)$					$=KW*FP*FC*CO$																																																																																																										
JUROS (JR)					RESERVA TÉCNICA																																																																																																										
R\$	0,59	R\$	0,03	R\$ 0,62	R\$	0,07	R\$	0,07	R\$ 0,07																																																																																																						
$=(IM*JU)/HT$					$=(JR + IS)*RT$																																																																																																										
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)					CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO				R\$ 6,46																																																																																																						
R\$	0,10	R\$	0,03	R\$ 0,13	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO				R\$ 0,82																																																																																																						
$=(VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$					CUSTO HORARIO MENSAL				R\$ 1.695,47																																																																																																						

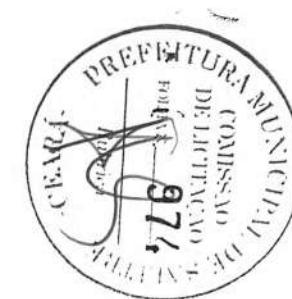


PX3
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES
LTDA:20474414
000160

Assinado de forma
digital por PX3
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES
LTDA:20474414000160
Dados: 2025.06.22
13:08:30-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceará, à Rua Manoel Messias, nº 120, Loteamento Colinas, Alto Guaramiranga, Cep: 62.700-000, inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 -EMAIL: px3servicos@gmail.com / financeiro.px3@gmail.com



CONSTRUTORA SMART LTDA
23.078.596/0001-48



PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Salitre / CE

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Salitre

Número do processo: 2025.07.07.02-CE

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 0608.01/2025-CE

Data da abertura: 25/08/2025 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: CONSTRUTORA SMART LTDA

Telefone: (85) 3182-4631 / ****

CNPJ/MF: 23.078.596/0001-48

E-mail: construtorasmart@hotmail.com

Endereço: Avenida Bezerra de Menezes, 1250, sala 1408 / 1409, São Gerardo, Fortaleza / CE - CEP: 60.325-001

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitados para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no Inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.



CONSTRUTORA SMART LTDA
23.078.596/0001-48

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não posso, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBIGRADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

NÃO

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

NÃO

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



CONSTRUTORA SMART LTDA
23.078.596/0001-48

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Quantidade: 12,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 315.953,11

Valor total: R\$ 3.791.437,32

Fabricante/Marca: SERVIÇO

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 317.167,29

Total geral da proposta: R\$ 3.791.437,32 (três milhões, setecentos e noventa e um mil, quatrocentos e trinta e sete reais e trinta e dois centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 24 de Agosto de 2025 às 17:38

Dados do Usuário:

Usuário logado como: CONSTRUTORA

E-mail: construtorasmart@hotmail.com

CPF/MF: 23.078.596/0001-48

CONSTRUTORA SMART
LTD:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
LTD:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:43:02 -03'00'

PROPOSTA DE PREÇOS - INICIAL



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE

Att. Agente de Contratação

Processo: CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE

Prezado (a) Agente de Contratação,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da Concorrência Eletrônica nº 0608.01/2025-CE, 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 Estadual: 064701808
- Inscrição Municipal: 452529-9
- Endereço: Avenida Bezerra de Menezes, 1250 – Salas 1408/1409 – São Gerardo
- Cidade / Estado: Fortaleza / Ceará
- CEP: 60.325-001
- Telefone: (85) 3182.4631
- E-mail: construtorasmart@hotmail.com

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: Marcos Ronniely Holanda Pedroza
- Inscrição CPF: 021.953.583-35
- N° celular: (85) 99133.0858
- E-mail: construtorasmart@hotmail.com

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

4. Formação de Preços:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	R\$ 3.791.437,32
VALOR TOTAL		R\$ 3.791.437,32
TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS		

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

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



6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- 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 o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Fortaleza, Ceará, 22 de agosto de 2025.

Marcos Ronniely H. Pedroza

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART Assinado de forma digital por
CNPJ: 23.078.596/0001-48
LTDA:23078596000148 Dados: 2025.08.24 17:43:33 -03'00'

CONSTRUTORA SMART

CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

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

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

DECLARAÇÕES



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
AGENTE DE CONTRATAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 0608.01/2025-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

A empresa **CONSTRUTORA SMART LTDA**, inscrita no CNPJ nº 23.078.596/0001-48, situada à Av. Bezerra de Menezes, 1250, salas 1408/1409 – São Gerardo – Fortaleza – Ceará, por intermédio do Sócio – Administrador o Sr. Marcos Ronniely Holanda Pedroza, brasileiro, solteiro, empresário, residente à Avenida Sargento Hernínio Sampaio, 2505 – Monte Castelo, CEP 60.320-105 – Fortaleza – Ceará, portador da Carteira de Identidade 2002002126696 e do CPF nº 021.953.583-35, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que:

- a) Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada comprehende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- b) Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;
- c) Atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
- d) Assume inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação no presente processo, pela autenticidade de todos os documentos apresentados e ainda que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
- e) Não foi declarada inidônea nem está impedida de participar desta licitação;
- f) Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- g) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991 e em outras normas específicas;
- h) Até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- i) O licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- j) Atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, 1, da Lei nº 14.133/2021);

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



- k) Suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
- l) A proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/CE, 22 de agosto de 2025.

Marcos Ronniely H. Pedroza

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME

CNPJ. 23.078.596/0001-48

Marcos Ronniely Holanda Pedroza

Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:43:59 -03'00'

**CONSTRUTORA
SMART**

CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48

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



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
AGENTE DE CONTRATAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA N° 0608.01/2025-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

A empresa **CONSTRUTORA SMART EIRELI**, inscrita no CNPJ n° 23.078.596/0001-48, situada à Av. Bezerra de Menezes, 1250, salas 1408/1409 – São Gerardo – Fortaleza – Ceará, por intermédio do Sócio – Administrador o Sr. Marcos Ronniely Holanda Pedroza, brasileiro, solteiro, empresário, residente à Avenida Sargento Hermínio Sampaio, 2505 – Monte Castelo, CEP 60.320-105 – Fortaleza – Ceará, portador da Carteira de Identidade 2002002126696 e do CPF n° 021.953.583-35, **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente certame licitatório;
- b) A intenção de apresentar a proposta não foi informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente certame licitatório;
- c) O licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) O conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) O conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) O representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal n° 12.846/2013.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/CE, 22 de agosto de 2025.

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:44:23 -03'00'

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



**CONSTRUTORA
SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Mês	Valor Total em 12 meses	%
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	M3	375,21	R\$ 106,40	R\$ 61.202,51	R\$ 734.430,12	19,37%
2	COLETA, TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES - LOCALIDADES / DISTRITOS	M3	320,13	R\$ 131,38	R\$ 42.057,27	R\$ 504.687,24	13,31%
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	M3	521,27	R\$ 165,19	R\$ 86.109,95	R\$ 1.033.319,40	27,25%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	h/H	952,90	R\$ 28,25	R\$ 26.920,54	R\$ 323.046,48	8,52%
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	M2	5.747,30	R\$ 2,01	R\$ 11.530,21	R\$ 138.362,52	3,63%
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADO - (SEDE E DISTRITOS)	h/H	371,74	R\$ 34,45	R\$ 19.696,68	R\$ 236.360,16	6,23%
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	UD	352,00	R\$ 49,45	R\$ 17.404,65	R\$ 208.855,80	5,51%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	EQ	1,00	R\$ 51.031,30	R\$ 51.031,30	R\$ 612.375,60	16,15%
VALOR TOTAL MÊS COM BDI:						R\$ 315.953,11	0,00%
VALOR TOTAL EM 12 MESES COM BDI:						R\$ 3.791.437,32	0,00%

TRES MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART Assinado de forma digital por
LTDa:23078596000148 CONSTRUTORA SMART
 Dados: 2025.08.24 17:44:46 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL - SEDE	R\$ 734.430,12	19,97%	R\$ 61.202,51	1,61%	R\$ 61.202,51	1,61%	R\$ 61.202,51	1,61%	R\$ 61.202,51	1,61%
2	COLETA, TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES - LOCALIDADES / DISTRITOS	R\$ 504.687,24	13,31%	R\$ 42.057,27	1,11%	R\$ 42.057,27	1,11%	R\$ 42.057,27	1,11%	R\$ 42.057,27	1,11%
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	R\$ 1.033.319,40	27,25%	R\$ 86.109,95	2,27%	R\$ 86.109,95	2,27%	R\$ 86.109,95	2,27%	R\$ 86.109,95	2,27%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 323.046,48	8,52%	R\$ 26.920,54	0,71%	R\$ 26.920,54	0,71%	R\$ 26.920,54	0,71%	R\$ 26.920,54	0,71%
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 138.362,52	3,65%	R\$ 11.530,21	0,30%	R\$ 11.530,21	0,30%	R\$ 11.530,21	0,30%	R\$ 11.530,21	0,30%
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADO - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 236.360,16	6,23%	R\$ 19.696,68	0,52%	R\$ 19.696,68	0,52%	R\$ 19.696,68	0,52%	R\$ 19.696,68	0,52%
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 208.855,80	5,51%	R\$ 17.404,65	0,46%	R\$ 17.404,65	0,46%	R\$ 17.404,65	0,46%	R\$ 17.404,65	0,46%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 612.375,60	16,15%	R\$ 51.031,30	1,35%	R\$ 51.031,30	1,35%	R\$ 51.031,30	1,35%	R\$ 51.031,30	1,35%
TOTAL GLOBAL		R\$ 3.791.437,32	100,00%	R\$ 315.953,11	8,33%	R\$ 315.953,11	8,33%	R\$ 315.953,11	8,33%	R\$ 315.953,11	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PÉRIODO		R\$ 3.791.437,32	100,00%	R\$ 315.953,11	8,33%	R\$ 631.906,22	16,67%	R\$ 947.859,33	25,00%	R\$ 1.263.812,44	33,33%

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL - SEDE	R\$ 734.430,12	19,97%	R\$ 61.202,51	1,61%						
2	COLETA, TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES - LOCALIDADES / DISTRITOS	R\$ 504.687,24	13,31%	R\$ 42.057,27	1,11%						
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	R\$ 1.033.319,40	27,25%	R\$ 86.109,95	2,27%						
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 323.046,48	8,52%	R\$ 26.920,54	0,71%						
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 138.362,52	3,65%	R\$ 11.530,21	0,30%						
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADO - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 236.360,16	6,23%	R\$ 19.696,68	0,52%						
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 208.855,80	5,51%	R\$ 17.404,65	0,46%						
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 612.375,60	16,15%	R\$ 51.031,30	1,35%						
TOTAL GLOBAL		R\$ 3.791.437,32	100,00%	R\$ 315.953,11	8,33%						
TOTAL ACUMULADO NO PÉRIODO		R\$ 3.791.437,32	100,00%	R\$ 1.579.765,66	41,67%	R\$ 1.095.788,66	50,00%	R\$ 2.211.671,77	50,33%	R\$ 2.574.744,88	66,67%

CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-41

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - PORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

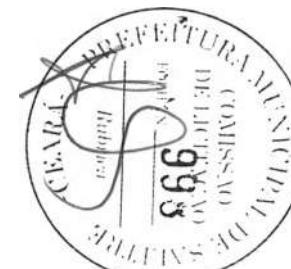
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	RS 734.430,12	19,37%	RS 61.202,51	1,61%						
2	COLETA, TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES - LOCALIDADES / DISTRITOS	RS 504.687,24	13,31%	RS 42.057,27	1,11%						
3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHO)	RS 1.033.319,40	27,25%	RS 86.109,95	2,27%						
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	RS 323.046,48	8,52%	RS 26.920,54	0,71%						
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	RS 138.362,52	3,65%	RS 11.530,21	0,30%						
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADO - (SEDE E DISTRITOS)	RS 236.360,16	6,23%	RS 19.696,68	0,52%						
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	RS 208.855,80	5,51%	RS 17.404,65	0,46%						
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 612.375,60	16,15%	RS 51.031,30	1,35%						
TOTAL GLOBAL		RS 3.791.437,32	100,00%	RS 315.953,11	8,33%						
TOTAL ACUMULADO NO PÉRIODO		RS 3.791.437,32	100,00%	RS 2.843.577,99	75,00%	RS 3.159.531,10	83,33%	RS 3.475.484,21	91,67%	RS 3.791.437,32	100,00%

Marcos Ronnely H. Holanda
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronnely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:45:13 -03'00'



CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

RH

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

CUSTO COM RECURSOS HUMANOS

FUNÇÃO	QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	MONTANTE "A" - SALÁRIO BASES E ADICIONAIS			MONTANTE "B" BENEFÍCIOS	MONTANTE "C" ENCARGOS / BÔNUS (R\$)	CUSTO UNITÁRIO MENSAL (A+B+C) (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL GLOBAL (R\$)
					VALOR BASE (R\$)	ADICIONAIS (R\$)	TOTAL MONTANTE "A" (R\$)					
MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA	3,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 2.261,01	RS 303,60	RS 2.564,61	RS 986,11	RS 1.885,97	RS 5.436,09	RS 16.310,07	RS 195.720,84
GARI COLETOR - 10%	3,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 1.594,00	RS 607,20	RS 2.201,20	RS 986,11	RS 2.618,72	RS 4.806,09	RS 14.418,09	RS 173.017,08
ENCARREGADO DE TURMA	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 1.982,83		RS 1.982,83	RS 986,11	RS 1.450,14	RS 4.427,06	RS 53.124,96	
OPERADOR DE MÁQUINA - 120%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 2.261,01	RS 303,60	RS 2.564,61	RS 986,11	RS 1.885,97	RS 5.436,09	RS 5.436,09	RS 65.240,28
AGENTE DE LIMPEZA - 120%	8,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 1.594,00	RS 303,60	RS 1.897,60	RS 986,11	RS 1.395,46	RS 4.279,17	RS 34.233,36	RS 410.800,32
GARI - CAPINADOR - 120%	5,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 1.594,00	RS 303,60	RS 1.897,60	RS 986,11	RS 1.395,46	RS 4.279,17	RS 21.395,85	RS 236.790,30
OPERADOR DE ROÇADEIRA	2,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 2.072,20	RS 303,60	RS 2.375,80	RS 986,11	RS 1.747,12	RS 5.109,03	RS 10.218,06	RS 122.616,72
AGENTE DE LIMPEZA AUX. DE PODADOR - 120%	2,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 1.594,00	RS 303,60	RS 1.897,60	RS 986,11	RS 1.395,46	RS 4.279,17	RS 8.558,34	RS 102.700,08
AGENTE DE LIMPEZA - PODADOR - 130%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 1.594,00	RS 455,40	RS 2.049,40	RS 986,11	RS 1.507,09	RS 4.542,60	RS 4.542,60	RS 54.511,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,00	RH - ADMINISTRATIVO	12,00	CLT	RS 2.277,00		RS 2.277,00	RS 986,11	RS 1.674,47	RS 4.937,58	RS 4.937,58	RS 59.250,96
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	1,00	RH - ADMINISTRATIVO	12,00	CLT	RS 1.518,00		RS 1.518,00	RS 986,11	RS 1.161,31	RS 3.620,42	RS 3.620,42	RS 43.445,04
COORDENADOR DE OPERAÇÕES	1,00	RH - OPERAÇÕES	12,00	CLT	RS 5.313,00		RS 5.313,00	RS 986,11	RS 3.907,09	RS 10.206,20	RS 10.206,20	RS 122.474,40
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	RH - CONSULTORES E TÉC.	12,00	CLT	RS 9.108,00		RS 9.108,00		RS 6.697,86	RS 15.805,86	RS 15.805,86	RS 189.670,32
TOTAL MENSAL X QUANTITATIVO	30,00											RS 1.849.522,40

