

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP			
SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA			
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO			
COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
5027	DEPRECIACÃO	R\$ 46,35	H
5028	JUROS	R\$ 12,25	H
5029	MANUTENÇÃO	R\$ 57,94	H
5034	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	R\$ 67,85	H
5294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 32,73	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 217,12	H

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP			
SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA			
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO			
COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
5027	DEPRECIACÃO	R\$ 46,35	H
5028	JUROS	R\$ 12,25	H
5294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 32,73	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 91,33	H

TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS		R\$ 16.935,36	MÊS
TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS		R\$ 10.281,93	MÊS
CUSTO UNITÁRIO		R\$ 27.217,29	MÊS

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M			
SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA			
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO			
COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
5027	DEPRECIACÃO	R\$ 22,71	H
5028	JUROS	R\$ 6,00	H
5029	MANUTENÇÃO	R\$ 28,39	H
5034	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	R\$ 48,25	H
5294	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 32,73	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 138,08	H

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M			
SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA			
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO			
COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
5027	DEPRECIACÃO	R\$ 22,71	H
5028	JUROS	R\$ 6,00	H
5294	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 32,73	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 61,44	H

TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS		R\$ 21.540,48	MÊS
TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS		R\$ 2.124,60	MÊS
CUSTO UNITÁRIO		R\$ 23.665,08	MÊS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
29003	DEPRECIÇÃO	R\$ 43,54	H
85010	JUROS	R\$ 19,18	H
53810	MANUTENÇÃO	R\$ 77,84	H
5721	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	R\$ 98,72	H
66324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 32,22	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 271,50	H

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO

COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
29003	DEPRECIÇÃO	R\$ 43,54	H
85010	JUROS	R\$ 19,18	H
66324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 32,22	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 94,94	H

TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS

R\$ 21.177,00 MÊS

TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS

R\$ 10.688,35 MÊS

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 31.865,35 MÊS

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - LIMPEZA PÚBLICA

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
89128	DEPRECIÇÃO	R\$ 41,58	H
85129	JUROS	R\$ 10,98	H
53810	MANUTENÇÃO	R\$ 51,97	H
53858	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	R\$ 48,13	H
66301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,18	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 182,84	H

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO

COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
89128	DEPRECIÇÃO	R\$ 41,58	H
85129	JUROS	R\$ 10,98	H
66301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,18	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 82,74	H

TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS

R\$ 28.523,04 MÊS

TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS

R\$ 2.861,15 MÊS

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 31.384,19 MÊS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - ATENÇÃO

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
89128	DEPRECIÇÃO	R\$ 41,58	H
89129	JUROS	R\$ 10,98	H
89130	MANUTENÇÃO	R\$ 51,97	H
89131	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	R\$ 48,13	H
89132	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,18	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 182,84	H

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO

COD.	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
89128	DEPRECIÇÃO	R\$ 41,58	H
89129	JUROS	R\$ 10,98	H
89132	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,18	H
TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 82,74	H

TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS

R\$ 14.261,52 MÊS

TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS

R\$ 9.314,87 MÊS

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 23.576,39 MÊS

Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil - CREA/CE: 341594
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS SALARIAIS

MOTORISTA DIURNO - MENSALISTA			
DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA	####	####	CCT CE000780/2024
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.518,00	R\$ -
PISO SALARIAL	1,00	R\$ 2.261,01	R\$ 2.261,01
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20
HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$ 19,56	R\$ -
HORAS EXTRAS 100%	7,94	R\$ 26,07	R\$ 207,05
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$ 3.075,26	R\$ 2.203,73
CL STA BÁSICA	1	R\$ 210,00	R\$ 210,00
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	26	R\$ 21,50	R\$ 558,99
AUXÍLIO TRANSPORTE	52	R\$ 5,95	R\$ 309,40
DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE	-6%	R\$ 2.261,01	-R\$ 135,66
AUXÍLIO SAÚDE	80%	R\$ 200,00	R\$ 160,00
PLANO DE ASSISTÊNCIA FAMILIAR	1	R\$ 33,00	R\$ 33,00
DIA DO MOTORISTA (Cláusula Quinquagésima)	0,083	R\$ 95,56	R\$ 7,96
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 6.422,69

GARI COLETOR DIURNO - MENSALISTA			
DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA	####	####	CCT CE000434/2024
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.518,00	R\$ -
PISO SALARIAL	1,00	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20
HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$ 14,49	R\$ -
HORAS EXTRAS 100%	7,94	R\$ 19,32	R\$ 153,42
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$ 2.278,62	R\$ 1.632,86
PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS	1	R\$ 133,82	R\$ 133,82
VALE REFEIÇÃO	26	R\$ 23,64	R\$ 613,74
AUXÍLIO TRANSPORTE	52	R\$ 5,95	R\$ 309,40
DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE	-6%	R\$ 1.518,00	-R\$ 91,08
AUXÍLIO SAÚDE	1	R\$ 200,00	R\$ 199,85
CL STA BÁSICA	1,17	R\$ 250,00	R\$ 290,21
CAFÉ DA MANHÃ	26	R\$ 4,70	R\$ 122,15
DIA DA CATEGORIA PROFISSIONAL	0,083	R\$ 70,81	R\$ 5,90
SEGURO DE VIDA	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 5.505,46

GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PINTOR DIURNO - MENSALISTA			
DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA	####	####	CCT CE000434/2024
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.518,00	R\$ -
PISO SALARIAL	1,00	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00
INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60
HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$ 12,42	R\$ -
HORAS EXTRAS 100%	7,94	R\$ 16,56	R\$ 131,50
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$ 1.953,10	R\$ 1.399,59
PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS	1	R\$ 86,58	R\$ 86,58
VALE REFEIÇÃO	26	R\$ 23,64	R\$ 613,74
AUXÍLIO TRANSPORTE	52	R\$ 5,95	R\$ 309,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 - Centro

CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCONTO AUXILIO TRANSPORTE (Cláusula Décima Primeira)	-6%	R\$	1.518,00	-R\$	91,08
AUXILIO SAÚDE	1	R\$	200,00	R\$	199,85
CESTA BÁSICA	1,17	R\$	250,00	R\$	290,21
CAFÉ DA MANHÃ	26	R\$	4,70	R\$	122,15
DIÁ DA CATEGORIA PROFISSIONAL (Cláusula Vigésima Nona)	0,083	R\$	60,69	R\$	5,06
SEGURO DE VIDA (Cláusula Décima Sétima)	1,00	R\$	10,00	R\$	10,00
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)				R\$	4.898,60

PORTEIRO - MENSALISTA			
DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA	####	####	CCT CE000434/2024
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$	1.518,00
PISO SALARIAL	1,00	R\$	1.665,27
PERICULOSIDADE	30,00%	R\$	1.665,27
HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$	14,76
HORAS EXTRAS 100%	0,00	R\$	19,68
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$	2.164,85
PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS	0	R\$	86,58
VALE REFEIÇÃO	26	R\$	23,64
AUXILIO TRANSPORTE	52	R\$	5,95
DESCONTO AUXILIO TRANSPORTE (Cláusula Décima Primeira)	-6%	R\$	1.665,27
AUXILIO SAÚDE	1	R\$	200,00
CESTA BÁSICA	1,17	R\$	250,00
CAFÉ DA MANHÃ	26	R\$	4,70
DIÁ DA CATEGORIA PROFISSIONAL (Cláusula Vigésima Nona)	0,083	R\$	72,13
SEGURO DE VIDA (Cláusula Décima Sétima)	1,00	R\$	10,00
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 5.167,63

ENCARREGADO DE TURMA FISCAL DIURNO - MENSALISTA			
DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA	####	####	CCT CE000434/2024
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$	1.518,00
PISO SALARIAL	1,00	R\$	1.982,83
PERICULOSIDADE	30,00%	R\$	1.982,83
HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$	17,58
HORAS EXTRAS 100%	1,94	R\$	23,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$	2.763,76
PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS	1	R\$	133,82
VALE REFEIÇÃO	26	R\$	23,64
AUXILIO TRANSPORTE	52	R\$	5,95
DESCONTO AUXILIO TRANSPORTE (Cláusula Décima Primeira)	-6%	R\$	1.982,83
AUXILIO SAÚDE	1	R\$	200,00
CESTA BÁSICA	1,17	R\$	250,00
CAFÉ DA MANHÃ	26	R\$	4,70
DIÁ DA CATEGORIA PROFISSIONAL (Cláusula Vigésima Nona)	0,083	R\$	85,88
SEGURO DE VIDA (Cláusula Décima Sétima)	1,00	R\$	10,00
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 6.311,63
Nota Técnica: conforme Lei Nº 5.452/1943, complementada pela Lei 12.997/2014, artigo 193 §4º "são também consideradas perigosas as atividades de trabalhador em motocicleta."			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Nota Técnica: conforme NR - 16 (ANEXO 5 - ATIVIDADES PERIGOSAS EM MOTOCICLISTAS), "as atividades laborais com utilização de motocicleta ou motoneta no deslocamento de trabalhador em vias públicas são consideradas perigosas."
Considerando a Lei e Norma supramencionada e considerando que o encarregado operacional é responsável pelo monitoramento e fiscalização das rotas de trabalho, tendo como meio de locomoção motocicleta, caracteriza-se função com necessidade de recebimento de adicional de periculosidade.

AUXILIAR ADMINISTRATIVO

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
REFERÊNCIA	###	###	CE000086/2025
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.518,00	R\$ -
SALÁRIO BASE	1,00	R\$ 1.675,04	R\$ 1.675,04
INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60
HORAS EXTRAS 75%	0,00	R\$ 15,74	R\$ -
HORAS EXTRAS 100%	0,00	R\$ 17,99	R\$ -
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$ 1.978,64	R\$ 1.417,89
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 106,00	R\$ 106,00
VALE REFEIÇÃO	26,00	R\$ 27,60	R\$ 717,60
DESCONTO VALE REFEIÇÃO	-1%	R\$ 717,60	-R\$ 7,18
AUXÍLIO TRANSPORTE	52	R\$ 2,30	R\$ 119,60
DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE	-6%	R\$ 1.675,04	-R\$ 100,50
PLANO DE SAÚDE	1	R\$ 98,70	R\$ 98,70
DESCONTO PLANO DE SAÚDE	1	-R\$ 49,35	-R\$ 49,35
DIA DA CATEGORIA (FERIADO)	1	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 4.281,41

SERVENTE

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
REFERÊNCIA	###	###	CE000086/2025
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.518,00	R\$ -
SALÁRIO BASE	1,00	R\$ 1.536,43	R\$ 1.536,43
INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60
HORAS EXTRAS 75%	0,00	R\$ 14,64	R\$ -
HORAS EXTRAS 100%	7,94	R\$ 16,73	R\$ 132,83
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$ 1.972,86	R\$ 1.413,75
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 106,00	R\$ 106,00
VALE REFEIÇÃO	26,00	R\$ 27,60	R\$ 717,60
DESCONTO VALE REFEIÇÃO	-1%	R\$ 717,60	-R\$ 7,18
AUXÍLIO TRANSPORTE	52	R\$ 2,30	R\$ 119,60
DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE	-6%	R\$ 1.536,43	-R\$ 92,19
PLANO DE SAÚDE	1	R\$ 98,70	R\$ 98,70
DESCONTO PLANO DE SAÚDE	1	-R\$ 49,35	-R\$ 49,35
DIA DA CATEGORIA (FERIADO)	1	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 4.279,80

ENCARREGADO DE TURMA ATERRO DIURNO - MENSALISTA

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA	###	###	CCT CE000434/2024
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.518,00	R\$ -
PLANO SALARIAL	1,00	R\$ 1.982,83	R\$ 1.982,83
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.982,83	R\$ 793,13
GRATIFICAÇÃO DE LIDERANÇA	50%	R\$ 1.982,83	R\$ 991,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$	25,69	R\$	
HORAS EXTRAS 100%	7,94	R\$	34,25	R\$	271,96
ENCARGOS SOCIAIS	71,66%	R\$	4.039,34	R\$	2.894,59
PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS	1	R\$	133,82	R\$	133,82
VAL. REFEIÇÃO	26	R\$	23,64	R\$	613,74
AUXÍLIO TRANSPORTE	52	R\$	5,95	R\$	309,40
DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE (Cláusula Décima Primeira)	-6%	R\$	1.982,83	-R\$	118,97
AUXÍLIO SAÚDE	1	R\$	200,00	R\$	199,85
CESTA BÁSICA	1,17	R\$	250,00	R\$	290,21
CAFÉ DA MANHÃ	26	R\$	4,70	R\$	122,15
DIA DA CATEGORIA PROFISSIONAL (Cláusula Vigésima Nona)	0,083	R\$	99,10	R\$	8,26
SEGURO DE VIDA (Cláusula Décima Sétima)	1,00	R\$	10,00	R\$	10,00
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)				R\$	8.502,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