Marcos Ronniel H. Holanda
CONSTRUTORA SMART EIRELI-MB
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniel Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-MB
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
LTD:23078596000148 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:45:35 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

SERVIÇO	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE						
---------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR 15MT	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 29.810,00	RS 29.810,00	RS 357.720,00
2	SERVIÇO DE GESTÃO DE RASTREAMENTO (GPS)	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 83,87	RS 83,87	RS 1.006,44
3	PÁ QUADRADA COM CABO	0,33	12,00	UND/MÊS	RS 43,71	RS 14,42	RS 173,04
4	VASSOURÃO	0,50	12,00	UND/MÊS	RS 34,82	RS 17,41	RS 208,92
5	CAIXA PLÁSTICA P/ COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	0,50	12,00	UND/MÊS	RS 44,10	RS 22,05	RS 264,60
6	CONE SINALIZAÇÃO	0,17	12,00	UND/MÊS	RS 38,12	RS 6,18	RS 77,76
7	FARDAMENTO MOTORISTA	0,33	12,00	UND/MÊS	RS 110,84	RS 36,58	RS 428,96
8	SAPATOS VULCANIZADOS	0,33	12,00	UND/MÊS	RS 67,52	RS 22,28	RS 267,36
9	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 110,84	RS 110,84	RS 1.330,08
10	ROTINA DE COURO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 76,79	RS 76,79	RS 945,48
11	BONE	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 11,76	RS 11,76	RS 141,12
12	MELÃO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 21,56	RS 21,56	RS 258,72
13	CAPA PARA CHUVA	0,50	12,00	UND/MÊS	RS 40,77	RS 20,39	RS 244,68
14	COLETE REFLETIVO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 7,82	RS 7,82	RS 93,84
15	LUVA	4,50	12,00	UND/MÊS	RS 7,84	RS 35,28	RS 413,36
16	MÁSCARA (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)	12,00	12,00	UND/MÊS	RS 8,33	RS 99,96	RS 1.199,52
17	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE FPS-30 120G	3,00	12,00	UND/MÊS	RS 40,77	RS 122,31	RS 1.467,72
TOTAL						RS 30.521,80	RS 366.281,60

MAO DE OBRA

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO BASES E ADICIONAIS				AUXÉLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 73,538% POR PROF.	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
		QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE + ADICIONAIS + ENC.	ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLR (R\$)			
1	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA - 40%	1,00	RH - OP	12,00	CLT	2.564,61	986,11	986,11	1.885,97	5.436,69	65.240,28	
2	GARICOLETOR - 140%	1,00	RH - OP	12,00	CLT	2.201,20	986,11	986,11	1.618,72	14.418,09	173.017,08	
										19.854,78	338.257,36	

CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	R\$	RS 61.202,51
QUANTIDADE	M3	575,31
VALOR UNITÁRIO	R\$	RS 106,40029
TOTAL CONTRATUAL	R\$	RS 734.430,12

ITEM	AUXÉLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS)	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)
		R\$ 9.168,21	R\$ 110.018,32	73,538%	RS 6.742,14
		RS 10.376,58	RS 10.825,93	RS 10.825,93	RS 604.916,65
					RS 130.9811,16

Marcos Ronniely H. Pedraza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-MB
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedraza
Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
CNPJ: 23078596000148
LTDA:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:46:08 -03'00'

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

Anderson Soares Souza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-MB
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soares Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-0

100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		COLETA, TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES - LOCALIDADES / DISTRITOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL				
1	CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBAS (RS)	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 14.619,60	RS 15.619,60	RS 167.435,20				
2	SERVICO DE GESTÃO DE RASTREAMENTO (GPS)	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 83,87	RS 83,87	RS 1.000,44				
3	PÁ QUADRADA COM CABO	0,33	12,00	UND/MÊS	RS 43,71	RS 14,42	RS 173,04				
4	VASOURÃO	0,50	12,00	UND/MÊS	RS 34,82	RS 17,41	RS 208,92				
5	GARFO DE 8 DENTES	0,33	12,00	UND/MÊS	RS 37,24	RS 12,29	RS 147,46				
6	CARCA PLÁSTICA P/ COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	0,50	12,00	UND/MÊS	RS 44,10	RS 22,05	RS 264,60				
7	CONES SINALIZAÇÃO	0,17	12,00	UND/MÊS	RS 38,12	RS 6,48	RS 77,76				
8	FARDAMENTO MOTORISTA	0,33	12,00	UND/MÊS	RS 130,84	RS 36,38	RS 438,96				
9	SAPATOS VULCANIZADOS	0,33	12,00	UND/MÊS	RS 67,32	RS 22,28	RS 267,36				
10	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 110,84	RS 110,84	RS 1.330,08				
11	BOINA DE COURO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 76,79	RS 76,79	RS 945,48				
12	BONÉ	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 11,76	RS 11,76	RS 141,12				
13	MÉMO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 21,36	RS 21,36	RS 258,72				
14	CAPA PARA CHUVA	0,50	12,00	UND/MÊS	RS 40,77	RS 20,39	RS 244,68				
15	COLETOR REFLETIVO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 7,82	RS 7,82	RS 93,84				
16	LUVA	4,50	12,00	UND/MÊS	RS 7,84	RS 35,28	RS 423,36				
17	MASCARA (DISPENSADOR DESCARTÁVEL)	12,00	12,00	UND/MÊS	RS 8,33	RS 99,96	RS 1.159,32				
18	PROTECTOR (REFLETOR 30 C/ REPELENTE FPS-30 120G)	5,00	12,00	UND/MÊS	RS 40,77	RS 122,31	RS 1.467,72				
		TOTAL				RS 16.348,69					

MÃO DE OBRA

ITEM	VENÇÃO	QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE + ADICIONAIS + ENC.	ALIMENTAÇÃO O + CESTA BÁSICA	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS	ENCARGOS 7,582% POR PROP.	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
											ENCARGOS 7,582% POR PROP.		
1	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA - 40%	1,00	RH - OP	12,00	CLT	2.564,61	986,11			986,11	1.885,97	5.436,69	65.240,28
2	AGENTE DE LIMPEZA - 120%	3,00	RH - OP	12,00	CLT	1.897,60	986,11			986,11	1.395,46	12.875,51	154.950,12
												18.274,20	219.290,40

CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	R\$	RS 42.057,27
QUANTIDADE	M3	320,13
VALOR UNITÁRIO	R\$	RS 131,37560
TOTAL CONTRATUAL	R\$	RS 504.687,39

ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS)	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)
AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	RS 3.944,44		RS 47.333,26		
LEIS SOCIAIS	RS 8.257,41	RS 99.088,92	73,582%	RS 6.072,35	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
	% RDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL RDI MÊS	RS 72.660,21	TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
	21,40%	RS 34.617,89	RS 7.439,38	RS 415.414,65	RS 272,56

Marcos Roniely Holanda Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-MB
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Roniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:46:39 -03'00'
CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Andson Soares Soárez
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-0

Andson Soares Soárez
CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Andson Soares Soárez
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

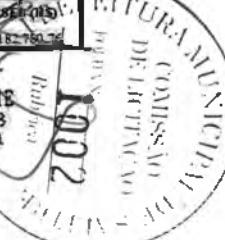
SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1 CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBAS 1EM3		1,00	12,00	UND/MÊS	RS 24.020,10	RS 24.020,10	RS 288.241,20
2 CUSTO PA CARREGA DEIRA		1,00	12,00	UND/MÊS	RS 26.801,80	RS 26.801,80	RS 321.621,60
3 SERVIÇO DE GESTÃO DE RASTREAMENTO (GPS)		2,00	12,00	UND/MÊS	RS 81,87	RS 167,74	RS 2.012,88
4 PA QUADRADA COM CABO		0,33	12,00	UND/MÊS	RS 41,71	RS 14,42	RS 173,04
5 VASSOURAO		0,50	12,00	UND/MÊS	RS 34,82	RS 12,41	RS 208,92
6 ANCINHO		0,33	12,00	UND/MÊS	RS 37,24	RS 12,29	RS 147,48
7 ENXADADA COM CABO		0,33	12,00	UND/MÊS	RS 37,24	RS 12,29	RS 147,48
8 CORDE SINALIZAÇÃO		0,33	12,00	UND/MÊS	RS 38,12	RS 12,58	RS 150,96
9 FARDAMENTO MOTORISTA		0,67	12,00	UND/MÊS	RS 110,84	RS 74,26	RS 891,12
10 SAPATOS VULCANIZADOS		0,67	12,00	UND/MÊS	RS 67,52	RS 45,24	RS 542,88
11 FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA		0,67	12,00	UND/MÊS	RS 110,84	RS 74,26	RS 891,12
12 BOTINA DE COURO		0,67	12,00	UND/MÊS	RS 78,79	RS 52,79	RS 633,48
13 BONE		0,67	12,00	UND/MÊS	RS 11,76	RS 7,68	RS 94,56
14 METÃO		0,67	12,00	UND/MÊS	RS 21,56	RS 14,45	RS 173,40
15 CAPA PARA CHUVA		0,33	12,00	UND/MÊS	RS 40,77	RS 13,45	RS 161,40
16 COLETE REFLETIVO		0,67	12,00	UND/MÊS	RS 7,82	RS 5,24	RS 62,88
17 LUVA		1,33	12,00	UND/MÊS	RS 7,84	RS 10,43	RS 125,16
18 MASCARA (RESPIRADOR DESCARTÁVEL)		1,00	12,00	UND/MÊS	RS 8,33	RS 8,33	RS 99,96
19 PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE FPS-30 120G		2,00	12,00	UND/MÊS	RS 40,77	RS 81,54	RS 978,48
TOTAL						RS 51.446,50	RS 617.288,00

MÃO DE OBRA

ITEM	FUNÇÃO	QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE + ADICIONAIS + ENC.	ALIMENTAÇÃO E CESTA BÁSICA	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA			ENCARGOS 73,582% POR PROF.	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (RS)
								PLANO DE SAÚDE (RS)	PLR (RS)	TOTAL AUXÍLIOS			
1	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE COLETA - 40%	1,00	RH-OP	12,00	CLT	2.564,61	986,11			986,11	1.885,97	5.436,69	66.240,28
2	OPERADOR DE MÁQUINA - 12%	1,00	RH-OP	12,00	CLT	2.564,61	986,11			986,11	1.885,97	5.436,69	66.240,28
3	AGENTE DE LIMPEZA - 10%	2,00	RH-OP	12,00	CLT	1.897,60	986,11			986,11	1.395,46	8.558,34	102.700,08
												19.434,72	230.180,64

CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	RS	RS 86.109,95
QUANTIDADE	16	521,27
VALOR UNITÁRIO	RS	RS 165,19261
TOTAL CONTRATUAL	RS	RS 1.033.310,40

ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (RS)
AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	RS 1.944,44	RS 47.333,28
LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO 12 MESES
BDI	% BDI	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1 CARRO DE MÃO + MANUTENÇÃO		0,13	12,00	UND/MÊS	R\$ 291,52	R\$ 3.500,00	R\$ 454,80
2 PÁ QUADRADA COM CABO		0,38	12,00	UND/MÊS	R\$ 43,71	R\$ 16,61	R\$ 199,32
3 ENXADA COM CABO		0,50	12,00	UND/MÊS	R\$ 52,81	R\$ 26,41	R\$ 316,92
4 PARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA		1,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 110,84	R\$ 185,16	R\$ 2.221,20
5 BOTINA DE COURO		1,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 78,79	R\$ 131,58	R\$ 1.578,96
6 BONÉ		1,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 11,76	R\$ 19,64	R\$ 235,68
7 MEIAO		1,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 21,56	R\$ 36,01	R\$ 432,12
8 CAPA PARA CHUVA		0,83	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 33,84	R\$ 406,08
9 COLETE REFLETIVO		1,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,82	R\$ 13,06	R\$ 156,72
10 LUVA		7,50	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,84	R\$ 58,80	R\$ 705,60
11 PROTETOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE FPS-30 120G		5,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 203,85	R\$ 2.446,20
TOTAL						R\$ 762,80	R\$ 9.153,60

MÃO DE OBRA

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO BASE E ADICIONAIS				AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS 73,5382% POR PROF.	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
		QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE + ADICIONAIS + ENC.	ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLR (R\$)			
1	GARI CAPIADOR - 120%	5,00	RH - OP	12,00	CLT	1.897,60	986,11			1.395,46	21.395,85	256.750,20

CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	RS	RS 26.920,54
QUANTIDADE	6/H	952,90
VALOR UNITÁRIO	RS	RS 28.251,17
TOTAL CONTRATUAL	RS	RS 323.046,48

ITEM	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
		R\$ 4.930,55	R\$ 59.166,60	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS)	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	
LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	RS 9.488,00	RS 113.856,00	73,5382%	RS 6.977,30	RS 63.727,65
BDI	% BDI	21,49%	RS 22.158,65	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Soárez Soárez
 Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
 Assinado de forma digital por
 CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:47:29 -03'00'

Anderson Soárez Soárez
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soárez Soárez
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

003
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
 DEPARTAMENTO DE COMISSÃO
 DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		PINTURA DE MEIO FIO DE GELAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL			
1	TINTA A BASE DE CAL	286,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 1,81	R\$ 517,66	R\$ 6.211,92			
2	BALDE PLÁSTICO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 65,61	R\$ 65,61	R\$ 787,32			
3	BROXA	12,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 6,37	R\$ 76,44	R\$ 917,28			
4	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12,00	UND/MÊS	R\$ 38,12	R\$ 12,33	R\$ 150,96			
5	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	0,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 110,84	R\$ 14,45	R\$ 11.112,00			
6	BOTINA DE COTURO	0,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 78,79	R\$ 53,79	R\$ 633,48			
7	BONÉ	0,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 11,76	R\$ 7,88	R\$ 94,56			
8	MELÃO	0,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 21,56	R\$ 14,45	R\$ 173,40			
9	CAPA PARA CHUVA	0,33	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 13,45	R\$ 161,40			
10	COLETE REFLETIVO	0,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,82	R\$ 5,24	R\$ 62,88			
11	LUVA	1,33	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,84	R\$ 10,43	R\$ 125,16			
12	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE FPS-30 120G	2,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 81,54	R\$ 978,48			
		TOTAL						R\$ 832,33	R\$ 11.187,96	

MÃO DE OBRA

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO BASES E ADICIONAIS			ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS	ENCARGOS 73,5382% POR PROF.	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
		QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO							
1	AGENTE DE LIMPEZA - 120%	2,00	RH - OP	12,00	CLT	1.897,60	986,11		986,11	1.395,46	8.559,34	102.700,08
											8.559,34	102.700,08

CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 11.530,21
QUANTIDADE	M2	5.747,30
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$ 2.006,20
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$ 138.362,52

ITEM	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS)	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)
LEIS SOCIAIS	RS 3.795,20	RS 45.542,40	73,5382%	RS 2.790,92	
BDI	% BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
	21,49%	RS 9.490,67	RS 2.039,54	RS 113.888,04	RS 27.778,08

Marcos Ronniely Holanda Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025/08/24 17:47:58 -0300