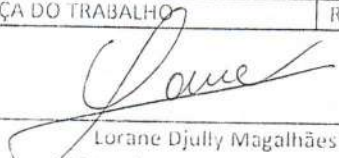
ENGENHEIRO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
REFERÊNCIA	###	###	SINAPI_2024_12 REF 40811
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.518,00	R\$ -
SALÁRIO BASE	1,00	R\$ 20.600,91	R\$ 20.600,91
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.518,00	R\$ -
HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$ 140,46	R\$ -
HORAS EXTRAS 100%	0,00	R\$ 187,28	R\$ -
ENCARGOS SOCIAIS	0,00%	R\$ 20.600,91	R\$ -
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 20.600,91
NOTA: SALÁRIO BASE COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
REFERÊNCIA	###	###	SINAPI_2024_12 REF 40944
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	0,00	R\$ 1.412,00	R\$ -
SALÁRIO BASE	1,00	R\$ 5.059,86	R\$ 5.059,86
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.412,00	R\$ -
HORAS EXTRAS 50%	0,00	R\$ 34,50	R\$ -
HORAS EXTRAS 100%	0,00	R\$ 46,00	R\$ -
ENCARGOS SOCIAIS	0,00%	R\$ 5.059,86	R\$ -
VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)			R\$ 5.059,86
NOTA 1: SALÁRIO BASE COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			

RESUMO			
FUNÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE	
MOTORISTA DIURNO - MENSALISTA	R\$ 6.422,69	R\$/MÊS	
GARI COLETOR DIURNO - MENSALISTA	R\$ 5.505,46	R\$/MÊS	
GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PINTOR DIURNO - MENSALISTA	R\$ 4.898,60	R\$/MÊS	
PORTEIRO - MENSALISTA	R\$ 5.167,63	R\$/MÊS	
ENCARREGADO DE TURMA FISCAL DIURNO - MENSALISTA	R\$ 6.311,63	R\$/MÊS	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	R\$ 4.281,41	R\$/MÊS	
SERVENTE	R\$ 4.279,80	R\$/MÊS	
ENCARREGADO DE TURMA ATERRO DIURNO - MENSALISTA	R\$ 8.502,39	R\$/MÊS	
ENGENHEIRO - RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 20.600,91	R\$/MÊS	
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$ 5.059,86	R\$/MÊS	


Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil - CREA/CE: 341594
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

DADOS DE ENTRADA PARA DIMENSIONAMENTO

DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
Número de dias úteis	26	dias úteis
População (IBGE 2022)	81.524	Habitantes
População Urbana (estimada)	70.018	Habitantes
População Rural (estimada)	11.506	Habitantes
Geração Per Capta Resíduo Domiciliar	0,90	kg.dia/hab
Geração Per Capta Pontos de Lixo	0,24	kg.dia/hab

PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
Peso específico resíduos sólidos domiciliares	0,25	T/M³	ESTIMADO
Peso específico resíduos especiais urbanos	0,25	T/M ³ 2	ESTIMADO
Peso específico resíduos sólidos urbanos	0,15	T/M³	ESTIMADO
Peso específico resíduos sólidos de poda	0,15	T/M³	ESTIMADO
Peso específico resíduos sólidos de poda triturado	0,45	T/M³	ESTIMADO

COMPOSIÇÃO DAS EQUIPES

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
Coleta de resíduos sólidos domiciliares	1/3	motorista:gari
Coleta conteneirizada	1	motorista:gari
Coleta de resíduos sólidos urbanos	1/2	motorista:gari
Coleta de pontos de lixo	1	motorista:gari
Operadores de máquina para coleta de resíduos sólidos provenientes de pontos de clandestinos	1/3	operador:motorista
Coleta de poda	1/3	motorista:gari
Equipe de encarregado	1/20	Encarregado:funcionário

PERCENTUAIS DE RESERVA TÉCNICA ADOTADOS

PARÂMETRO	QUANTIDADE	REFERÊNCIA
Veículos e equipamentos	10,00%	estimado
Mão-de-obra	10,00%	estimado

CAPACIDADE DE COLETA DOS VEÍCULOS

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
Caminhão coletor compactador - 15m³	15,00	m³	conforme especificações do equipamento
Caminhão basculante - 12m³	12,00	m³	conforme especificações do equipamento
Caminhão basculante - 6m³	6,00	m³	conforme especificações do equipamento
Caminhão carroceria de madeira 12m³	12,00	m³	conforme especificações do equipamento
Caminhão Poliguindaste Duplo (container 6m³)	12,00	m³	conforme especificações do equipamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
Caminhão coletor compactador - 15m³	1,80	-	ESTIMADO
Caminhão basculante - 12m³	1,00	-	ESTIMADO
Caminhão basculante - 6m³	1,00	-	ESTIMADO
Caminhão carroceria de madeira 12m³	1,00	-	ESTIMADO
Caminhão Poliguindaste Duplo (container 6m³)	1,00	-	ESTIMADO

NÚMERO MÉDIO DE VIAGENS REALIZADAS POR DIA		
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMPACTADOR	2	viagem/dia (valor medio)
SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - POLIGUINDASTE	3	viagem/dia (valor medio)
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA - CARROCERIA	2	viagem/dia (valor medio)
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS	3	viagem/dia (valor medio)
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DE VIAS E LOCAIS PÚBLICOS - BASCULANTE 6M³	3	viagem/dia (valor medio)
SERVIÇO DE Podação de Árvores Urbanas	1	viagem/dia (valor medio)
TRANSPORTE DE EQUIPES - MICROONIBUS	2	viagem/dia (valor medio)

QUILOMETROS MÉDIOS PERCORRIDOS EM ROTA		
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMPACTADOR	15	KM/ROTA
SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - POLIGUINDASTE	3	KM/ROTA
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA - CARROCERIA	5	KM/ROTA
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS	3	KM/ROTA
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DE VIAS E LOCAIS PÚBLICOS - BASCULANTE 6M³	8	KM/ROTA
SERVIÇO DE Podação de Árvores Urbanas	10	KM/ROTA
TRANSPORTE DE EQUIPES - MICROONIBUS	15	KM/ROTA

QUANTIDADE MÉDIA MENSAL DE QUILOMETROS PERCORRIDOS POR TIPO DE SERVIÇO, POR VEÍCULO		
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMPACTADOR	1.820,00	KM/MÊS/VEÍCULO
SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - POLIGUINDASTE	1.794,00	KM/MÊS/VEÍCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA - CARROCERIA	1.300,00	KM/MÊS/VEÍCULO
SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS	1.794,00	KM/MÊS/VEÍCULO
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - BASCULANTE 6M³	2.184,00	KM/MÊS/VEÍCULO
SERVIÇO DE PODAÇÃO DE ÁRVORES URBANAS	520,00	KM/MÊS/VEÍCULO
TRANSPORTE DE EQUIPES - MICROONIBUS	780,00	KM/MÊS/VEÍCULO
OPERAÇÃO DO ATERRO - BASCULANTE 12M³	1.560,00	KM/MÊS/VEÍCULO
ADMINISTRATIVO E FISCALIZAÇÃO - CARRO E MOTO	780,00	KM/MÊS/VEÍCULO

PRODUTIVIDADE MÉDIA MÃO DE OBRA E MÁQUINAS

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
Produtividade linear de um varredor	0,90	km/dia	Estimado
Produtividade quadrada de um varredor	360,00	m²/dia	Estimado
Produtividade quadrada de um capinador	155,00	m²/dia	Estimado
Produtividade quadrada de um roçador (roçadeira costal)	600,00	m²/dia	Estimado
Produtividade pintor de meio fio	500,00	m/dia	Estimado
Produtividade de Equipe de Podação	6,00	Und/dia	Estimado
Quantidade de resíduos produzidos em capina e roço - m²	0,00055	t/m²	Estimado
Quantidade de resíduos produzidos por unidade de árvore podada	2,50	m³/arvore	Estimado
Quantidade de resíduos produzidos em varrição - quadrado	0,00	t/m²	Estimado
Produtividade média Trator Esteira D6	300,00	m³/hora	Estimado
Produtividade Escavadeira Hidráulica	150,00	m³/hora	Estimado
Produtividade Pa carregadeira	150,00	m³/hora	Estimado

RENDIMENTO MÉDIO DO VEÍCULO E EQUIPAMENTOS

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
COMPACTADOR	1,10	KM/L
TRATOR ESTEIRA	2,00	KM/L
CARROCERIA	2,20	KM/L
BASCULANTE 12M³	2,00	KM/L
BASCULANTE 6M³	2,50	KM/L
MICROONIBUS	3,20	KM/L
CARRO UTILITÁRIO	10,00	KM/L
MOTO	30,00	KM/L
ROÇADEIRA	0,40	L/H

PERCENTUAL DE DEPRECIAÇÃO APLICÁVEL

IDADE MÉDIA DO VEÍCULO (ANOS)	VALOR RESIDUAL MÉDIO (%)	MÉDIA DA DEPRECIAÇÃO	UNIDADE
1	66,37%	33,63%	% (anos)
2	50,87%	43,13%	% (anos)
3	51,32%	48,68%	% (anos)
4	47,38%	52,62%	% (anos)

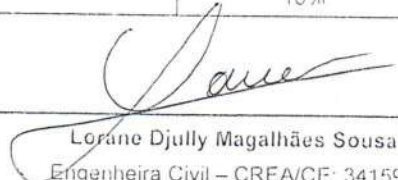


PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

5	44,32%	55,68%	% (anos)
6	41,82%	58,18%	% (anos)
7	39,71%	60,29%	% (anos)
8	37,88%	62,12%	% (anos)
9	36,27%	63,73%	% (anos)
10	34,82%	65,18%	% (anos)
11	33,52%	66,48%	% (anos)
12	32,33%	67,67%	% (anos)
13	31,23%	68,77%	% (anos)
14	30,21%	69,79%	% (anos)
15	29,27%	70,73%	% (anos)

DADOS GERAIS

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
Distância Média do Aterro ao Centro	10	km	Estimado
Taxa de juros aplicada	13,25%	%a.a	Selic - Banco Central (FEVEREIRO/2025)
Horas Úteis Trabalhadas/dia - Máquinas Limpeza Urbana	6,00	h	Estimado
Horas Úteis Trabalhadas/dia - Máquinas Aterro	3,00	h	Estimado
Percentual de Manutenção das Máquinas	10%	%	Estimado
Percentual de Óleos, Filtros e Lubrificantes - Máquinas	5%	%	Estimado
Vida útil estimada para veículos e máquinas	5,00	anos	Estimado
Vida útil estimada para containers	3,00	anos	Estimado
Consumo médio estimado de sacos plásticos 100l	10,00	und/homem/dia	Estimado
Percentual de ipva para caminhões	1,00%	a.a.	SECRETARIA DA FAZENDA - CE
Percentual de ipva para ônibus e microônibus	1,00%	a.a.	SECRETARIA DA FAZENDA - CE
Percentual de ipva para veículos automóveis de passeio "flex"	3,00%	a.a.	SECRETARIA DA FAZENDA - CE
Percentual de ipva para motocicleta	3,00%	a.a.	SECRETARIA DA FAZENDA - CE
Percentual de demais licenças, impostos e seguros contra terceiros	2,00%	a.a.	SECRETARIA DA FAZENDA - CE
Consumo de óleos, filtros e lubrificantes	0,0010	l:km	Estimado
Vida útil de um pneu de caminhão	50.000,00	km	Estimado
Vida útil de um pneu de carro	35.000,00	km	Estimado
Vida útil de um pneu de motocicleta	20.000,00	km	Estimado
Nº de Máquinas por Caçamba Basculante	1/3	Máquina:Caçamba	Estimado
Nº de Containers	10	und	Estimado
Nº de Árvores por Habitante	1/4	Árvore:Habitante	Estimado
Percentual de Árvores Podadas por Ano	10%	Árvore:Habitante	Estimado


Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil - CREA/CE: 341594
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
R. Cel. João Carlos, Nº 345 - Centro
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA

COTAÇÕES - 13/02/2025

COTAÇÃO VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

CHASSI CAMINHÃO COMPACTADOR	R\$	558.188,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2
IMPLEMENTO OMP - CAMINHÃO COMPACTADOR	R\$	261.184,60	COTAÇÃO PRÓPRIA
CHASSI CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	558.188,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2
IMPLEMENTO OMP - CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	167.456,40	COTAÇÃO PRÓPRIA
CHASSI CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	558.188,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2
IMPLEMENTO OMP - CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	139.547,00	COTAÇÃO PRÓPRIA
CHASSI CAMINHÃO CARROCERIA	R\$	558.188,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2
IMPLEMENTO OMP - CAMINHÃO CARROCERIA	R\$	139.547,00	COTAÇÃO PRÓPRIA
CHASSI CAMINHÃO POLÍQUINASTE	R\$	558.188,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2
IMPLEMENTO OMP - CAMINHÃO POLÍQUINASTE	R\$	167.456,40	COTAÇÃO PRÓPRIA
CHASSI CAMINHÃO MUCK	R\$	558.188,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2
IMPLEMENTO OMP - CAMINHÃO MUCK	R\$	167.456,40	COTAÇÃO PRÓPRIA
MICROONIBUS CAPACIDADE MÍNIMA 30 LUGARES	R\$	749.332,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 508076-2
VEÍCULO MICROONIBUS PICK UP	R\$	100.143,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 001569-5
MOTO	R\$	21.108,00	FIPE (13.02.25) - CÓD 811147-2
ROÇADEIRA	R\$	3.258,41	https://api.brasul.com.br/api/veiculos/roçadeiras/roçadeira-40cm-2024-2025?source=1&qid=CwKCAAn9a9BnBIEwAbKp6lm9Qn73qVYNYQPk5uBFE2bX4vCAgQIHicFVhZ4CakReQ0uBuBoCIZcoAv0_UaL
ROÇADEIRA	R\$	2.139,00	https://api.brasul.com.br/api/veiculos/roçadeiras/roçadeira-40cm-2024-2025?source=1&qid=CwKCAAn9a9BnBIEwAbKp6lm9Qn73qVYNYQPk5uBFE2bX4vCAgQIHicFVhZ4CakReQ0uBuBoCIZcoAv0_UaL
MOTO	R\$	3.519,00	https://api.brasul.com.br/api/veiculos/motos/moto-150-2024-2025?source=1&qid=CwKCAAn9a9BnBIEwAbKp6lm9Qn73qVYNYQPk5uBFE2bX4vCAgQIHicFVhZ4CakReQ0uBuBoCIZcoAv0_UaL