Anderson Soares Souza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADO - (SEDE E DISTRITOS)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL	
1	CUSTO ROÇADEIRA COSTAL	2,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 274,00	R\$ 549,20	R\$ 6.590,40	
2	CORDÃO DE CORTE (NYLON) P/ ROÇADEIRA COSTAL - MT	582,40	12,00	UND/MÊS	R\$ 1,10	R\$ 640,64	R\$ 7.687,68	
3	CARRO DE MÃO + MANUTENÇÃO	0,17	12,00	UND/MÊS	R\$ 291,52	R\$ 49,36	R\$ 594,72	
4	PÁ QUADRADA COM CABO	0,50	12,00	UND/MÊS	R\$ 43,71	R\$ 21,86	R\$ 262,32	
5	TELA DE PROTEÇÃO P/ ROÇADEIRA COSTAL - 3,00 X 1,20 MT	0,67	12,00	UND/MÊS	R\$ 2,06	R\$ 1,38	R\$ 16,56	
6	CISCADEIR 14 DENTES	0,50	12,00	UND/MÊS	R\$ 16,91	R\$ 8,46	R\$ 101,52	
7	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12,00	UND/MÊS	R\$ 38,12	R\$ 12,98	R\$ 150,96	
8	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 110,84	R\$ 110,84	R\$ 1.330,08	
9	BOTINA DE COURO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 78,79	R\$ 78,79	R\$ 945,48	
10	BONE	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 11,76	R\$ 11,76	R\$ 141,12	
11	MELÃO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 21,56	R\$ 21,56	R\$ 258,72	
12	CAPA PARA CHUVA	0,50	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 20,39	R\$ 244,68	
13	COLETE REFLETIVO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,82	R\$ 7,82	R\$ 91,84	
14	LUVA	4,50	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,84	R\$ 35,28	R\$ 423,36	
15	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 22,99	R\$ 22,99	R\$ 275,16	
16	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE FPS 30 120G	3,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 122,31	R\$ 1.467,72	
		TOTAL						

MAO DE OBRA

SALÁRIO BASES E ADICIONAIS										AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
ITEM	FUNÇÃO	QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE + ADICIONAIS + ENC.	ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS	ENCARGOS 73,582% POR PROF.	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
1	OPERADOR DE MÁQUINA	2,00	RH - OP	12,00	CLT	R\$ 2.375,30	R\$ 986,11	R\$ 986,11	R\$ 1.747,12	R\$ 986,11	1.747,12	R\$ 10.218,06	R\$ 122.616,72
2	AGENTE DE LIMPEZA - DDM	1,00	RH - OP	12,00	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ 986,11	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 986,11	1.395,46	R\$ 4.279,17	R\$ 51.350,04
												14.497,23	173.966,76

CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 19.696,08
QUANTIDADE	b/m	571,74
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$ 34,45041
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$ 236.360,16

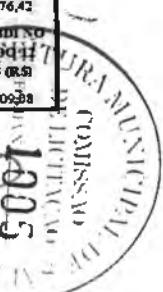
ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 2.958,93	R\$ 35.499,96	
LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS)
EDL	R\$ 6.649,20	R\$ 79.760,40	73,582%
	% EDL	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)
	21,49%	R\$ 16.212,59	R\$ 3.844,09
			R\$ 4.839,70
			TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
			R\$ 194.594,08
			R\$ 59.676,42
			TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
			R\$ 80.383,81

Marcos Ronniely H. Pedraza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por CONSTRUTORA
SMART LTDA:23078596000148
Dados: 2023.08.24 17:49:50 -03'00'

Anderson Soárez
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soárez Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 52640-D.





CONSTRUTORA
SMART

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA BOCÔ MANUAIS E MECANIZADO - (SEDE E DISTRITOS)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL	
1	CUSTO DA MOTOSERRA	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 582,50	R\$ 582,50	R\$ 5.706,00	
2	ESCALADA METÁLICA	0,17	12,00	UND/MÊS	R\$ 762,42	R\$ 129,78	R\$ 1.557,36	
3	TESOURA PARA PODA AJUSTÁVEL 70 CM	0,17	12,00	UND/MÊS	R\$ 115,45	R\$ 19,69	R\$ 235,36	
4	MACHADO	0,33	12,00	UND/MÊS	R\$ 39,28	R\$ 12,96	R\$ 155,52	
5	VASSOURÃO	0,90	12,00	UND/MÊS	R\$ 34,02	R\$ 17,41	R\$ 208,92	
6	FAÇAO 20"	0,33	12,00	UND/MÊS	R\$ 42,39	R\$ 13,99	R\$ 167,88	
7	FORÇA	0,33	12,00	UND/MÊS	R\$ 51,00	R\$ 16,86	R\$ 202,32	
8	CUNE DE SINALIZAÇÃO	0,30	12,00	UND/MÊS	R\$ 38,12	R\$ 11,44	R\$ 137,28	
9	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 110,84	R\$ 110,84	R\$ 1.330,08	
10	BOTINA DE COURO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 78,79	R\$ 78,79	R\$ 945,48	
11	BONÉ	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 11,76	R\$ 11,76	R\$ 141,12	
12	MÉIÃO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 21,56	R\$ 21,56	R\$ 258,72	
13	CAPA PARA CHUVA	0,30	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 20,39	R\$ 244,68	
14	COLETIN REFLETIVO	1,00	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,62	R\$ 7,62	R\$ 93,84	
15	LUVA	0,30	12,00	UND/MÊS	R\$ 7,84	R\$ 35,28	R\$ 423,96	
16	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	0,25	12,00	UND/MÊS	R\$ 22,93	R\$ 5,73	R\$ 68,76	
17	PROTEOTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE FPS 30 120G	0,08	12,00	UND/MÊS	R\$ 40,77	R\$ 122,31	R\$ 1.467,72	
		TOTAL				R\$ 1.225,05	R\$ 14.780,65	

ANALOGUE

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO BASES E ADICIONAIS				AUXÍLIO BENEFÍCIOS À MÃO DE OBRA						CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - MESES (R\$)
		QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE + ADICIONAIS + ENC.	ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS	ENCARGOS 73,5812% POR PROF.		
1	AG. DE LIMP. AUX. DE PODADOR - 120%	2,00	RH - OP	12,00	CLT	1.897,60	986,11			986,11	1.395,45	8.558,34	102.700,08
2	AG. DE LIMP. PODADOR - 120%	1,00	RH - OP	12,00	CLT	2.049,40	986,11			986,11	1.507,09	4.542,60	54.511,20
												13.090,94	157.211,28

CLASSE	UND.	VALOR
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 17.404,65
QUANTIDADE	UD	392,00
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$ 45,44503
TOTAL CONTRATADO	R\$	R\$ 208.355,80

ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL BENEFÍCIOS NO PÉRIODO 12 MESES (R\$)	
AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO-DE-OBRA	R\$ 2.958,33	R\$ 35.499,96	
LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 5.844,60	TOTAL SALÁRIO BASE NO PÉRIODO R\$ 70.135,20	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS) 73,5382%
			TOTAL DO ENCARGO (MÊS) R\$ 4.294,01
EDU	% EDU 21,49%	TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 14.325,99	TOTAL DO CUSTO NO PÉRIODO 12 MESES (R\$) R\$ 171.946,88
			TOTAL DO CUSTO NO PÉRIODO 12 MESES (R\$) R\$ 36.543,92

CONSTRUTORA SMART EIRELI-MB
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART LTDA
123078596000148
Data: 2025-08-24 12:19:23 -03'00

Andson Soares Soares
CONSTRUTORA SABATELL
CNPJ: 23.078.586/0001-00
Andson Soares Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 52049/0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADO - (SEDE E DISTRITOS)									
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRICAÇÃO	QTD.	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	ÁGUA	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 573,30	RS 6.879,60	RS 6.879,60
2	LUZ	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 176,40	RS 2.116,80	RS 2.116,80
3	ALUGUEL DE IMÓVEIS	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 2.450,00	RS 29.400,00	RS 29.400,00
4	CUSTO COM MATERIAL DE EXPEDIENTE	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 980,00	RS 980,00	RS 980,00
5	CUSTO VEÍCULO DE PASSEIO P/ COORDENAÇÃO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 5.062,10	RS 5.062,10	RS 5.062,10
6	CUSTO COM MOTOCICLETA 150 CC P/ ENCARREGADO	1,00	12,00	UND/MÊS	RS 1.405,00	RS 1.405,00	RS 1.405,00
	TOTAL						RS 14.961,90

MÃO DE OBRA											
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

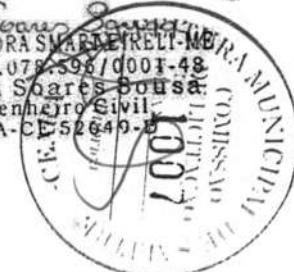
ITEM	FUNÇÃO	QTD	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE + ADICIONAIS + ENC.	ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA	PLANO DE SAÚDE (R\$)	PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS	ENCARGOS 73,582% POR PROF.	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
1	ENCARREGADO DE TURMA	1,00	RH - OP	12,00	CLT	1.912,33	986,11			986,11	1.458,14	4.427,08	53.124,96
2	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1,00	RH - ADM	12,00	CLT	2.277,00	986,11			986,11	1.674,46	4.937,57	59.250,84
3	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	1,00	RH - ADM	12,00	CLT	1.518,00	986,11			986,11	1.116,31	3.620,42	43.445,04
4	COORDENADOR DE OPERAÇÕES	1,00	RH - OP	12,00	CLT	5.313,00	986,11			986,11	3.907,08	10.206,19	122.474,28
5	ENGENHEIRO CIVIL	0,25	RH - CONS.	12,00	CLT	9.108,00	0,00			0,00	6.697,86	3.931,47	47.417,64
												27.142,73	325.712,76

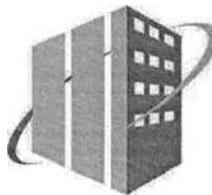
CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 51.031,30
QUANTIDADE	EQ	1,00
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$ 51.031,3000
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$ 612.375,60

ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 3.944,44	R\$ 47.333,28
LEIS SOCIAIS	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
BDI	R\$ 13.367,83	R\$ 160.413,96
	% BDI	% DE ENCARGO SOCIAL (MÊS)
	21,49%	73,582%
	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)
	R\$ 42.004,53	R\$ 9.026,77
		TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
		R\$ 104.034,16
		R\$ 108.321,24

Marcos Ronnely Holanda Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronnely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Assinado de forma digital por
 CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:50:11 -03'00'

Anderson Soares Souza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-B




**CONSTRUTORA
SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

CUSTO PARA VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

1 - ESPECIFICAÇÃO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL MENSAL
AA	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	R\$ 108,82	R\$ 6,31	R\$ 24.020,10
AB	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 68,01	R\$ 5,09	R\$ 15.619,60
AR	ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA	R\$ 1,25	R\$ 0,07	R\$ 274,60
AF	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 136,42	R\$ 7,34	R\$ 29.810,00
AL	PÁ CARREGADEIRA	R\$ 104,52	R\$ 13,10	R\$ 26.801,80
A.N	MOTOSERRA À GASOLINA 2,5 KW 54 CC	R\$ 2,93	R\$ 0,06	R\$ 388,50
AS	VEÍCULO DE PASSEIO / UTILITÁRIO	R\$ 22,57	R\$ 1,46	R\$ 5.062,10
AZ	MOTOCICLETA DE 150 CC	R\$ 5,47	R\$ 0,69	R\$ 1.405,00
BD	MOTOCICLETA DE 160 CC COM IMPLEMENTO	R\$ 7,56	R\$ 1,07	R\$ 2.003,50

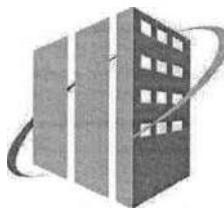
Marcos Ronniely H. Pedroza

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:50:41 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM.	VOLKSWAGEN 17-190 E CONSTELLATION 2P (DIESEL)(E5) - TRANSMISSÃO MECÂNICA SEM AR CONDICIONADO
	IMPLEM.	CAÇAMBA BASCULANTE 12M3

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	131.703,77	26.340,75
VALOR RESIDUAL (VR)	26.340,75	5.268,15 20%
VIDA ÚTIL (VU)	10,00	ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	22.800,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00	HORAS
JUROS (JU)	14,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	260,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%	https://www.unitecagro.com.br/cálculo-média-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1000	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49	PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%	PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 4,62	R\$ 0,92	RS 5,54	R\$ 3,47	R\$ 0,69	RS 4,16
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)	OPERAÇÃO				
R\$ 72.437,07	R\$ 92,81	RS 73.754,11	R\$ 0,00	RS 92,81	RS 92,81
= ((VU+1)*VA)/(2*VU)	= KW*FP*FC*CO				
JUROS (JR)	RESERVA TÉCNICA				
R\$ 4,69	R\$ 0,55	RS 4,78	R\$ 0,03	RS 0,58	RS 0,58
= (IM*JU)/HT	= ((JR+IS)*RT)				
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO				
R\$ 0,79	R\$ 108,82	RS 0,95	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 6,31	
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))	CUSTO TOTAL MENSAL	RS 24.020,10			

Marcos Ronniely H. Pedroza

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART
LTD:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
LTD:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:51:15 -03'00'

CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM.	VOLKSWAGEN 10-160 E DELIVERY 2P (DIESEL)(E5) - 6M3
	IMPLEM.	CAÇAMBA BASCULANTE 6M3

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	107.406,43
VALOR RESIDUAL (VR)	21.481,29
VIDA ÚTIL (VU)	10,00
VIDA ÚTIL (HORAS)	22.800,00
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00
JUROS (JU)	14,75%
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%
POTÊNCIA (KW)	155,00
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1000
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 3,77	R\$ 0,57	R\$ 4,34	R\$ 2,83	R\$ 0,42	R\$ 3,25
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 59.073,54	R\$ 805,55	R\$ 59.879,09	R\$ 55,33	R\$ 0,00	R\$ 55,33
= ((VU+1)*VA)/(2*VU)			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 3,82	R\$ 0,05	R\$ 3,87	R\$ 0,45	R\$ 0,02	R\$ 0,47
= (IM*JU)/HT			= ((JR+IS)*RT		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 68,01
R\$ 0,65	R\$ 0,10	R\$ 0,75	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 5,09
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))			CUSTO TOTAL MENSAL		R\$ 15.619,60

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

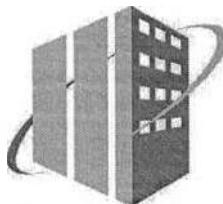
Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:51:45 -03'00'

CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: ROÇADEIRA COSTAL À GASOLINA

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM. IMPLEM.	ROÇADEIRA MULTIFUNCIONAL À GASOLINA 3 x 1 2T 42,7 CC
---------------------------	---------------------	--

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	1.382,78
VALOR RESIDUAL (VR)	276,56
VIDA ÚTIL (VU)	7,00
VIDA UTIL (HORAS)	15.960,00
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00
JUROS (JU)	14,75%
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	40,00%
POTÊNCIA (KW)	1,10
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	40,00%
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,4000
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,03
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 790,16	R\$ 0,00	R\$ 790,16	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 1,08
= (((VU+1)*VA)/(2*VU))			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
= (IM*JU)/HT			= (JR+IS)*RT		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 1,25
R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 0,07
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))			CUSTO TOTAL MENSAL		R\$ 274,60

Marcos Ronniely H. Pedroza

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

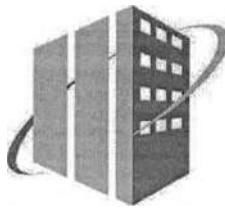
Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
LTDA:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:52:16 -03'00'

CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM.	VOLKSWAGEN 17-230 E CONSTELLATION 2P (DIESEL)(E5)
	IMPLEM.	CAXA COMPACTADORA DE 12M3

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	146.247,41
VALOR RESIDUAL (VR)	29.249,48
VIDA ÚTIL (VU)	8,00
	ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	18.240,00
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00
JUROS (JU)	14,75%
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%
POTÊNCIA (KW)	260,00
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1200
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%
	PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 6,41	R\$ 1,92	R\$ 8,33	R\$ 7,22	R\$ 2,16	R\$ 9,38
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 82.264,17	R\$ 2.742,14	R\$ 85.006,31	R\$ 111,37	R\$ 0,00	R\$ 111,37
= ((VU+1)*VA)/(2*VU)			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 5,32	R\$ 0,18	R\$ 5,50	R\$ 0,62	R\$ 0,05	R\$ 0,67
= (IM*JU)/HT			= (JR+IS)*RT		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 136,42
R\$ 0,90	R\$ 0,27	R\$ 1,17	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 7,34
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))			CUSTO TOTAL MENSAL		R\$ 29.810,00

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:52:47 -03'00'

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: PÁ-CARREGADEIRA

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM. IMPLEM.	CARREGADEIRA DE PNEUS: CATERPILLAR 924H - 2,3M3
---------------------------	---------------------	---

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	286.062,00
VALOR RESIDUAL (VR)	57.212,40
VIDA ÚTIL (VU)	10,00 ANOS
VIDA UTIL (HORAS)	22.800,00 HORAS
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00 HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00 HORAS
JUROS (JU)	14,75% SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00% FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTENCIA (KW)	96,00 FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	75,00% https://www.untecarro.com.br/cálculo-média-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1500 MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,49 PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00% PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO R\$ 10,04	R\$ 0,00	R\$ 10,04	MANUTENÇÃO R\$ 11,29	R\$ 0,00	R\$ 11,29
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM) R\$ 157.334,10	R\$ 0,00	R\$ 157.334,10	OPERAÇÃO R\$ 70,09	R\$ 0,00	R\$ 70,09
= (((VU+1)*VA)/(2*VU))			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR) R\$ 10,18	R\$ 0,00	R\$ 10,18	RESERVA TÉCNICA R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 1,19
= (IM*JU)/HT			= ((JR+IS)*RT)		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS) R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 1,73	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 104,52 R\$ 13,10 R\$ 26.801,80	
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))					

Marcos Ronniely H. Holanda

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

Marcos Ronniely Holanda Pedroza

Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART
Assinado de forma digital por CONSTRUTORA
SMART LTDA:23078596000148
Dados: 2025.08.24 17:53:20 -03'00'

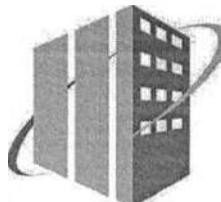
CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

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

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: MOTOSERRA À GASOLINA 2.5 KW 54CC

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM. IMPLEM.	MOTOSERRA À GASOLINA 2.5 KW 54CC
----------------------------------	-----------------------------	---

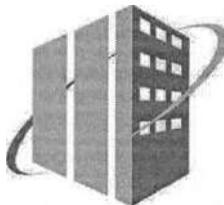
	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	1.022,04	0,00
VALOR RESIDUAL (VR)	204,41	0,00 20%
VIDA ÚTIL (VU)	5,00	ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	11.400,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00	HORAS
JUROS (JU)	14,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	2,50	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	40,00%	http://www.unitecagro.com.br/calcular-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,4500	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12	PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%	PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,05
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 613,23	R\$ 0,00	R\$ 613,23	R\$ 2,75	R\$ 0,00	R\$ 2,75
= (((VU+1)*VA)/(2*VU))			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
= (IM*JU/HT)			= ((JR+IS)*RT)		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 2,93
R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 0,06
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))			CUSTO TOTAL MENSAL		R\$ 388,50

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: VEÍCULO DE PASSEIO UTILITÁRIO

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM. IMPLEM.	VEÍCULO LEVE: PALIO CONSTELLATION 1.0 FIRE FLEX 8V 4P
---------------------------	---------------------	---

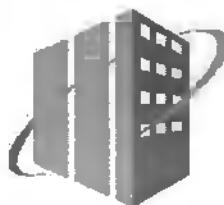
EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	31.364,90
VALOR RESIDUAL (VR)	6.272,98
VIDA ÚTIL (VU)	8,00
VIDA ÚTIL (HORAS)	18.240,00
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00
JUROS (JU)	14,75%
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%
POTÊNCIA (KW)	43,00
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1200
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 1,38	R\$ 0,00	RS 1,38	R\$ 1,55	R\$ 0,00	RS 1,55
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 17.642,76	R\$ 0,00	RS 17.642,76	R\$ 18,18	R\$ 0,00	RS 18,18
= (((VU+1)*VA)/(2*VU))			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 1,14	R\$ 0,00	RS 1,14	R\$ 0,13	R\$ 0,00	RS 0,13
= (IM*JU)/HT			= ((JR+IS)*RT		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		RS 22,57
R\$ 0,19	R\$ 0,00	RS 0,19	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		RS 1,46
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))			CUSTO TOTAL MENSAL		RS 5.062,10

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: MOTOCICLETA DE 150CC

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM. IMPLEM.	MOTOCICLETA DE 150 CC
---------------------------	---------------------	-----------------------

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	14.014,98	0,00
VALOR RESIDUAL (VR)	2.803,00	0,00 20%
VIDA ÚTIL (VU)	5,00	ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	11.400,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00	HORAS
JUROS (JU)	14,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	11,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	40,00%	https://www.unitecario.com.br/calcular-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1000	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12	PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%	PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 1,11
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 8.408,99	R\$ 0,00	R\$ 8.408,99	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 2,69
= ((VU+1)*VA)/(2*VU)			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,54	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06
= (IM*JU)/HT			= ((JR+IS)*RT		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 5,47
R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 0,69
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))			CUSTO TOTAL MENSAL		R\$ 1.405,00

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO: MOTOCICLETA DE 160CC COM IMPLEMENTO

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAM.	MOTOCICLETA DE 160 CC COM IMPLEMENTO
	IMPLEM.	CAÇAMBA PARA 02 TAMBORES DE 200 LITROS

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	19.604,90	5.881,47
VALOR RESIDUAL (VR)	3.920,98	1.176,29 20%
VIDA ÚTIL (VU)	5,00	ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	11.400,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO MENSAL (HM)	190,00	HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	2.280,00	HORAS
JUROS (JU)	14,75%	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%	FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA (KW)	11,00	FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	40,00%	https://www.unitecaero.com.br/cálculo-média-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,1000	MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,12	PREÇO MÉDIO - ANP - SALITRE - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%	PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL	EQUIPAMENTO	IMPLEM.	SUB-TOTAL
DEPRECIAÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			MANUTENÇÃO		
R\$ 1,38	R\$ 0,41	RS 1,79	R\$ 1,55	R\$ 0,46	RS 2,01
= (VA-VR)/(VU*HT)			= (VA*FM)/(VU*HT)		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			OPERAÇÃO		
R\$ 11.762,94	R\$ 588,15	RS 12.351,09	R\$ 2,69	R\$ 0,00	RS 2,69
= (((VU+1)*VA)/(2*VU))			= KW*FP*FC*CO		
JUROS (JR)			RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,76	R\$ 0,04	RS 0,80	R\$ 0,09	R\$ 0,01	RS 0,10
= (IM*JU)/HT			= (JR+IS)*RT		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		RS 7,56
R\$ 0,13	R\$ 0,04	RS 0,17	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		RS 1,07
= ((VU+1)*VA*0,025)/2*(HT*B13))			CUSTO TOTAL MENSAL		RS 2.003,50

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA SMART
 LTDA:23078596000148
 Dados: 2025.08.24 17:55:59 -03'00'

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0608.01/2025-CE.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

A proposta comercial encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

PROPOSTA COMERCIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNID	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. EXTERNO
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.	PROPRIA	1	SERV.	R\$ 3.805.186,32	R\$ 3.805.186,32	TRÊS MILHÕES OITOCENTOS E CINCO MIL CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS.
TOTAL					R\$ 3.805.186,32	TRÊS MILHÕES OITOCENTOS E CINCO MIL CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS.	
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA						R\$ 3.805.186,32	
TRÊS MILHÕES OITOCENTOS E CINCO MIL CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS.							

A presente proposta é válida por 90 (noventa) dias, contados da data de sua emissão.

Declaramos de que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

SALITRE 24 DE AGOSTO DE 2025

Assinatura

Assinatura

Assinatura

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:		SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA		DATA : 24/06/2025 BDI : 0,00%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA		PONTOS		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE		VERSAO		
				BENFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERACAO	47,48%
				INCRO NOVO	2025/04 COM DESONERACAO	0,00%
				SINAPI	2025/07 COM DESONERACAO	0,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MÊS R\$	VALOR TOTAL 12 MESES R\$	%
1.1	1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	m2	576,21	R\$ 106,80	R\$ 61.243,12	R\$ 737.189,16	10,37
1.2	2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	m2	320,13	R\$ 131,78	R\$ 42.018,84	R\$ 508.279,16	13,30
1.3	3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA ROCO, PODA E ENTULHO)	m2	521,27	R\$ 166,14	R\$ 85.073,80	R\$ 1.039.246,00	27,31
1.4	4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	m2	952,90	R\$ 28,27	R\$ 26.938,48	R\$ 323.261,76	8,50
1.5	5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRACAS PÚBLICAS	m2	5.747,30	R\$ 2,00	R\$ 11.494,60	R\$ 137.035,20	3,62
1.6	6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROCO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	m2	571,74	R\$ 34,60	R\$ 19.725,03	R\$ 238.700,36	6,22
1.7	7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	Ud	352,00	R\$ 40,48	R\$ 14.169,96	R\$ 209.003,52	5,49
1.8	8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Eq	1,00	R\$ 51.297,63	R\$ 51.297,63	R\$ 615.571,56	16,18
		TOTALS			R\$ 317.098,88	R\$ 3.805.168,32	100,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVÍCIO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA				DATA: 24/08/2025 EDI: 0,00%
DESCRÍÇÃO:	SERVÍCIO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE				

1.1. 1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE (m²)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE		m ²	1,00000000	R\$ 106,81	R\$ 106,81
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 106,81
				VALOR:	106,81

1.2. 2 COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS (m²)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS		m ²	1,00000000	R\$ 131,78	R\$ 131,78
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 131,78
				VALOR:	131,78

1.3. 3 COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA ROCO, PODA E ENTULHO (m²)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA ROCO, PODA E ENTULHO		m ²	1,00000000	R\$ 168,15	R\$ 168,15
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 168,15
				VALOR:	168,15

1.4. 4 HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS) (m²)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4 HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)		m ²	1,00000000	R\$ 28,27	R\$ 28,27
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 28,27
				VALOR:	28,27

1.5. 5 PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS (m²)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6 PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS		m ²	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 2,01
				VALOR:	2,01

1.6. 6 HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROCO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS) (h/H)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROCO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)		N/H	1,00000000	R\$ 34,50	R\$ 34,50
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 34,50
				VALOR:	34,50

1.7. 7 PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO (Un)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7 PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO		Un	1,00000000	R\$ 49,48	R\$ 49,48
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 49,48
				VALOR:	49,48

1.8. 8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Eq)

Mês cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Eq	1,00000000	R\$ 51.297,63	R\$ 51.297,63
				TOTAL: Não cadastrado:	R\$ 51.297,63
				VALOR:	51.297,63

TÍTULO	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela												
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	R\$ 737.169,16	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	R\$ 61.407,66	
1.2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	R\$ 506.279,16	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	R\$ 42.173,05	
1.3	COLETA MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA ROCO, PODA E ENTRULHO)	R\$ 1.039.245,60	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	R\$ 86.569,16	
1.4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 323.261,76	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	R\$ 26.927,70	
1.5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 137.935,26	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	R\$ 11.490,00	
1.6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROCO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 236.700,36	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	R\$ 19.717,14	
1.7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 206.003,52	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	R\$ 17.409,90	
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 615.571,96	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	
			R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	R\$ 51.277,11	
			R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	R\$ 316.972,01	
			R\$ 316.972,01	R\$ 433.044,02	R\$ 650.316,03	R\$ 1.267.686,04	R\$ 1.584.686,05	R\$ 1.801.832,06	R\$ 2.119.604,07	R\$ 2.595.779,08	R\$ 2.852.749,09	R\$ 3.169.720,10	R\$ 3.496.682,11	R\$ 3.805.186,32	R\$ 3.805.186,32



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO
VIARIA LTDA
13.259.179/0001-48



PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Municipio: Salitre / CE

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Salitre

Número do processo: 2025.07.07.02-CE

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 0608.01/2025-CE

Data da abertura: 25/08/2025 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIARIA LTDA

Telefone: (85) 9969-3051 / (85) 9969-3051

CNPJ/MF: 13.259.179/0001-48

E-mail: licita@urbanglimpeza.com.br

Endereço: ROD PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE, S/N, BR 020 KM 84, DORINHA CIDRAO, Tauá / CE - CEP: 63.660-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

51

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

51

Declaro sob as penas da Lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CTE.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

51

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

51

ROD PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK, S/N, BR 020 KM 84, DORINHA CIDRAO, Tauá / CE - CEP: 63.660-000.

**URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO
VIARIA LTDA**
13.259.179/0001-48



Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não posso, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBIGRADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

NÃO

Declaro que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

NÃO

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

ROD PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK, S/N, BR 020 KM 04, DORINHA CIDRAO, Tauá / CE - CEP: 63.660-000.

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site MaisFazenda, no link: <https://maisfazenda.maisfazenda.com.br/validar/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



Assinado digitalmente por:
ROBERTO GONCALVES MOREIRA
CPF: 048.613.869-00
Data: 24/08/2025 20:59:52 -03:00



**URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO
VIARIA LTDA
13.259.179/0001-48**

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Quantidade: 12,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 317.167,29

Valor total: R\$ 3.806.007,48

Fabricante/Marca: serviço

Modelo: serviço

Valor de referência: R\$ 317.167,29

Total geral da proposta: R\$ 3.806.007,48 (três milhões, oitocentos e seis mil e sete reais e quarenta e oito centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 24 de Agosto de 2025 às 20:51

Dados do Usuário:

Usuário logado como: URBANA

E-mail: licita@urbanalimpeza.com.br

CPF/MF: 13.259.179/0001-48

ROD PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK, S/N, BR 020 KM 84, DORINHA CIDRAO, Teuá / CE - CEP: 63.660-000.

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <https://licita.fazenda.ce.gov.br/licita/faces/licita/validarDigitalizada?licitaId=N29041955&digitedId=6911&validate=F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tauá, 24 DE AGOSTO DE 2025

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE SALITRE-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 0608.01/2025-CE

1- OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Valor Mensal da Proposta: R\$ 317.167,29 (trezentos e dezessete mil cento e sessenta e sete reais e vinte e nove centavos)

Valor Global da Proposta: R\$ 3.806.007,48 três milhões oitocentos e seis mil e sete reais e quarenta e oito centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
 - Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI

Endereço: Rod. Presidente Juscelino Kubitschek - BR-020 KM 84, S/N Dorinha

Cidrão, Tauá/CE CEP.: 63.660-000

Fone: (85) 9.9927.3437

CNPJ: 13.259.179/0001-48

Inscrição Estadual: 06.553978-8

E-mail: licita@urbanalimpeza.com.br



Atenciosamente,

Assinado digitalmente por:
ROBERTO GONÇALVES MOREIRA
CPF: 048.613.869-00
Data: 24/08/2025 21:01:13 -03:00

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ROBERTO GONÇALVES MOREIRA
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 048.613.869-00

Assinado eletronicamente por:
JOSE VANDSBERG COSTA LIMA
CPF: 117.582.109-97
Data: 24/08/2025 21:01:32 -03:00

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
Engº Civil/Mecânico/MS. Engº Ambiental e San. Básico
RNP CREA-CE nº 060158766-9

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANIELLE DANTAS BEZERRA
Data: 24/08/2025 22:11:52 -03:00
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
DANIELLE DANTAS BEZERRA
Engº Ambiental
RNP CREA-CE nº 061822139-5
CPF nº 057.893.373-09

Urbana Limpeza e
Manutenção Viária Eireli

Rodovia Presidente Juscelino
Kubitschek S/N BR 020 KM 84
Bairro Dorinha Cidrão - CEP 63660-000
Tauá/CE

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONÇALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <https://validar.id.gov.br>. O link para validação é: <https://validar.id.gov.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>

licita@urbanalimpeza.com.br
contato@urbanalimpeza.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

ORÇAMENTO BÁSICO

N	DESCRÍÇÃO	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITARIO	VALOR MÊS	PREÇO TOTAL EM 12 MESES	%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL - SEDE	M3	575,21	R\$ 106,81	R\$ 61.438,18	R\$ 737.258,16	19,30%
2	COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	M3	320,13	R\$ 131,79	R\$ 42.189,93	R\$ 506.279,16	13,30%
3	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHOS)	M3	521,27	R\$ 166,15	R\$ 86.609,01	R\$ 1.039.308,12	27,31%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	h/H	952,90	R\$ 28,27	R\$ 26.938,48	R\$ 323.261,76	8,49%
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	M2	5.747,30	R\$ 2,01	R\$ 11.552,07	R\$ 138.624,84	3,64%
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	h/H	571,74	R\$ 34,50	R\$ 19.725,03	R\$ 236.700,36	6,22%
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBATIZAMENTO E CONFORMAÇÃO	UN	352,00	R\$ 49,48	R\$ 17.416,96	R\$ 209.003,52	5,49%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	EQ	1,00	#####	R\$ 51.297,63	R\$ 615.571,56	16,17%
				PREÇO TOTAL		R\$ 317.167,29	R\$ 3.806.007,48
							100,00%

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <http://www.icp-brasil.gov.br/validate/F2L7W-XN9VB-N6ZM3-PWXYG>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA															
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															
Nº	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL - SEDE	R\$ 737.258,16	19,37%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%
2	COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	R\$ 506.279,16	13,30%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%
3	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHOS)	R\$ 1.039.308,12	27,31%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 323.261,76	8,49%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 138.624,84	3,64%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 236.700,36	6,22%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBATIZAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 209.003,52	5,49%	17.416,96	0,46%	17.416,96	0,46%	17.416,96	0,46%	17.416,96	0,46%	17.416,96	0,46%	17.416,96	0,46%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 615.571,56	16,17%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%
TOTAL GERAL		R\$ 3.804.007,48	100,00%	319.167,29	8,33%	319.167,29	8,33%	319.167,29	8,33%	319.167,29	8,33%	319.167,29	8,33%	319.167,29	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO		319.167,29	8,33%	636.334,58	16,47%	981.901,87	25,00%	1.268.469,16	33,33%	1.585.836,45	41,67%	1.903.003,74	50,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA														
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
				MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12					

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <https://solucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-HB07dK0fa6R0W6esolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>.



Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL - SEDE	R\$ 737.256,16	19,37%	61.438,18	1,61%	61438,18	1,61%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%	61.438,18	1,61%
2	COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	R\$ 506.279,16	13,30%	42.189,93	1,11%	42189,93	1,11%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%	42.189,93	1,11%
3	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHOS)	R\$ 1.039.308,12	27,31%	86.609,01	2,28%	86609,01	2,28%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%	86.609,01	2,28%
4	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 323.261,76	8,49%	26.938,48	0,71%	26938,48	0,71%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%	26.938,48	0,71%
5	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRACAS PÚBLICAS	R\$ 138.624,84	3,64%	11.552,07	0,30%	11552,07	0,30%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%	11.552,07	0,30%
6	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)	R\$ 236.700,36	6,22%	19.725,03	0,52%	19725,03	0,52%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%	19.725,03	0,52%
7	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBATIZAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 209.003,52	5,49%	17.616,96	0,44%	17616,96	0,44%	17.616,96	0,44%	17.616,96	0,44%	17.616,96	0,44%	17.616,96	0,44%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 415.571,56	16,17%	51.297,63	1,35%	51297,63	1,35%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%	51.297,63	1,35%
	TOTAL GERAL	R\$ 3.806.007,48	100,00%	317.167,29	8,33%	317.167,29	8,33%								
	TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO	2.220.171,03	58,33%	2.537.338,32	64,67%	2.854.505,61	75,00%	3.171.672,90	83,33%	3.489.840,19	91,47%	3.806.007,48	100,00%		

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. O documento pode ser validado no site <https://solucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-42097430461a010JW5esolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SALARIOS

FUNÇÃO	QTD	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	Valor Base (R\$)	MONTANTE "A"		TOTAL MONTANTE "B" (R\$)	MONTANTE "C" ENCARGOS SOCIAIS/BONUS	CUSTO UNITARIO MENSAL (A+B+C)	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO UNITARIO GLOBAL
						ADICIONAL	TOTAL MONTANTE "A" (R\$)					
MOTORISTA CAMINHÃO DE COLETA	3	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.261,01	R\$ 303,60	R\$ 2.564,61	R\$ 986,11	R\$ 1.885,97	R\$ 5.436,69	R\$ 16.310,07	R\$ 195.720,84
GARI COLETOR - 40%	3	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 607,20	R\$ 2.201,20	R\$ 986,11	R\$ 1.618,72	R\$ 4.806,03	R\$ 14.418,09	R\$ 173.017,08
ENCARREGADO DE TURMA	1	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.982,83	R\$ -	R\$ 1.982,83	R\$ 986,11	R\$ 1.458,14	R\$ 4.427,08	R\$ 4.427,08	R\$ 53.124,96
OPERADOR DE MAQUINA I 20%	1	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.261,01	R\$ 303,60	R\$ 2.564,61	R\$ 986,11	R\$ 1.885,97	R\$ 5.436,69	R\$ 5.436,69	R\$ 65.240,28
AGENTE DE LIMPEZA I20%	8	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 303,60	R\$ 1.897,60	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 4.279,17	R\$ 34.233,36	R\$ 410.800,32
GARI CAPINADOR I20%	5	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 303,60	R\$ 1.897,60	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 4.279,17	R\$ 21.395,85	R\$ 256.750,20
OPERADOR DE ROÇADEIRA	2	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.072,20	R\$ 303,60	R\$ 2.375,80	R\$ 986,11	R\$ 1.747,12	R\$ 5.109,03	R\$ 10.218,06	R\$ 122.616,72
AGENTE DE LIMPEZA AUX. DE PODADOR - I20%	2	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 303,60	R\$ 1.897,60	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 4.279,17	R\$ 8.558,34	R\$ 102.700,08
AGENTE DE LIMPEZA - Podador I30%	1	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.594,00	R\$ 455,40	R\$ 2.049,40	R\$ 986,11	R\$ 1.507,09	R\$ 4.542,60	R\$ 4.542,60	R\$ 54.511,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	RH - ADM	12	CLT	R\$ 2.277,00	R\$ -	R\$ 2.277,00	R\$ 986,11	R\$ 1.674,46	R\$ 4.937,57	R\$ 4.937,57	R\$ 59.250,84
Auxiliar de Serviços Gerais	1	RH - ADM	12	CLT	R\$ 1.518,00	R\$ -	R\$ 1.518,00	R\$ 986,11	R\$ 1.116,31	R\$ 3.620,42	R\$ 3.620,42	R\$ 43.445,04
COORDENADOR DE OPERAÇÕES	1	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 5.313,00	R\$ -	R\$ 5.313,00	R\$ 986,11	R\$ 3.907,08	R\$ 10.206,19	R\$ 10.206,19	R\$ 122.474,28
ENGENHEIRO CIVIL	1	RH - CONSULTORES E	12	CLT	R\$ 9.108,00	R\$ -	R\$ 9.108,00		R\$ 6.697,86	R\$ 15.805,86	R\$ 15.805,86	R\$ 189.670,32

R\$ 1.849.322,16



Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <https://www.mesolicoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-HAP017d06K6B105> ou <https://www.mesolicoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

2	SERVIÇO	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE						
EQUIPAMENTOS								

N	DESCRIÇÃO	QTD	PERÍODO	UNID	CUSTO UNIT	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M ³	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 29.988,30	R\$ 29.988,30	R\$ 359.859,60
2	SERVIÇO DE GESTÃO EM RASTREAMENTO (GPS)	1,00	12	L/MÊS	R\$ 85,58	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96
3	PA QUADRADA COM CABO	0,33	12	L/MÊS	R\$ 44,60	R\$ 16,72	R\$ 176,64
4	VASSOURAO	0,50	12	L/MÊS	R\$ 35,53	R\$ 17,77	R\$ 213,24
5	CADXA PLASTICA P/ COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	0,50	12	MÊS	R\$ 45,00	R\$ 22,50	R\$ 270,00
6	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 38,90	R\$ 6,61	R\$ 79,32
7	FARDAMENTO MOTORISTA	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 37,32	R\$ 447,84
8	SAPATOS VULCANIZADOS	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 48,90	R\$ 22,74	R\$ 272,88
9	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 113,10	R\$ 1.357,20
10	BOTINA DE COURO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 80,40	R\$ 80,40	R\$ 964,80
11	BONE	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 144,00
12	MEIAO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 264,00
13	CAPA PARA CHUVA	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 20,80	R\$ 249,60
14	COLETE REFLETIVO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ 95,76
15	LUVA	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 8,00	R\$ 36,00	R\$ 632,00
16	MASCARA (RESPIRADOR DESCATAVEL)	12,00	12	UND/MÊS	R\$ 6,50	R\$ 102,00	R\$ 1.224,00
17	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE 30 120G	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 124,80	R\$ 1.497,60
					TOTAL	R\$ 30.714,62	R\$ 368.575,44

MÃO DE OBRA

SALARIOS BASES E ADICIONAIS

AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA

FUNÇÃO	QTD	Categoria	Qtd Meses	Tipo Centrante (R\$)	Valor Base (R\$)	Transporte (R\$)	AUXÍLIO			TOTAL ENCARGOS SOCIAIS	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO DE 12 MESES
							ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ	P. Saúde + PLR	TOTAL AUXÍLIOS "B" (R\$)			
MOTORISTA CAMINHÃO DE GARI COLETOR - 40%	1	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.885,97	R\$ 5.438,69	R\$ 65.240,28
	3	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.201,20	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.618,72	R\$ 14.418,09	R\$ 173.017,08
										R\$ 19.854,78	R\$ 19.854,78	R\$ 238.257,36

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTEIS VALORES		
CLASSE	UND	VALOR
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 41.436,76
QUANTIDADE	M ³	575,21

ITEM	TOTAL BENEFÍCIO MÊS		TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES	
	AUX BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 3.944,44	R\$ 47.333,28	
LEIS SOCIAIS	TOTAL SALARIO BASE (MÊS)	TOTAL SALARIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARGOS SOCIAL	TOTAL DE ENCARGOS MÊS
	R\$ 9.168,21	R\$ 110.018,52	73,5382%	R\$ 6.742,13
				R\$ 80.905,56

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser verificado no site <http://www.maissolucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-H2D974Kaf8dR0M5esolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>

	VALOR UNITARIO	R\$	R\$	106,81	BDI	% DE BDI	TOTAL DE CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL CUSTO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI 12 MESES
	TOTAL CONTRATURAL	R\$	R\$	737.241,12		21,49%	R\$ 50.569,60	R\$ 10.867,36	R\$ 606.832,80	R\$ 130.408,32
								TOTAL	R\$ 737.241,12	

SERVICO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

N	SÉRIE	SÉRIE	COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS						
			EQUIPAMENTOS						
	DESCRIÇÃO		QTD	PERÍODO	UNID	CUSTO UNIT	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL	
1	CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBAS 6 M ³		1,00	12	UND/MÊS	R\$ 15.712,90	R\$ 15.712,90	R\$ 15.712,90	R\$ 198.554,80
2	SERVIÇO DE GESTÃO EM RASTREAMENTO (GPS)		1,00	12	UND/MÊS	R\$ 85,58	R\$ 85,58	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96
3	PA QUADRADA COM CABO		0,33	12	UND/MÊS	R\$ 44,40	R\$ 44,40	R\$ 44,40	R\$ 174,64
4	VASSOURAO		0,50	12	UND/MÊS	R\$ 35,53	R\$ 35,53	R\$ 35,53	R\$ 213,24
5	GARFO DE 8 DENTES		0,33	12	UND/MÊS	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 150,48
6	CAIXA PLÁSTICA P/ COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS		0,50	12	UND/MÊS	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 270,00
7	CONE DE SINALIZAÇÃO		0,17	12	UND/MÊS	R\$ 38,90	R\$ 38,90	R\$ 38,90	R\$ 79,32
8	FARDAMENTO MOTORISTA		0,33	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 113,10	R\$ 113,10	R\$ 447,84
9	SAPATOS VULCANIZADOS		0,33	12	UND/MÊS	R\$ 68,90	R\$ 68,90	R\$ 68,90	R\$ 272,88
10	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA		1,00	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 113,10	R\$ 113,10	R\$ 1.357,20
11	BOTINA DE COURO		1,00	12	UND/MÊS	R\$ 80,40	R\$ 80,40	R\$ 80,40	R\$ 964,80
12	BONE		1,00	12	UND/MÊS	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 144,00
13	MEIAO		1,00	12	UND/MÊS	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 264,00
14	CAPA PARA CHUVA		0,50	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 41,60	R\$ 41,60	R\$ 249,60
15	COLETÊ REFLETIVO		1,00	12	UND/MÊS	R\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ 95,76
16	LUVA		4,50	12	UND/MÊS	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 432,00
17	MASCARA (RESPIRADOR DESCATAVEL)		12,00	12	UND/MÊS	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 102,00
18	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE 30 120G		3,00	12	UND/MÊS	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ 1497,40
						TOTAL	R\$ 16.481,76	R\$ 16.481,76	R\$ 197.621,12

SALARIOS BASES E ADICIONAIS

AUDIO BENEFICIOS A MÃO DE OBRA

FUNÇÃO	QTD	Categoria	Qtd Meses	AUXÍLIO						TOTAL ENCARGOS			CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO DE 12 MESES
				Tipo Contrato	Valor Base (R\$)	Transporte (R\$)	ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ	P. Saúde + PLR	TOTAL AUXÍLIOS * (R\$)	SOCIAIS				
MOTORISTA CAMINHÃO DE	1	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.865,97	R\$	5.436,69	R\$	65.240,28
AGENTE DE LIMPEZA 120%	3	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,44	R\$	12.837,51	R\$	154.050,12

TOTAL				
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CALCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTEIS VALORES		ITEM	TOTAL BENEFÍCIO MÊS	TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES
CLASSE	UND.	VALOR	AUX BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$
				3.944,44 R\$ 47.331,28

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site MaisPoder ou através do link <https://assinefiscaisdigitais.com.br/validate/UNZ9A-H4R97d43K6f8PBM6esolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



	VALOR MENSAL	R\$	R\$	42.189,93	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALARIO BASE (MÊS)	TOTAL SALARIO BASE NO PÉRIODO	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DE ENCARGOS MÊS	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS PÉRIODO REFERENTE
	QUANTIDADE	M'		320,13		R\$ 8.257,61	R\$ 99.088,92	73,538%	R\$ 6.072,35	R\$ 72.868,20
	VALOR UNITARIO	R\$	R\$	131,79		% DE BDI	TOTAL DE CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL CUSTO PÉRIODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI 12 MESES
	TOTAL CONTRATURAL	R\$	R\$	506.279,16	BDI	21,69%	R\$ 34.725,96	R\$ 7.462,61	R\$ 416.711,52	R\$ 89.551,32
									TOTAL R\$ 506.262,84	

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

3	SERVIÇO	COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, PODA E ENTULHOS)											
		EQUIPAMENTOS											
N	DESCRIÇÃO	QTD	PERÍODO	UNID	CUSTO UNIT	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL						
1	CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBAS 12 M ³	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 24.142,60	R\$ 24.142,60	R\$ 24.142,60	R\$ 24.142,60	R\$ 289.711,20				
2	CUSTO PA CARREGADEIRA	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 27.072,60	R\$ 27.072,60	R\$ 27.072,60	R\$ 27.072,60	R\$ 324.871,20				
3	SERVIÇO DE GESTÃO EM RASTREAMENTO (GPS)	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 85,58	R\$ 171,17	R\$ 171,17	R\$ 171,17	R\$ 2.054,04				
4	PA QUADRADA COM CABO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 46,40	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ 176,64				
5	VASSOURAO	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 35,53	R\$ 17,77	R\$ 17,77	R\$ 17,77	R\$ 213,24				
6	ANCINHO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 31,90	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ 126,36				
7	ENXADA COM CABO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 53,89	R\$ 17,78	R\$ 17,78	R\$ 17,78	R\$ 213,36				
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 38,90	R\$ 12,84	R\$ 12,84	R\$ 12,84	R\$ 154,08				
9	FARDAMENTO MOTORISTA	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 75,78	R\$ 75,78	R\$ 75,78	R\$ 909,36				
10	SAPATOS VULCANIZADOS	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 68,90	R\$ 46,16	R\$ 46,16	R\$ 46,16	R\$ 553,92				
11	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 75,78	R\$ 75,78	R\$ 75,78	R\$ 909,36				
12	BOTINA DE COURO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 80,40	R\$ 53,87	R\$ 53,87	R\$ 53,87	R\$ 646,44				
13	BONE	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 12,00	R\$ 8,04	R\$ 8,04	R\$ 8,04	R\$ 96,48				
14	MEIAO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 22,00	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$ 176,88				
15	CAPA PARA CHUVA	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 41,40	R\$ 13,73	R\$ 13,73	R\$ 13,73	R\$ 164,76				
16	COLETE REFLETIVO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 7,18	R\$ 5,35	R\$ 5,35	R\$ 5,35	R\$ 64,20				
17	LUVA	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 8,00	R\$ 10,64	R\$ 10,64	R\$ 10,64	R\$ 127,68				
18	MASCARA (RESPIRADOR DESCATAVEL)	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 102,00				
19	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE 30 120G	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 83,20	R\$ 83,20	R\$ 83,20	R\$ 998,40				
					TOTAL	R\$ 51.855,80	R\$ 622.269,60						
MÃO DE OBRA													
SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS													
AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA													
FUNÇÃO		QTD	Categoria	Qtd Meses	Tipo	Valor Base	Transporte (R\$)	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHA	TOTAL AUXÍLIOS "B" (R\$)	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PÉRIODO DE 12 MESES	
MOTORISTA CAMINHÃO DE		1	RH -	12	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 984,11	R\$ -	R\$ 1.885,97	R\$ 5.436,69	R\$ 65.240,28	
OPERADOR DE MAQUINA I 20%		1	RH -	12	CLT	R\$ 2.564,61	R\$ -	R\$ 984,11	R\$ -	R\$ 1.885,97	R\$ 5.436,69	R\$ 65.240,28	
AGENTE DE LIMPEZA I20%		2	RH -	12	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 984,11	R\$ -	R\$ 1.395,46	R\$ 8.558,34	R\$ 102.700,08	
TOTAL											R\$ 19.431,72	R\$ 233.180,64	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <https://www.solucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-HN907d40kata8R0Mibesolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>

PARA FINS DE PRECISAO DOS CALCULOS SERA ADICIONADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM	TOTAL BENEFICIO MÊS		TOTAL BENEFICIOS NO PERÍODO 12 MESES	
CLASSE	UND	VALOR	AUX BENEFICIOS A MÃO DE OBRA	R\$	3.944,44	R\$	47.333,28	
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 86.609,01	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALARIO BASE (MÊS)	TOTAL SALARIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARG SOCIAL	TOTAL DE ENCARGOS MÊS	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO REFERENTE
QUANTIDADE	M'	521,27		R\$ 8.924,42	R\$ 107.093,04	73,538%	R\$ 6.562,86	R\$ 78.754,32
VALOR UNITARIO	R\$	R\$ 166,15	BDI	% DE BDI	TOTAL DE CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL CUSTO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI 12 MESES
TOTAL CONTRATURAL	R\$	R\$ 1.039.308,12		21,49%	R\$ 71.287,52	R\$ 15.319,69	R\$ 855.450,24	R\$ 183.636,26
							TOTAL R\$	1.039.286,52

SERVÍCIO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

N	SERVIÇO	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA CAPINA MANUAL - (SEDE E DISTRITOS)							
		EQUIPAMENTOS							
	DESCRÍÇÃO	QTD	PERÍODO	UND	CUSTO UNIT	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL		
1	CARRO DE MAO + MANUTENCAO	0,13	12	UNO/MÊS	R\$ 297,47	R\$ 3,57	R\$ 466,04		
2	PA QUADRADA COM CABO	0,38	12	UNO/MÊS	R\$ 46,60	R\$ 16,95	R\$ 203,40		
3	ENXADA COM CABO	0,50	12	UNO/MÊS	R\$ 53,89	R\$ 26,95	R\$ 323,60		
4	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,67	12	UNO/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 188,88	R\$ 2.266,54		
5	BOTINA DE COURO	1,67	12	UNO/MÊS	R\$ 60,40	R\$ 134,27	R\$ 1.611,24		
6	BOME	1,67	12	UNO/MÊS	R\$ 12,00	R\$ 20,04	R\$ 240,48		
7	MEIAO	1,67	12	UNO/MÊS	R\$ 22,00	R\$ 36,74	R\$ 440,88		
8	CAPA PARA CHUVA	0,83	12	UNO/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 34,53	R\$ 416,34		
9	COLETE REFLETIVO	1,67	12	UNO/MÊS	R\$ 7,98	R\$ 13,33	R\$ 189,96		
10	LUVA	7,50	12	UNO/MÊS	R\$ 8,00	R\$ 60,00	R\$ 720,00		
11	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE 30 120G	5,00	12	UNO/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 208,00	R\$ 2.496,00		
					TOTAL	R\$ 718,36	R\$ 9.360,36		

MÃO DE OBRA

SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS						AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS SOCIAIS/BÔNUOS	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO DE 12 MESES
FUNÇÃO	QTD	Categoria	Qtd Meias	Tipo Centrata	Valor Base (R\$)	Transporte (R\$)	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ	P. Saúde + PLR	TOTAL AUXÍLIOS "B" (R\$)			
GARI CAPINADOR I20%	5	RH - OPER	12	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,66	R\$ 21.395,85	R\$ 254.750,2
TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÃO ADOTADOS OS SEGUINTES VALORES				ITEM		TOTAL BENEFÍCIO MÊS			TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES			
<i>(Assinatura)</i>	CLASSE	UND	VALOR	AUX BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$	4.930,55			R\$	59.166,60	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. PÁGINA 1 DE 1
<https://www.poderdigitalis.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



	VALOR MENSAL	R\$	R\$	26.938,48	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALARIO BASE (MÊS)	TOTAL SALARIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARG SOCIAL	TOTAL DE ENCARGOS MÊS	SOCIAIS NO PERÍODO REFERENTE			
QUANTIDADE	M'			952,90		R\$	9.488,00	R\$	113.856,00	R\$	6.977,30	R\$	83.727,60
VALOR UNITARIO	R\$	R\$		28,27	BDI	% DE BDI	TOTAL DE CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS	TOTAL CUSTO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI 12 MESES			
TOTAL CONTRATURAL	R\$	R\$		323.261,76		21,49%	R\$	22.174,21	R\$	4.765,24	R\$	266.090,52	R\$
									TOTAL	R\$			323.261,76

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

5	SERVIÇO	PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS									
		EQUIPAMENTOS									
N	DESCRIÇÃO	QTD	PERÍODO	UNID	CUSTO UNIT	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL				
1	TINTA A BASE DE CAL	286,00	12	kg/mês	R\$ 1,85	R\$ 529,10	R\$ 6.349,20				
2	BALDE PLASTICO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 66,95	R\$ 66,95	R\$ 66,95	R\$			
3	BROXA	12,00	12	UND/MÊS	R\$ 4,50	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$			
4	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12	kg/mês	R\$ 38,90	R\$ 12,84	R\$ 12,84	R\$			
5	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 75,78	R\$ 75,78	R\$			
6	BOTINA DE COURO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 80,40	R\$ 53,87	R\$ 53,87	R\$			
7	BONE	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 12,00	R\$ 8,04	R\$ 8,04	R\$			
8	MEIAO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 22,00	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$			
9	CAPA PARA CHUVA	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 13,73	R\$ 13,73	R\$			
10	COLETE REFLETIVO	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 7,98	R\$ 5,35	R\$ 5,35	R\$			
11	LUVA	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 8,00	R\$ 10,64	R\$ 10,64	R\$			
12	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE 30 120G	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 83,20	R\$ 83,20	R\$			
						R\$ 952,24	R\$ 11.426,88				

MÃO DE OBRA

FUNÇÃO	SALARIOS BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS SOCIAIS/BONUS	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO DE 12 MESES
	QTD	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	Valor Base (R\$)	Transporte (R\$)	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ	P. Saúde + PLR	TOTAL AUXÍLIOS "B" (R\$)			
AGENTE DE LIMPEZA 120%	2	RH - OPER	12	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 8.558,34	R\$ 102.700,10
TOTAL												
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE					ITEM	TOTAL BENEFÍCIO MES			TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES			

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site www.solucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-1IV5-01V5-01 ou <http://www.solucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9VB-N6ZM3-PWXYG>



CLASSE	UND	VALOR	AUX BENEFICIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 1.972,22	R\$ 23.666,64	SOCIAIS NO PERÍODO REFERENTE
VALOR MENSAL	R\$ R\$	11.552,07	LEIS SOCIAIS	TOTAL SALARIO BASE (MÊS)	TOTAL SALARIO BASE NO PERÍODO	% DE ENCARG SOCIAL
QUANTIDADE	M'	5747,30		R\$ 3.795,20	R\$ 45.542,40	73,538%
VALOR UNITARIO	R\$ R\$	2,01	BDI	% DE BDI	TOTAL DE CUSTO MÊS	TOTAL BDI MÊS
TOTAL CONTRATURAL	R\$ R\$	138.652,86		21,49%	R\$ 9.510,58	R\$ 2.043,82
					R\$ 114.126,96	R\$ 24.525,84
					TOTAL R\$ 138.652,80	

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

6	SERVIÇO	HORA HOMEM POR EQUIPE PADRÃO PARA ROÇO MANUAL E MECANIZADA - (SEDE E DISTRITOS)					
EQUIPAMENTOS							
N	DESCRIÇÃO	QTD	PERÍODO	UND	CUSTO UNIT	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	CUSTO ROÇADEIRA	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 274,60	R\$ 569,20	R\$ 6.590,40
2	CORDÃO DE CORTE NYLON	582,40	12	UND/MÊS	R\$ 1,12	R\$ 654,73	R\$ 7.856,76
3	CARRO MAO + MANUTENÇÃO	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 297,47	R\$ 50,57	R\$ 606,84
4	PA QUADRADA	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 44,60	R\$ 22,30	R\$ 247,60
5	TELA DE PROTEÇÃO 3,00 x 120ml	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 2,10	R\$ 1,41	R\$ 16,92
6	CISCADOR DE FERRO	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 17,25	R\$ 8,63	R\$ 103,56
7	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 38,90	R\$ 12,84	R\$ 154,08
8	FARDAMENTO ROÇADOR E AUX	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 113,10	R\$ 113,10	R\$ 1.357,20
9	BOTINA DE COURO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 80,40	R\$ 80,40	R\$ 964,80
10	BONE	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 144,00
11	MEIAO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 264,00
12	CAPA PARA CHUVA	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 20,80	R\$ 249,60
13	COLETE REFLETIVO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ 95,76
14	LUVA	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 8,00	R\$ 36,00	R\$ 432,00
15	OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 23,40	R\$ 23,40	R\$ 290,80
16	PROTECTOR SOLAR FATOR 30 C/ REPELENTE 30 I208	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 41,60	R\$ 124,80	R\$ 1.497,60
					TOTAL R\$ 1.740,16	R\$ 20.881,92	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <https://solucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-H2007d3IGK8fa6IR0M> ou <https://solucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>

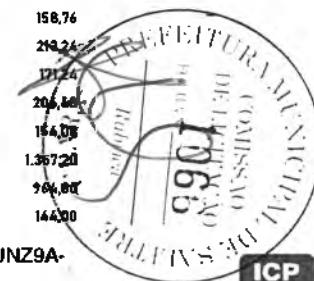
MÁO DE OBRA

SALARIOS BASES E ADICIONAIS							AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS SOCIAIS/BONUS	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO DE 12 MESES
FUNÇÃO	QTD	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	Valor Base (R\$)	Transporte (R\$)	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ	P. Saúde + PLR	TOTAL AUXÍLIOS "B" (R\$)				
AGENTE DE LIMPEZA 120%	1	RH - OPER	12	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,46	R\$ 4.279,17	R\$ 51.350,04	
OPERADOR DE ROÇADEIRA	2	RH - OPER	12	CLT	R\$ 2.375,80	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.747,12	R\$ 10.216,06	R\$ 122.616,72	
											R\$ 14.497,23	R\$ 173.966,74	
TOTAL													
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTEIS VALORES				ITEM		TOTAL BENEFÍCIO MÊS				TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES			
CLASSE	UND	VALOR		AUX BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$	2.950,33		R\$	35.499,96			
VALOR MENSAL	R\$	R\$	19.725,03	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALARIO BASE (MÊS)		TOTAL SALARIO BASE NO PERÍODO		% DE ENCARG SOCIAL	TOTAL DE ENCARGOS MÊS		TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO REFERENTE
QUANTIDADE	h/H	571,74				R\$	6.649,20	R\$	79.790,40	73,538%	R\$	4.889,70	R\$ 58.676,40
VALOR UNITARIO	R\$	R\$	34,50	BDI		% DE BDI		TOTAL DE CUSTO MÊS		TOTAL BDI MÊS	TOTAL CUSTO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL BDI 12 MESES
TOTAL CONTRATURAL	R\$	R\$	236.700,36			21,49%		R\$	16.237,39	R\$ 3.489,42	R\$ 194.868,68	R\$ 41.873,04	TOTAL R\$ 236.721,72