COTAÇÃO INSUMOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Combustível - Gasolina Comum	R\$	6,24	ANP - resumo semanal 02/02/2025 a 08/02/2025
Combustível - Óleo diesel S10	R\$	6,42	ANP - resumo semanal 02/02/2025 a 08/02/2025
Desgaste por quilômetro	R\$	12,00	estimado
Desgaste por hora	R\$	75,00	estimado
Desgaste por litro	R\$	70,00	estimado
Sistema de posicionamento (GPS)	R\$	150,00	estimado
Custo unitário de manutenção de caminhões	R\$	1,13	estimado
Custo unitário de manutenção de veículos	R\$	0,50	estimado
Custo unitário de manutenção de moto	R\$	0,20	estimado
Custo unitário de manutenção da roçadeira	R\$	0,05	estimado



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Óleo de motor (Caminhão)	R\$	21,40	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5073773122-oleo-motor-400cc-4-litros-15w-40-15w-40-4-litros-20l-JM#polycard_client=amazon id=3552115&search_layout=stack&type=item&tracking_id=3552115&id=3552115&id=3552115&id=3552115
Óleo de transmissão (Caminhão)	R\$	34,38	https://www.fornecedoraagro.com.br/7617761br---amtra-hyloide-50-20l/20sku=13248gad_source=1&gclid=CjwKCAiARLusBhA8EwAag16h-ydH17xRpK_q7CR0DN6TRQadT3kSN00Ptx_hH1MU6793RKPV3RocZ5YQA_vD_BwE
Óleo de motor (moto)	R\$	34,90	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3670831047-oleo-lubrificante-motor-15w-40-15w-40-4-litros-20l-JM#polycard_client=amazon id=3552115&search_layout=stack&type=item&tracking_id=3552115&id=3552115&id=3552115&id=3552115
 Óleo de motor (Carro)	R\$	55,87	

COTAÇÃO UNIFORMES E EPIS

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Protector Facial	R\$	39,00	https://www.amazon.com.br/Mascara-Protector-Facial-Aquatica-Cor-de-Rosa/dp/B08CJJKPD7X/ref=asc_df_B08CJJKPD7X/?tag=googleshopp00-203&pf_rd_p=cf06d8vbadid=709857204945&hvpos=&hvdnetw=g&hvsznd=73971474180/9931558&hyppos=Chvpplwo=3&hvpnt=8&hylev=c&shdydcmdl=&hvlncpt=3&loclphv=91563707&hwatgid=pla-12e526e9e308a7&psc=1&mcid=5bebb3b1db6f3cab8c0bcca0c103eb93gad_souroe=d
------------------	-----	-------	---

COTAÇÃO FERRAMENTAL E INSUMOS DIVERSOS

COTAÇÃO FERRAMENTAL E INSUMOS DIVERSOS		
Conteiner 1.000L	R\$	314,91
Produto 1.000L	R\$	2.240,00
Produto 1.000L	R\$	59,90
Produto 1.000L	R\$	52,90
Conteiner 1.000L	R\$	349,20
Conteiner 1.000L	R\$	39,80
Produto 1.000L	R\$	51,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

[illegible]

Love



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Colher de Pedreiro	R\$	34,10	https://www.normatel.com.br/produto/colher-de-pedreiro-com-cabo-de-nosara-77358-085-8-brasentina-767472utm_source=google
Enxada	R\$	17,96	https://www.normatel.com.br/produto/spatula-de-aco-com-cabo-75-1x18cm-mmom-atlas-74221?utm_source=google
Saco de Cimento	R\$	33,16	https://www.normatel.com.br/produto/cimento-portland-50kg-royal-76790?utm_source=google
Barra de Armação	R\$	602,16	https://www.44991.com.br/produto/armao-de-aco-com-cabo-10x10cm-royal-76790?utm_source=google
Cavalo de Mão	R\$	6.000,00	Estimado
Área de obra (m²)	R\$	130,00	SINAPI 12/2024 - CÓD 370
CAIXÃO ANATELA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM PARA ANATELA 120x120	R\$	65,16	SINAPI 12/2024 - CÓD 10543
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE FA-2, COM ENCAIXE 120x120	R\$	465,44	SINAPI 12/2024 - CÓD 7774
POUNTEIRA BULSA COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM			

Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DIMENSIONAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES			
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
POPULAÇÃO ATENDIDA (URBANA+30%RURAL) - (P)	73.470	HAB.	-
GERAÇÃO PERCAPTA (GP)	0,90	KG.DIA/HAB	-
GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDt)	1983,6846	T/MÊS	$GRSDm = (GP \cdot P \cdot dm) / 1000$
PESO ESPECÍFICO RESÍDUO DOMICILIAR (PERD)	0,25	T/M³	-
GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDm³)	7.934,74	M³/MÊS	$GRSDm^3 = PERD \cdot GRSDt$
CAPACIDADE DO VEÍCULO COMPACTADOR (CVP)	15,00	M³	-
CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)	1,80	-	-
Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)	2	VIAGEM	-
Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)	6	VEÍCULO	$NVC = (GRSDm^3 / (CVP \cdot CCV \cdot NV \cdot du))$
Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)	1	VEÍCULO	$NVRT = NVC \cdot 10\%$
Nº DE MOTORISTAS (Nm)	6	HOMEM	$Nm = NVC$
Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT)	1	HOMEM	$NmRT = Nm \cdot 10\%$
Nº DE GARIS (NG)	18	HOMEM	$NG = Nm \cdot 3$
Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)	2	HOMEM	$NGRT = NG \cdot 10\%$
Nº DE ENCARREGADO (NE)	1	HOMEM	$NE = (NG + Nm) / 20$
Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)	1	VEÍCULO	$NVF = NE$

SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS			
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
POPULAÇÃO ATENDIDA (70% RURAL) - (P)	8.054	HAB.	-
GERAÇÃO PERCAPTA (GP)	0,90	KG.DIA/HAB	-
GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDt)	217,4634	T/MÊS	$GRSDm = (GP \cdot P \cdot dm) / 1000$
PESO ESPECÍFICO RESÍDUO DOMICILIAR (PERD)	0,25	T/M³	-
GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDm³)	869,85	M³/MÊS	$GRSDm^3 = PERD \cdot GRSDt$
CAPACIDADE DO VEÍCULO POLIGUINDASTE (CVP)	12,00	M³	-
CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)	1,00	-	-
Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)	3	VIAGEM	-
Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)	1	VEÍCULO	$NVC = (GRSDm^3 / (CVP \cdot CCV \cdot NV \cdot du))$
Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)	0	VEÍCULO	$NVRT = NVC \cdot 10\%$
Nº CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS	11	UND	-
Nº CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS RESERVA	2	UND	-
Nº DE MOTORISTAS (Nm)	1	HOMEM	$Nm = NVC$
Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT)	0	HOMEM	$NmRT = Nm \cdot 10\%$
Nº DE GARIS (NG)	1	HOMEM	$NG = Nm \cdot 3$
Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)	0	HOMEM	$NGRT = NG \cdot 10\%$
Nº DE ENCARREGADO (NE)	0	HOMEM	$NE = (NG + Nm) / 20$
Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)	0	VEÍCULO	$NVF = NE$

SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS			
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
POPULAÇÃO ATENDIDA - (P)	81.524	HAB.	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GERAÇÃO PERCAPTA (GP)	0,24	KG.DIA/HAB	
GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDt)	586,97	T/MÊS	$GRSDm = (GP \cdot P \cdot dm)/1000$
PESO ESPECÍFICO RESÍDUO DOMILIAR (PERD)	0,25	T/M³	
GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDm³)	2.347,89	M³/MÊS	$GRSDm³ = PERD \cdot GRSDt$
CAPACIDADE DO VEÍCULO CAÇAMBA (CVP)	12,00	M³	-
CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)	1,00	-	-
Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)	3	VIAGEM	-
Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)	3	VEÍCULO	$NVC = (GRSDm³ / (CVP \cdot CCV \cdot NV \cdot du))$
Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)	0	VEÍCULO	$NVRT = NVC \cdot 10\%$
Nº DE MÁQUINAS (NM)	1		$NM = NVC/2$
Nº DE MOTORISTAS (Nm)	3	HOMEM	$Nm = NVC$
Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT)	0	HOMEM	$NmRT = Nm \cdot 10\%$
Nº DE GARIS (NG)	3	HOMEM	$NG = Nm$
Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)	0	HOMEM	$NGRT = NG \cdot 10\%$
Nº DE OPERADORES (No)	1	HOMEM	$No = NM$
Nº DE OPERADORES RESERVA TÉCNICA (NoRT)		HOMEM	$NoRT = No \cdot 10\%$
Nº DE ENCARREGADO (NE)	0	HOMEM	$NE = (NG + Nm)/20$
Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)	0	VEÍCULO	$NVF = NE$

SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
RESÍDUO URBANO PRODUZIDO (RUpt)	64,57	T./MÊS	$RUpt = VLV \cdot 0,0002$
PESO ESPECÍFICO RESÍDUO URBANO (PERU)	0,15	T/M³	-
RESÍDUO URBANO PRODUZIDO (RUPa)	430,47	M³./MÊS	$RUPa = RUpt \cdot PERU$
CAPACIDADE DO VEÍCULO CAÇAMBA (CVP)	6,00	M³	-
CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)	1,00	-	-
Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)	3	VIAGEM	-
Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)	1	VEÍCULO	$NVC = (RUPa / (CVP \cdot CCV \cdot NV \cdot du))$
Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)	0	VEÍCULO	$NVRT = NVC \cdot 10\%$
Nº DE MOTORISTAS (Nm)	1	HOMEM	$Nm = NVC$
Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT)	0	HOMEM	$NmRT = Nm \cdot 10\%$
Nº DE GARIS (NG)	2	HOMEM	$NG = Nm$
Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)	0	HOMEM	$NGRT = NG \cdot 10\%$

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
PRODUTIVIDADE GARI CAPINADOR (Pc)	155,00	M²/DIA	-
VIAS E LOGRADOUROS A SEREM CAPINADAS (VLC)	70.600,00	M²/MÊS	-
Nº CAPINADOR (Nc)	18,00	HOMEM	$Nc = VLC / Pc / dm$
Nº GARIS RESERVA TÉCNICA (NGRT) - 10%	2,00	HOMEM	$NGRT = NG \cdot 10\%$
Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)	2	VIAGEM	-
Nº VEÍCULOS P/TRANSPORTE (NVT)	1	VEÍCULO	$NVT = (Nc + Nr + Np) / 30$
Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)	0	VEÍCULO	$NVRT = NVT \cdot 10\%$
Nº DE MOTORISTAS (Nm)	1		$Nm = NVC$
Nº DE ENCARREGADO (NE)	1	HOMEM	$NE = (NG + Nm) / 20$
Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)	1	VEÍCULO	$NVF = NE$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO DE ROÇAGEM MECANIZADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
PRODUTIVIDADE GARI ROÇADOR (Pr)	600,00	M²/DIA	-
VIAS E LOGRADOUROS A SEREM ROÇADOS (VLR)	46.800,00	M²/MÊS	-
Nº ROÇADOR (Nr)	3,00	HOMEM	$Nr = VLR/Pr/r/dm$
Nº GARIS RESERVA TÉCNICA (NgRT) - 10%	0,00	HOMEM	$NgRT = (Nv+Nc+Nr)*10\%$
Nº DE ROÇADEIRAS MECANIZADAS (RM)	3,00	UND	$RM=Nr$
Nº DE ENCARREGADO (NE)	0	HOMEM	$NE = (NG+Nm)/20$
Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)	0	VEÍCULO	$NVF = NE$

SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
PRODUTIVIDADE GARI PINTOR (Pp)	500,00	M/DIA	-
VIAS E LOGRADOUROS A SEREM PINTADAS (VLP)	156.000,00	M	-
Nº PINTOR (Np)	12,00	HOMEM	$Np = VLP/Pv/dm$
Nº GARIS RESERVA TÉCNICA (NgRT) - 10%	1,00	HOMEM	$NgRT = (Nv+Nc+Nr)*10\%$
Nº DE ENCARREGADO (NE)	1	HOMEM	$NE = (NG+Nm)/20$
Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)	1	VEÍCULO	$NVF = NE$

SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
VOLUME PRODUZIDO (RP)	12.952,48	M³/MÊS	-
PRODUTIVIDADE TRATOR ESTEIRA D6 (PTEh)	300,00	M³/HORA	-
PRODUTIVIDADE PÁ CARREGADEIRA (PP)	150	M³/HORA	-
HORAS EFETIVAS TRABALHADAS (HT)	6,00	HORA/DIA	-
PRODUTIVIDADE TRATOR ESTEIRA D6 (PTEm)	46.800,00	M³/MÊS	$PTEm = HT*PTEh*du$
PRODUTIVIDADE PÁ CARREGADEIRA (PPm)	23.400,00	M³/MÊS	$PPm = HTP*PP*du$
Nº DE TRATOR ESTEIRA (NTE)	1	UND	$NTE = RP/PTEm$
Nº DE PÁ CARREGADEIRA (NPC)	1	UND	$NPC = RP/PPm$
Nº CAÇAMBA BASCULANTE 12M³ (CB)	1	UND	$CB=NPC$
Nº DE OPERADORES (No)	2	HOMEM	$No = NTE+NPC$
Nº MOTORISTA (Nm)	1	HOMEM	$Nm=CB$
Nº DE OPERADORES RESERVA TÉCNICA (NoRT)	-	HOMEM	$NoRT = No*10\%$
Nº SERVENTES	2	HOMEM	ESTIMADO
Nº PORTIEIRO	4	HOMEM	ESTIMADO
Nº DE ENCARREGADO (NE)	1	HOMEM	$NE = (NG+Nm)/20$

Nota: 1- Haverá um Encarregado de Aterro para acompanhar a Operação e a Manutenção do mesmo

DRENAGEM VERTICAL DA TRINCHEIRA

INSTALAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS PARA DRENAGEM DE GASES E PERCOLADO	3	M/MÊS	-
--	---	-------	---

DRENAGEM PLUVIAL DO ATERRO

EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM CALHAS TIPO MEIA CANA DE 0,5M EM CONCRETO	6	M/MÊS	-
--	---	-------	---

MONITORAMENTO AMBIENTAL DO PERCOLADO

COLHEITA, TRANSPORTE E ANÁLISE LABORATORIAIS DO LÍQUIDO PERCOLADO (CHORUME), DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPERFICIAIS	1	UND/MÊS	-
--	---	---------	---

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
VOLUME REMANEJADO (VA)	16.756	M³/MÊS	-
HORAS EFETIVAS TRABALHADAS ESCAVADEIRA (HTE)	6,00	HORA/DIA	-
PRODUTIVIDADE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (PEHh)	150	M³/HORA	-
PRODUTIVIDADE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (PEHm)	23.400	M³/MÊS	PEHm = PEHh*HTE*du
Nº DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (NE)	1,00		NE = NTE
Nº VEÍCULO CAÇAMBA BASCULANTE (NV)	2,00		NV = (2*NE)+(2*NP)
Nº DE OPERADORES (No)	1,00	HOMEM	No = NM
Nº DE OPERADORES RESERVA TÉCNICA (NoRT)	-	HOMEM	NoRT = No*10%
Nº MOTORISTAS (NM)	2,00		NM = NV

SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UND	FÓRMULA
DIAS/MÊS (dm)	30	DIA	-
DIAS ÚTEIS (du)	26	DIA	-
EQUIPE (EQP)	1	EQUIPE	-
Nº ENGENHEIRO (e)	1	HOMEM	e=EQP
Nº TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO (tst)	1	HOMEM	tst=EQP
Nº AUXILIAR ADMINISTRATIVO (aa)	1	HOMEM	aa=EQP
Nº VEÍCULOS UTILITÁRIOS (NV)	2	VEÍCULO	NV=ea+e

Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil - CRE/VCE 341594
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

PLANILHAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESEMPENHO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

UNIFORME E EPI

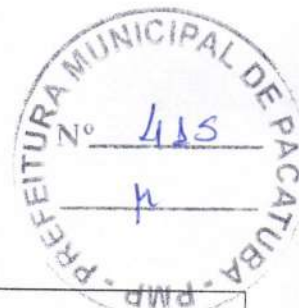
UNIFORME E EPI - MOTORISTA E OPERADOR				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
CONJ. CALÇA E CAMISA	1,00	158,90	158,90	39,73
CALÇADO	1,00	53,90	53,90	13,48
MASCARA PFF2 S/VALVULA	52,00	1,72	89,44	22,36
CUSTO MENSAL				R\$ 75,56

UNIFORME E EPI GARI COLETOE E VARREDOR				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
CONJ. CALÇA E CAMISA	1,33	159,80	213,07	53,27
CAPA DE CHUVA	1,00	51,60	51,60	12,90
CALÇADO	1,00	53,90	53,90	13,48
MASCARA PFF2 S/VALVULA	104,00	1,72	178,88	44,72
PROTETOR SOLAR	2,00	23,14	46,28	11,57
BONÉ	1,00	10,90	10,90	2,73
LUVA DE SEGURANÇA	12,00	19,30	231,60	57,90
CUSTO MENSAL				R\$ 196,56

UNIFORME E EPI - ENCARREGADO DE TURMA (FISCAL, LIMPEZA E ATERRO) E TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
CONJ. CALÇA E CAMISA	1,00	158,90	158,90	39,73
CALÇADO	1,00	53,90	53,90	13,48
CAPA DE CHUVA	2,00	51,60	103,20	25,80
MASCARA PFF2 S/VALVULA	52,00	1,72	89,44	22,36
PROTETOR SOLAR	4,00	23,14	92,56	23,14
BONÉ	4,00	10,90	43,60	10,90
CUSTO MENSAL				R\$ 135,40

UNIFORME E EPI - ROÇADOR E PODADOR				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
CONJUNTO CALÇA E CAMISA	1,33	159,80	213,07	53,27
CAPA DE CHUVA	1,00	51,60	51,60	12,90
PROTETOR SOLAR	2,00	23,14	46,28	11,57
CALÇADO	1,00	53,90	53,90	13,48
MASCARA PFF2 S/VALVULA	104,00	1,72	178,88	44,72
PERNEIRA	1,00	55,00	55,00	13,75
AVENTAL DE RASPA DE COURO	1,00	49,00	49,00	12,25
ABAFADOR	1,00	40,37	40,37	10,09
PROTETOR FACIAL	1,00	39,00	39,00	9,75
LUVA DE PROTEÇÃO	4,00	19,20	77,20	19,30
BONÉ	1,00	10,90	10,90	2,73
CUSTO MENSAL				R\$ 203,80

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

UNIFORME E EPI - GARI CAPINADOR, GARI PINTOR E PEDREIRO				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
CONJUNTO CALÇA E CAMISA	1,33	159,80	213,07	53,27
CAPA DE CHUVA	1,00	51,60	51,60	12,90
PROTETOR SOLAR	2,00	23,14	46,28	11,57
CALÇADO	1,00	23,14	23,14	5,79
MASCARA PFF2 S/VALVULA	104,00	1,72	178,88	44,72
LUVA DE PROTEÇÃO	4,00	19,30	77,20	19,30
BONÉ	1,00	10,90	10,90	2,73
CUSTO MENSAL				R\$ 150,27


 Lorane Djully Magalhães Sousa
 Engenheira Civil – CREA/CE: 341594
 Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