SERVÍCIO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E LIMPEZA URBANA

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E LIMPEZA URBANA										
N	SERVIÇO	PODA ARBOREA, LIMPEZA, REBATIZAMENTO E CONFORMAÇÃO								
		EQUIPAMENTOS			CUSTO UNIT			CUSTO MÊS		CUSTO TOTAL
		QTD	PERÍODO	UNID	R\$	583,20	R\$	583,20	R\$	6.998,40
1	CUSTO MOTOSERRA	1,00	12	MÊS	R\$	583,20	R\$	583,20	R\$	6.998,40
2	ESCALA METALICA	0,17	12	UND/MÊS	R\$	779,00	R\$	132,43	R\$	1.589,10
3	TESOURA PARA PODA	0,17	12	UND/MÊS	R\$	117,01	R\$	20,03	R\$	240,30
4	MACHADO	0,33	12	MÊS	R\$	40,08	R\$	13,23	R\$	158,76
5	VASSOURAO	0,50	12	MÊS	R\$	35,53	R\$	17,77	R\$	213,20
6	FACAO	0,33	12	MÊS	R\$	43,25	R\$	14,27	R\$	173,25
7	FOICE	0,33	12	MÊS	R\$	52,13	R\$	17,20	R\$	206,40
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	0,33	12	UND/MÊS	R\$	38,90	R\$	12,84	R\$	156,00
9	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	12	UND/MÊS	R\$	113,10	R\$	113,10	R\$	1.367,20
10	BOTINA DE COURO	1,00	12	UND/MÊS	R\$	80,40	R\$	80,40	R\$	964,80
11	BONE	1,00	12	UND/MÊS	R\$	12,00	R\$	12,00	R\$	144,00

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site MaisPoderAssinatura, através do link <https://www.maispoderassina...> ou diretamente no site digitais.com.br/validate/UNZ9A-K8P0P7482-07H006solucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG



12 MEIAO	1,00	12	UND/MÊS	R\$	22,00	R\$	22,00	R\$	264,00
13 CAPA PARA CHUVA	0,50	12	UND/MÊS	R\$	41,60	R\$	20,80	R\$	249,60
14 COLETE REFLETIVO	1,00	12	UND/MÊS	R\$	7,98	R\$	1,98	R\$	95,76
15 LUVA	4,50	12	UND/MÊS	R\$	8,00	R\$	36,00	R\$	432,00
16 ÓCULOS DE PROTEÇÃO	0,25	12	UND/MÊS	R\$	23,40	R\$	5,85	R\$	70,20
17 PROTETOR SOLAR FATOR 30 C REPELENTE FPS30 120G	3,00	12	UND/MÊS	R\$	41,60	R\$	124,80	R\$	1.497,60
					TOTAL	R\$	1.233,90	R\$	14.806,80

MÃO DE OBRA

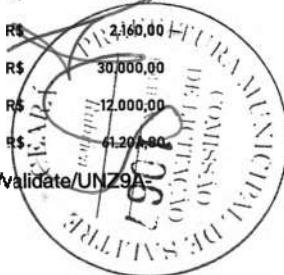
SALARIOS BASES E ADICIONAIS						AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					TOTAL ENCARGOS SOCIAIS/BONUS	CUSTO TOTAL MENSAL	CUTO TOTAL NO PERÍODO DE 12 MESES	
FUNÇÃO	GTD	Categoria	Qtd Meazx	Tipo Contrato	Valor Base (R\$)	Transporte (R\$)	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ	P. Saúde + PLR	TOTAL AUXÍLIOS "B" (R\$)					
AGENTE DE LIMPEZA AUX. DE PODADOR - 120%	2	RH - OPER	11	CLT	R\$ 1.897,60	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.395,66	R\$ 8.558,34	R\$ 102.700,08		
AGENTE DE LIMPEZA - Podador	1	RH - OPER	12	CLT	R\$ 2.049,40	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.507,09	R\$ 4.542,60	R\$ 54.511,20		
TOTAL														
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES				ITEM		TOTAL BENEFÍCIO MÊS			TOTAL BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES					
CLASSE		UND	VALOR		AUX BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$			2.958,33			R\$ 35.499,96		
VALOR MENSAL		R\$	R\$ 17.415,40		LEIS SOCIAIS	TOTAL SALARIO BASE (MÊS)		TOTAL SALARIO BASE NO PERÍODO		% DE ENCARG SOCIAL	TOTAL DE ENCARGOS MÊS		TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO REFERENTE	
QUANTIDADE		M⁺	352,00			R\$	5.844,60	R\$	70.135,20	73,53%	R\$	4.298,01	R\$ 51.576,16	
VALOR UNITARIO		R\$	R\$ 49,46		BDI	% DE BDI		TOTAL DE CUSTO MÊS		TOTAL BDI MÊS	TOTAL CUSTO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL BDI 12 MESES	
TOTAL CONTRATURAL		R\$	R\$ 208.984,80			21,69%		R\$	14.334,84	R\$ 3.080,56	R\$ 172.018,06	R\$ 36.966,72		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

9 | SERVIÇO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL

N	DESCRIÇÃO	QTD	PERÍODO	UNID	CUSTO UNIT	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	AGUA	1,00	12	MÊS	R\$ 505,00	R\$ 505,00	R\$ 7.020,00
2	Luz	1,00	12	MÊS	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 2.160,00
3	ALUGUEL DE IMÓVEIS	1,00	12	MÊS	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
4	CUSTO COM MATERIAL DE EXPEDIENTE	1,00	12	MÊS	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 12.000,00
5	CUSTO VEÍCULO DE PASSEIO P/ COORDENACAO	1,00	12	MÊS	R\$ 5.100,40	R\$ 5.100,40	R\$ 61.204,80

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA e PÓS-GRADUANDO DE DIREITO DA UFSC. Pode ser validado no link <https://assinaturadigital.com.br/validate/UN79A-BABE745K6f88R0H6gesolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



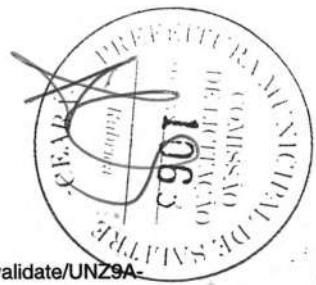
6 CHUSTO COM MOTOQUELETA 150CC P/ ENCARREGADO

4,00	12	MÊS	R\$	1.428,90	R\$	5.715,60	R\$	68.587,20
		TOTAL	R\$	15.081,00	R\$	180.972,00		

MÃO DE OBRA

	SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS					AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA					TOTAL ENCARGOS SOCIAIS	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL NO PERÍODO DE 12 MESES
	Função	QTD	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	Valor Base (R\$)	Transporte (R\$)	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO + CAFÉ DA MANHA	P. Saúde + PLR	TOTAL AUXÍLIOS "B" (R\$)			
1	ENCARREGADO DE TURMA	1	RH-ADM	12	CLT	R\$ 1.982,83	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.458,14	R\$ 6.627,08	R\$ 53.124,96
2	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	RH-ADM	12	CLT	R\$ 2.277,00	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.474,67	R\$ 4.937,58	R\$ 59.250,96
3	Auxiliar de Serviços Gerais	1	RH-ADM	12	CLT	R\$ 1.518,00	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 1.116,31	R\$ 3.620,42	R\$ 43.445,04
4	COORDENADOR DE OPERAÇÕES	1	RH-ADM	12	CLT	R\$ 5.313,00	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ -	R\$ 986,11	R\$ 3.907,09	R\$ 10.206,20	R\$ 122.674,60
5	ENGENHEIRO CIVIL	0,250	RH-CONSUL	12	CLT	R\$ 9.108,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.697,86	R\$ 3.951,47	R\$ 47.417,64
											R\$ 27.162,75	R\$ 328.713,00	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA e PÓSITIVO NDI SERGIO COSTA e Mais Páginas assinadas eletronicamente em 10/05/2018 no endereço https://www.mesolucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-142B97d34K2t81R0hM6esolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG





ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - MENSALISTA

Grupo A - Obrigações sociais

A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURÓ CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (GIL-RAT)	3,00%
A8	FGTS	7,00%
A9	SECONCI	1,00%
TOTAL		36,80%

Grupo B - Gratificações e tempo não trabalhado

B1	Reposo Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	3,69%
B3	Auxílio Enfermidade	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	3,89%
B10	Salário Maternidade	0,02%
TOTAL		17,33%

Grupo C - Indenizações em demissões sem justa causa

C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,27%
C3	Férias Indenizadas	3,06%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,55%
C5	Indenização Adicional	0,50%
TOTAL		12,93%

GRUPO D - Reincidentes

D1	Reincidente de Grupo "A" Sobre o Grupo "B"	6,00%
D2	Reincidente de Grupo "A" Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidente do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,47%
TOTAL		6,47%
TOTAL DOS ENCARGOS (A + B + C + D)		73,54%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDERETAS)		
MÃO DE OBRA		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,03%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,45%
R	RISCOS	0,85%
<i>Despesas Indiretas</i>		6,33%
BENEFÍCIOS		
S+ G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	5,83%
<i>Benefícios</i>		6,58%
I - IMPOSTOS		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		3,00%
CPRB		0,00%
<i>Impostos</i>		6,65%

$$BDI = \{[(1 + (AC + R + S + G)) * (I+DF) * (I+L)] / (1-T) - 1$$

DESSA FORMA, TEM-SE QUE O VALOR APLICADO DE BDI É:

21,49%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

1071

CUSTO PARA VEICULOS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL				
1. Especificação do Veiculo/ Equipamento	Hora Produtiva	Hora Improdutiva	Custo Total Mensal	Unidade
AA Caminhão basculante de 12 m ³	R\$ 109,13	R\$ 6,42	R\$ 24.142,60	
AB Caminhão basculante de 6 m ³	R\$ 68,25	R\$ 5,18	R\$ 15.712,90	
AE Roçadeira Costal a Gasolina	R\$ 1,25	R\$ 0,07	R\$ 274,60	
AF Caminhão compactador de 15m ³	R\$ 136,94	R\$ 7,49	R\$ 29.988,30	
AL Pá-carregadeira	R\$ 105,22	R\$ 13,36	R\$ 27.072,60	
AN Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC	R\$ 2,93	R\$ 0,05	R\$ 583,20	
AS Veículo de passeio/utilitário	R\$ 22,66	R\$ 1,50	R\$ 5.100,40	
AZ Motocicleta de 150cc	R\$ 5,54	R\$ 0,71	R\$ 1.428,90	
BD Motocicleta de 160cc Com Implemento	R\$ 7,66	R\$ 1,09	R\$ 2.033,10	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site www.poderjudicial.mt.gov.br/validar/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA



Composição Unitário de Custo:	Caminhão basculante de 12m3					
Composição do equipamento	Equipamento	Volkswagen 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - Transmissão Manual - Ar condicionado				
	Complemento	Caçamba Basculante 12 m3				
	Equipamento	Implemento				
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 134.391,60	R\$ 26.878,32				
Valor Residual (VR)	R\$ 26.878,32	R\$ 5.375,66	20%			
Vida Útil (VU)	10,00		anos			
Vida Útil (horas)	22800,00		horas			
Horas de Trabalho Anual	2280,00		horas			
Juros (JU)	14,75%		Selic -BANCO CENTRAL DO BRASIL			
Fator de Manutenção (FM)	60,00%	0,0000	FATOR K - MANUAL - SICRO 2			
Potência (kw)	260,0000	0,0000	Fabricante			
Fator de Potência (FP)	55%					
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2			
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,49		Preço ANP (CE)			
Reserva Técnica (RT)	10%		Parametro do projeto			

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 4,72	R\$ 0,94	R\$ 5,66	R\$ 3,54	R\$ 0,71	R\$ 4,24
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 73.915,38	R\$ 1.343,92	R\$ 75.259,30	R\$ 92,81	R\$ -	R\$ 92,81
$=((VU+1)*VA)/(2*VU)$			$kw*FP*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 4,78	R\$ 0,09	R\$ 4,87	R\$ 0,56	R\$ 0,02	R\$ 0,58
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 0,81	R\$ 0,16	R\$ 0,97	R\$ 109,13		
$=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*BI3))$			Custo Horário Improdutivo	R\$ 6,42	
			CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 24.142,63	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado digitalmente no site <https://electrificare.com.br/validar/1dNQ94e410B95d19a8-0791b6/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA



Composição Unitário de Custo:	Caminhão basculante de 6m³		
-------------------------------	----------------------------	--	--

Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão Basculante : MERCEDES BENZ:Accele 1016 2p - 6M 3		
	Complemento	Caçamba Basculante 6m3		
	Equipamento	Implemento		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 109.598,40	R\$ 16.439,76		
Valor Residual (VR)	R\$ 21.919,68	R\$ 3.287,95	20%	
Vida Útil (VU)	10,00		anos	
Vida Útil (horas)	22800,00		horas	
Horas de Trabalho Anual	2280,00		horas	
Juros (JU)	14,75%		Selic -BANCO CENTRAL DO BRASIL	
Fator de Manutenção (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2	
Potência (kw)	155,00	0,0000	Fabricante	
Fator de Potência (FP)	55%			
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4900		Preço ANP (CE)	
Reserva Técnica (RT)	10%		Parametro do projeto	

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição					
R\$ 3,85	R\$ 0,58	R\$ 4,42	R\$ 2,88	R\$ 0,43	R\$ 3,32
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)					
R\$ 60.279,12	R\$ 821,99	R\$ 61.101,11	R\$ 55,33	R\$ -	R\$ 55,33
$=((VU+1)^*VA)/(2^*VU)$			$kw*FP*FC*CO$		
Juros (JR)					
R\$ 3,90	R\$ 0,05	R\$ 3,95	R\$ 0,46	R\$ 0,02	R\$ 0,47
$=((IM^*JU)/HT)$			$=(JR*IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 0,66	R\$ 0,10	R\$ 0,76	Custo Horário Produtivo	R\$ 68,25	
$=((VU+1)^*VA*0,025)/(2^*(HT*BI3))$			Custo Horário Improdutivo	R\$ 5,18	
			CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 15.712,90	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado digitalmente no site <https://licitacao.tudanove.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

Composição Unitário de	<i>Roçadeira Costal a Gasolina</i>
------------------------	------------------------------------

Composição do equipamento	Equipamento	Roçadeira Multifuncional a Gasolina 3 x 12T 42,7CC		
	Complemento			
	Equipamento	Implemento		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 1.411,00	R\$ -		
Valor Residual (VR)	R\$ 282,20	R\$ -	20%	
Vida Útil (VU)	7,00		anos	
Vida Útil (horas)	15960,00		horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas	
Juros (JU)	14,75%		Selic -BANCO CENTRAL DO BRASIL	
Fator de Manutenção (FM)	40,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2	
Potência (kw)	1,1000	0,0000	Fabricante	
Fator de Potência (FP)	40%	0,0000		
Fator de Consumo (FC)	0,4000	0,0000	Manual - SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1200		Preço ANP (CE)	
Reserva Técnica (RT)	10%		Parametro do projeto	

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição					
R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)					
R\$ 806,29	R\$ -	R\$ 806,29	R\$ 1,08	R\$ -	R\$ 1,08
$=((VU+1)*VA)/(2*VU)$			$kw*FP*FC*CO$		
Juros (JR)					
R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,01	R\$ -	0,01
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01	Custo Horário Produtivo	R\$ 1,25	
$=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			Custo Horário Improdutivo	R\$ 0,07	
			CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 274,60	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA, PÁGINA NÚMERO 001, PÁGINAS 001, MÁS PÁGINAS 000, com validade de 10 dias, conforme assinatura digitalizada no endereço <https://assinatura.electro.senado.gov.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

Composição Unitário de Custo:		<i>Caminhão compactador de 15m³</i>			
Composição do equipamento	Equipamento Complemento	VOLKSWAGEM 17260 COMPACTADOR 4X2 CABINE. STANDARD			
		Compactador de 12m³			
	Equipamento	Implemento			
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 149.232,05	R\$ 44.769,62			
Valor Residual (VR)	R\$ 29.846,41	R\$ 8.953,92	20%		
Vida Útil (VU)	8,00		anos		
Vida Útil (horas)	18240,00		horas		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas		
Juros (JU)	14,75%		Selic - BANCO CENTRAL DO BRASIL		
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2		
Potência (kw)	260,00	0,0000	Fabricante		
Fator de Potência (FP)	55%	0,0000			
Fator de Consumo (FC)	0,1200	0,0000	Manual - SICRO 2		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,49		Preço ANP (CE)		
Reserva Técnica (RT)	10%		Parametro do projeto		
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 6,55	R\$ 1,96	R\$ 8,51	R\$ 7,36	R\$ 2,21	R\$ 9,57
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 83.943,03	R\$ 2.798,10	R\$ 86.741,13	R\$ 111,37	R\$ -	R\$ 111,37
$=((VU+1)*VA)/(2*VU)$			$kw*FP*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Para validar o documento, acesse o link: <http://sistemas.sicredi.com.br/validar/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



R\$ 5,43	R\$ 0,18	R\$ 5,61	R\$ 0,64	R\$ 0,05	R\$ 0,68
$=(IM^*JU)/HT$			$=(JR+IS)^*RT$		
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 0,92	R\$ 0,28	R\$ 1,20	Custo Horário Produtivo	DE	R\$ 136,94
$=((VU+1)^*VA^*0,025)/(2^*(HT^*B13))$			Custo Horário Improdutivo		R\$ 7,49
			CUSTO TOTAL MENSAL		
					R\$ 29.988,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

Composição Unitário de Custo: Pá-carregadeira

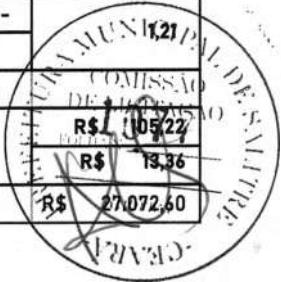
Composição do equipamento	Equipamento	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 2,3 m ³			
	Complemento				
	Equipamento	Implemento			
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 291.900,00	R\$ -			
Valor Residual (VR)	R\$ 58.380,00	R\$ -	20%		
Vida Útil (VU)	10,00		anos		
Vida Útil (horas)	22800,00		horas		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas		
Juros (JU)	14,75%		Selic -BANCO CENTRAL DO BRASIL		
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2		
Potência (kw)	96,0000	0,0000	Fabricante		
Fator de Potência (FP)	75%	0,0000			
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual - SICRO 2		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,4900		Preço ANP (CE)		
Reserva Técnica (RT)	10%		Parametro do projeto		

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição					
R\$ 10,24	R\$ -	R\$ 10,24	R\$ 11,52	R\$ -	R\$ 11,52
$=(VA - VR) / (VU^* HT)$			$=(VA^* FM) / (VU^* HT)$		
Investimento Médio (IM)					
Manutenção					
Operação					

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA, e está assinado digitalmente. Pode ser verificado no endereço https://www.tabeladigital.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG

R\$ 160.545,00	R\$ -	R\$ 160.545,00	R\$ 70,09	R\$ -	R\$ 70,09
$=((VU+1)^*VA)/(2^*VU)$			$kw^*FP^*FC^*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 10,39	R\$ -	R\$ 10,39	R\$ 1,21	R\$ -	R\$ 1,21
$=((IM^*JU)/HT$			$=(JR+IS)^*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 1,76	R\$ -	R\$ 1,76	R\$ 105,22	R\$ -	R\$ 105,22
$=((VU+1)^*VA^*0,025)/(2^*(HT^*B13))$			Custo Horário Improdutivo		R\$ 13,36
CUSTO TOTAL MENSAL			R\$ 27.072,50		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

Composição Unitário de *Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC*

Composição do equipamento	Equipamento	Motosserra à Gasolina 2,5kW 54CC		
	Complemento			
	Equipamento	Implemento		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 1.042,90	R\$ -		
Valor Residual (VR)	R\$ 208,58	R\$ -	20%	
Vida Útil (VU)	5,00		anos	
Vida Útil (horas)	11400,00		horas	
Horas de Trabalho Anual	2280,00		horas	
Juros (JU)	14,75%		Selic - BANCO CENTRAL DO BRASIL	
Fator de Manutenção (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2	
Potência (kw)	2,5000	0,0000	Fabricante	
Fator de Potência (FP)	40%	0,0000		
Fator de Consumo (FC)	0,4500	0,0000	Manual - SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,12		Preço ANP (CE)	
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parametro do projeto	

DETALHAMENTO DAS PALAVRAS

DETALHAMENTO DOS BEM/ATIVO					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA, para o e-mail DSDERm-0037433@Ratana.ebse
<https://electrification.ratana.ebse.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>



R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)					
R\$ 625,74	R\$ -	R\$ 625,74	R\$ 2,75	R\$ -	R\$ 2,75
$=((VU+1)^VA)/(2^VU)$			$kw*FP*FC*CO$		
Juros (JR)					
R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 0,00
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01	Custo Horário Produtivo	R\$ 2,93	
$=((VU+1)^VA*0,025)/(2^VU*BI3)$			Custo Horário Improdutivo	R\$ 0,05	
CUSTO TOTAL MENSAL					
					R\$ 583,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

Composição Unitário de Custo		Veículo de passeio/utilitário			
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Veículo Leve : Palio 1.0 Fire Flex 8V 4p</i>			
	Complemento				
	Equipamento	Implemento			
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 32.005,00	R\$ -			
Valor Residual (VR)	R\$ 6.401,00	R\$ -	20%		
Vida Útil (VU)	8,00		<i>anos</i>		
Vida Útil (horas)	18240,00		<i>horas</i>		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		<i>horas</i>		
Juros (JU)	14,75%		<i>Selic -BANCO CENTRAL DO BRASIL</i>		
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		<i>FATOR K - MANUAL - SICRO 2</i>		
Potência (kw)	45,0000	0,0000	<i>Fabricante</i>		
Fator de Potência (FP)	55%				
Fator de Consumo (FC)	0,1200	0,0000	<i>Manual - SICRO 2</i>		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1200		<i>Preço ANP (CE)</i>		
Reserva Técnica (RT)		10%	<i>Parametro do projeto</i>		

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site www.icpbrasil.gov.br com o número de validação F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG



DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição					
R\$ 1,40	R\$ -	R\$ 1,40	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 1,58
$=(VA-VR)/(VU*HT)$					
Investimento Médio (IM)					
R\$ 18.002,81	R\$ -	R\$ 18.002,81	R\$ 18,18	R\$ -	R\$ 18,18
$=((VU+1)*VA)/(2*VU)$					
Juros (JR)					
R\$ 1,16	R\$ -	R\$ 1,16	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14
$=(IM*JU)/HT$					
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 0,20	Custo Horário Produtivo	R\$ 22,66	
$=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					
Reserva Técnica					
Custo Horário Improdutivo					
CUSTO TOTAL MENSAL					
R\$ 5.100,40					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

Composição Unitário de Custo:	<i>Motocicleta de 150cc</i>					
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Motocicleta 150c</i>				
Complemento	<i>CG 150, o motor de 1 cilindro e 149,2 cc rende 14,3 cavalos de potência a 8.500 rpm e 1,45 kgfm a 6.500</i>					
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 14.301,00	R\$ -				
Valor Residual (VR)	R\$ 2.860,20	R\$ -	20%			
Vida Útil (VU)	5,00		anos			
Vida Útil (horas)	11400,00		horas			
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas			
Juros (JU)	14,75%		<i>Selic -BANCO CENTRAL DO BRASIL</i>			
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		<i>FATOR K - MANUAL - SICRO 2</i>			
Potência (kw)	11,0000	0,0000	<i>Fabricante</i>			
Fator de Potência (FP)	40%	0,0000				
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	<i>Manual - SICRO 2</i>			
Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1200		<i>Preço ANP (CE)</i>			

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Pode ser validado no site <http://www.icp-brasil.com.br> com o código de validação F2L7W-XN9V6-N6ZM3-PWXYG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
COMISSÃO
DE LICITAÇÃO
036

Reserva Técnica (RT)			Parametro do projeto		
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,13	R\$ -	R\$ 1,13
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 8.580,60	R\$ -	R\$ 8.580,60	R\$ 2,69	R\$ -	R\$ 2,69
$=((VU+1)*VA)/(2*VU)$			$kw*FP*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,56	R\$ -	R\$ 0,56	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,09	Custo Horário Improdutivo		
$=(VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*BI3))$			CUSTO TOTAL MENSAL		
			R\$ 1.428,90		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E LIMPEZA URBANA

Composição Unitário de Custo:	Motocicleta de 160cc com implemento								
Composição do equipamento	Equipamento	Motocicleta 160cc							
Complemento	CG 160 FAN Flex								
Implemento	Caçamba para 2 tambores de 200 litros								
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 20.005,00	R\$ 6.001,50							
Valor Residual (VR)	R\$ 4.001,00	R\$ 1.200,30	20%						
Vida Útil (VU)	5,00		anos						
Vida Útil (horas)	11400,00		horas						
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas						
Juros (JU)	14,75%		Selic -BANCO CENTRAL DO BRASIL						
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2						
Potência (kw)	11,0000	0,0000	Fabricante						
Fator de Potência (FP)	40%	0,0000							
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual - SICRO 2						

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA, PÓS-SEMANA SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE, com o código digital https://licita.licita.com.br/licita/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG



Preço do Combustível (CO)	R\$ 6,1200		Preço ANP (CE)	
Reserva Técnica (RT)	10%		Parametro do projeto	
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS				
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção	
R\$ 1,40	R\$ 0,42	R\$ 1,83	R\$ 1,58	R\$ 0,47
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$	R\$ 2,05
Investimento Médio (IM)			Operação	
R\$ 12.003,00	R\$ 600,15	R\$ 12.603,15	R\$ 2,69	R\$ -
$=((VU+1)^*VA)/(2^*VU)$			$kw*FP*FC*CO$	R\$ 2,69
Juros (JR)			Reserva Técnica	
R\$ 0,78	R\$ 0,04	R\$ 0,82	R\$ 0,09	R\$ 0,01
$=(IM*JU)/HT$			$=(UR+IS)^*RT$	R\$ 0,10
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	
R\$ 0,13	R\$ 0,04	R\$ 0,17	R\$ 7,66	
$=((VU+1)^*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			Custo Horário Improdutivo	R\$ 1,09
			CUSTO TOTAL MENSAL	
			R\$ 2.033,10	

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA. Para validar o documento, acesse esse link: <https://www.icp-brasil.org.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: UNZ9A-42B9F-UKK2J-8RNM5

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ ROBERTO GONCALVES MOREIRA (CPF 048.613.869-00) em 24/08/2025
20:59 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/UNZ9A-42B9F-UKK2J-8RNM5>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>

Esse documento foi assinado por ROBERTO GONCALVES MOREIRA e JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ ROBERTO GONCALVES MOREIRA (CPF 048.613.869-00) em 24/08/2025 21:01 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA (CPF 117.582.103-97) em 24/08/2025 21:01 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
186.249.177.46	Não disponível
Autenticação	josevandsberg.ingenheiro@gmail.com
Email verificado	
0NBM9c2cvsEBUa7AdhWzx3aJTiVmQP8Iz231ZSmAjs=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/F2L7W-XN9V8-N6ZM3-PWXYG>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>



SAC
A
D



**FL ENGENHARIA, SERVICOS E
EMPREENDIMENTOS LTDA**
36.783.315/0001-08



PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Salitre / CE

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Salitre

Número do processo: 2025.07.07.02-CE

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 0608.01/2025-CE

Data da abertura: 25/08/2025 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: FL ENGENHARIA, SERVICOS E
EMPREENDIMENTOS LTDA

Telefone: **** / (84) 9886-2376

CNPJ/MF: 36.783.315/0001-08

E-mail: flengenharia_@hotmail.com

Endereço: Rua Ricardo Lima, 18-b, quadra 19, Aeroporto, Mossoró / RN - CEP: 59.607-720

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

NÃO

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS



**FL ENGENHARIA, SERVICOS E
EMPREENDIMENTOS LTDA**

36.783.315/0001-08



Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, cliente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não posso, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

SIM

Declaro que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

FL ENGENHARIA

**FL ENGENHARIA, SERVICOS E
EMPREENDIMENTOS LTDA**
36.783.315/0001-08



Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Quantidade: 12,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.444.436,77

Valor total: R\$ 41.333.241,24

Fabricante/Marca: ENGENHARIA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 317.167,29

Total geral da proposta: R\$ 41.333.241,24 (quarenta e um milhões, trezentos e trinta e três mil, duzentos e quarenta e um reais e vinte e quatro centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 25 de Agosto de 2025 às 08:27

Dados do Usuário:

Usuário logado como: FL

E-mail: flengenharia_@hotmail.com

CPF/MF: 36.783.315/0001-08

**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E
CONSTRUÇÕES LTDA
25.027.373/0001-87**



PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Salitre / CE

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Salitre

Número do processo: 2025.07.07.02-CE

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 0608.01/2025-CE

Data da abertura: 25/08/2025 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E
CONSTRUÇÕES LTDA

Telefone: (88) 8213-4047 / ****

CNPJ/MF: 25.027.373/0001-87

E-mail: pwsolucoesemtransporte@gmail.com

Endereço: Av. João Inácio De Lucena, 1301, Centro, Brejo Santo / CE - CEP: 63.260-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

NÃO

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitados para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

NÃO

Declaro sob as penas da lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

Av. João Inácio De Lucena, 1301, Centro, Brejo Santo / CE - CEP: 63.260-000.

LARISSA PEREIRA Assinado de forma
digital por LARISSA
PEREIRA
9360 GARCIA:04904279360

**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E
CONSTRUÇÕES LTDA**
25.027.373/0001-87



Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, cliente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não posso, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

NÃO

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

NÃO

Declaro que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

NÃO

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Av. João Inácio De Lucena, 1301, Centro, Brejo Santo / CE - CEP: 63.260-000.

LARISSA
PEREIRA
GARCIA:049042
79360

Assinado de forma
digital por LARISSA
PEREIRA
GARCIA:0490427936
0

**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E
CONSTRUÇÕES LTDA**
25.027.373/0001-87



Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Especificação: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

Quantidade: 12,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 317.167,29

Valor total: R\$ 3.806.007,48

Fabricante/Marca: Serviço

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 317.167,29

Total geral da proposta: R\$ 3.806.007,48 (três milhões, oitocentos e seis mil e sete reais e quarenta e oito centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 25 de Agosto de 2025 às 08:28

Dados do Usuário:

Usuário logado como: PWR

E-mail: pwsolucoesemtransporte@gmail.com

CPF/MF: 25.027.373/0001-87

LARISSA PEREIRA Assinado de forma
GARCIA:0490427 digital por LARISSA
9360 PEREIRA
GARCIA:04904279360



LIMA & PEREIRA CONSTRUCOES LTDA
15.472.710/0001-91

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não posso, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

NÃO

Declaro que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

NÃO

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

AVENIDA VICENTE DE ALENCAR BARBOSA, 652, CENTRO, Araripe / CE - CEP: 63.170-000.



LIMA & PEREIRA CONSTRUÇÕES LTDA
15.472.710/0001-91

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS, ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

Quantidade: 12,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 269.592,19

Valor total: R\$ 3.235.106,28

Fabricante/Marca: --

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 317.167,29

Total geral da proposta: R\$ 3.235.106,28 (três milhões, duzentos e trinta e cinco mil, cento e seis reais e vinte e oito centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 90 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 25 de Agosto de 2025 às 07:29

Dados do Usuário:

Usuário logado como: LIMA

E-mail: laconstrucao15@hotmail.com

CPF/MF: 15.472.710/0001-91

LIMA & PEREIRA CONSTRUÇÕES Assinado de forma digital por LIMA & PEREIRA CONSTRUÇÕES
LTDA:15472710 LTDA:15472710000191
000191 Versão do Adobe Acrobat: 2025.001.20577