FERRAMENTAL

COMPACTADOR DE 15M³ - POLIGUINDASTE

ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
VASSOURÃO 40CM	4,00	72,10	288,40	72,10
PÁ QUADRADA	2,00	51,15	102,30	25,58
GARRAFA TÉRMICA	1,00	44,69	44,69	11,17
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	39,80	79,60	19,90
CUSTO MENSAL				R\$ 128,75

CAMINHÃO BASCULANTE 12M³

ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
VASSOURÃO 40CM	2,00	72,10	144,20	36,05
PÁ QUADRADA	2,00	51,15	102,30	25,58
GARRAFA TÉRMICA	1,00	44,69	44,69	11,17
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	39,80	79,60	19,90
LONA DE CAMINHÃO	1,00	662,16	662,16	165,54
CUSTO MENSAL				R\$ 258,24

CAMINHÃO BASCULANTE 6M³

ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
VASSOURÃO 40CM	4,00	72,10	288,40	72,10
PÁ QUADRADA	2,00	51,15	102,30	25,58
RASTELO	2,00	52,90	105,80	26,45
GARRAFA TÉRMICA	1,00	44,69	44,69	11,17
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	39,80	79,60	19,90
LONA DE CAMINHÃO	1,00	662,16	662,16	165,54
CUSTO MENSAL				R\$ 320,74

VARREDOR

ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
VASSOURÃO 40CM	8,00	72,10	576,80	144,20
PÁ QUADRADA	2,00	51,15	102,30	25,58
LUTOCAR	1,00	314,91	314,91	78,73
SACOS PLÁSTICOS 100 LITROS	3.120,00	0,50	1.555,94	388,99
GARRAFA TÉRMICA	0,50	44,69	22,35	5,59
CUSTO MENSAL				R\$ 643,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CAPINADOR				
ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
ENXADA	4,00	59,90	239,60	59,90
RASTELO	2,00	52,90	105,80	26,45
CARRINHO DE MÃO	1,00	349,20	349,20	87,30
GARRAFA TÉRMICA	0,50	44,69	22,35	5,59
PÁ QUADRADA	2,00	51,15	102,30	25,58
CUSTO MENSAL				R\$ 204,81

ROÇADOR				
ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
VASSOURÃO 40CM	1,00	72,10	72,10	18,03
CARRINHO DE MÃO	0,50	349,20	174,60	43,65
GARRAFA TÉRMICA	0,50	44,69	22,35	5,59
PÁ QUADRADA	1,00	51,15	51,15	12,79
CUSTO MENSAL				R\$ 80,05

PINTOR				
ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
BROXA	8,00	9,14	73,12	18,28
CAL	20,00	8,45	169,00	42,25
GARRAFA TÉRMICA	0,50	44,69	22,35	5,59
FIXADOR DE CAL	8,00	1,38	11,04	2,76
CUSTO MENSAL				R\$ 68,88

SERVENTE				
ITEM	QUANTIDADE (4 MESES)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANUAL)	PREÇO TOTAL (MENSAL)
COLHER DE PEDREIRO	4,00	34,10	136,40	34,10
ESPÁTULA	2,00	17,96	35,92	8,98
PÁ QUADRADA	3,00	51,15	153,45	38,36
BALDE DE PEDREIRO	3,00	21,77	65,31	16,33
ENXADA	3,00	59,90	179,70	44,93
SACA DE CIMENTO	4,00	33,16	132,64	33,16
AREIA (M³)	1,00	130,00	130,00	32,50
CARRINHO DE MÃO	1,00	349,20	349,20	87,30
GARRAFA TÉRMICA	0,50	44,69	22,35	5,59
CUSTO MENSAL				R\$ 301,24


Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR GLOBAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		%
			RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	
1.1	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES	RS 1.874.820,00	RS 468.705,00	25,00%	RS 468.705,00	25,00%	RS 468.705,00	25,00%	RS 468.705,00	25,00%	25,00%
1.2	SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS	RS 193.907,76	RS 48.476,94	25,00%	RS 48.476,94	25,00%	RS 48.476,94	25,00%	RS 48.476,94	25,00%	25,00%
1.3	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS	RS 717.797,28	RS 179.449,32	25,00%	RS 179.449,32	25,00%	RS 179.449,32	25,00%	RS 179.449,32	25,00%	25,00%
1.4	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	RS 214.544,60	RS 53.636,15	25,00%	RS 53.636,15	25,00%	RS 53.636,15	25,00%	RS 53.636,15	25,00%	25,00%
2.1	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	RS 672.112,00	RS 168.028,00	25,00%	RS 168.028,00	25,00%	RS 168.028,00	25,00%	RS 168.028,00	25,00%	25,00%
2.2	SERVIÇO DE ROÇAGEM MECANIZADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	RS 87.984,00	RS 21.996,00	25,00%	RS 21.996,00	25,00%	RS 21.996,00	25,00%	RS 21.996,00	25,00%	25,00%
2.3	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	RS 336.960,00	RS 84.240,00	25,00%	RS 84.240,00	25,00%	RS 84.240,00	25,00%	RS 84.240,00	25,00%	25,00%
3.1	SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA	RS 645.551,76	RS 161.387,94	25,00%	RS 161.387,94	25,00%	RS 161.387,94	25,00%	RS 161.387,94	25,00%	25,00%
3.2	SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA	RS 438.343,52	RS 109.585,88	25,00%	RS 109.585,88	25,00%	RS 109.585,88	25,00%	RS 109.585,88	25,00%	25,00%
4.1	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 191.218,56	RS 47.804,64	25,00%	RS 47.804,64	25,00%	RS 47.804,64	25,00%	RS 47.804,64	25,00%	25,00%
VALOR TOTAL		RS 5.373.239,48	RS 1.343.309,87	25,00%	RS 2.686.619,74	50,00%	RS 4.029.929,61	75,00%	RS 5.373.239,48	100,00%	
VALOR ACUMULADO											

[Assinatura]

Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil - CREA/CE: 341594
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		7,50%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,07%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,06%
R	RISCOS	1,37%
BENEFÍCIOS		8,59%
S+G	SEGUROS E GARANTIA	0,52%
L	LUCRO	8,07%
IMPOSTOS (T)		8,65%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		5,00%
CPRB (4.5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO INSS)		
DESTA FORMA, TEM-SE QUE O VALOR APLICADO DE BDI É:		27,88%

FÓRMULA PROPOSTA PELO ACORDÃO TCU Nº 2622/2013:

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

Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

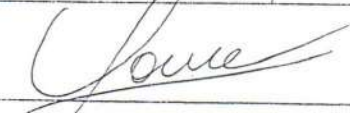
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

DATA: 03/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI / 2024					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECUNCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%	49,69%	19,86%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%	9,75%	7,32%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,82%	3,69%	18,78%	7,68%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%	115,02%	71,66%


Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil - CREA/CE 341594
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba