



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA

REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)

ENCARGOS SOCIAIS (H): 115,66% Horista - Não Desonerado
ENCARGOS SOCIAIS (M): 73,48% Mensalista - Não Desonerado
BDI: 23,50%

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão	R\$ 521.366,54	100,00%
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 521.366,54	100,00%
TOTAL ANUAL COM BDI	R\$ 6.256.398,52	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária Mensal
Planilha Orçamentária Anual
Composição de Custo Unitário
Memória de Cálculo - Dados Gerais
Memória de Cálculo - Mão de Obra
Memória de Cálculo - Coleta de Lixo Domiciliar
Memória de Cálculo - Coleta de Entulhos
Memória de Cálculo - Varrição Diária Manual
Memória de Cálculo - Capinação e Roço Manual
Memória de Cálculo - Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde
Memória de Cálculo - Caiação Manual - Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés
Cronograma Físico-Financeiro Mensal
Cronograma Físico-Financeiro Anual
Planilha da Curva ABC Mensal
Planilha da Curva ABC Anual
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Declaração "Parcelas de Maior Relevância Técnica"
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução

PEDREIRAS - MARANHÃO
2021


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210435504

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20210432553

1. Responsável Técnico

ANDREI ARAUJO GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1117387534

Registro: 1117387534MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nº: 111

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 6.256.398,52

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 01/07/2021

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Bairro: SEDE E ZONA RURAL

UF: MA

CEP: 65725000

Previsão de término: 01/07/2022

Coordenadas Geográficas: -4.570274, -44.604868

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	16.930,51	m³
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	16.930,51	m³
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	16.930,51	m³
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	16.930,51	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (COLETA DE LIXO DOMICILIAR, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL, CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL, COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE E LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÊGOS E IGARAPÊS) NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

ANDREI ARAUJO GOMES - CPF: 062.759.323-25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - CNPJ: 06.184.253/0001-49

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 12/07/2021

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7A56d
Impresso em: 12/07/2021 às 17:54:27 por: p: 200.14.58.12

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (I):	115,00%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		RDI:	23,50%

PLANILHA RESUMO

PLANILHA RESUMO - VALOR MENSAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.1	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	R\$ 214.420,36	41,13%
1.2	COLETA DE ENTULHOS	R\$ 79.849,98	15,32%
1.3	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	R\$ 94.251,35	18,08%
1.4	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	R\$ 89.544,26	17,17%
1.5	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 8.843,16	1,70%
1.6	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	R\$ 34.457,43	6,61%
TOTAL MENSAL		R\$ 521.366,54	100,00%

PLANILHA RESUMO - VALOR ANUAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.1	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	R\$ 2.573.044,34	41,13%
1.2	COLETA DE ENTULHOS	R\$ 958.199,74	15,32%
1.3	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	R\$ 1.131.016,23	18,08%
1.4	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	R\$ 1.074.531,14	17,17%
1.5	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 106.117,91	1,70%
1.6	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	R\$ 413.489,15	6,61%
TOTAL ANUAL		R\$ 6.256.398,52	100,00%


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO MENSAL

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	%
1.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA						R\$ 521.366,54	
1.1	PRÓPRIA	COMP. 20001	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	MÊS	1,00	R\$ 214.420,36	R\$ 214.420,36	41,13%
1.2	PRÓPRIA	COMP. 20002	COLETA DE ENTULHOS	MÊS	1,00	R\$ 79.849,98	R\$ 79.849,98	15,32%
1.3	PRÓPRIA	COMP. 20003	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	MÊS	1,00	R\$ 94.251,35	R\$ 94.251,35	18,08%
1.4	PRÓPRIA	COMP. 20004	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	MÊS	1,00	R\$ 89.544,26	R\$ 89.544,26	17,17%
1.5	PRÓPRIA	COMP. 20005	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 8.843,16	R\$ 8.843,16	1,70%
1.6	PRÓPRIA	COMP. 20006	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	MÊS	1,00	R\$ 34.457,43	R\$ 34.457,43	6,61%
Custo Total com BDI incluso para o período de 01 Mês							R\$ 521.366,54	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 521.366,54 (Quinhentos e Vinte e Um Mil e Trezentos e Sessenta e Seis Reais e Cinquenta e Quatro Centavos).								


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO ANUAL

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	%
------	------------	--------	-----------	------	--------	------------------------------	---------------------------	---

1.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA							R\$ 6.256.398,52	
1.1	PRÓPRIA	COMP. 20001	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	MÊS	12,00	R\$ 214.420,36	R\$ 2.573.044,34	41,13%
1.2	PRÓPRIA	COMP. 20002	COLETA DE ENTULHOS	MÊS	12,00	R\$ 79.849,98	R\$ 958.199,74	15,32%
1.3	PRÓPRIA	COMP. 20003	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	MÊS	12,00	R\$ 94.251,35	R\$ 1.131.016,23	18,08%
1.4	PRÓPRIA	COMP. 20004	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	MÊS	12,00	R\$ 89.544,26	R\$ 1.074.531,14	17,17%
1.5	PRÓPRIA	COMP. 20005	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	MÊS	12,00	R\$ 8.843,16	R\$ 106.117,91	1,70%
1.6	PRÓPRIA	COMP. 20006	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	MÊS	12,00	R\$ 34.457,43	R\$ 413.489,15	6,61%
Custo Total com BDI incluso para o período de 12 Meses							R\$ 6.256.398,52	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 6.256.398,52 (Seis Milhões e Duzentos e Cinquenta e Seis Mil e Trezentos e Noventa e Oito Reais e Cinquenta e Dois Centavos).								


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 20001 - COLETA DE LIXO DOMICILIAR - MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PRÓPRIA	COMP. 0001	TRABALHADOR (GARI) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	24,00	R\$ 2.348,28	R\$ 56.358,72
PRÓPRIA	COMP. 0002	TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	1,00	R\$ 3.123,21	R\$ 3.123,21
PRÓPRIA	COMP. 0003	TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	8,00	R\$ 3.607,75	R\$ 28.861,98
PRÓPRIA	COMP. 0021	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EP'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 1.898,93	R\$ 1.898,93
ORSE	I04221S	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LITRO	2.016,00	R\$ 4,44	R\$ 8.951,04
ORSE	I04994	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1518/36 - 5 M3 - 8,8 T	H	1.056,00	R\$ 44,39	R\$ 46.875,84
ORSE	I02450	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 (M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	H	176,00	R\$ 62,50	R\$ 11.000,00
COTAÇÃO	MERCADO	ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO TIPO TOCO - 8 M³	UND/MÊS	1,00	R\$ 16.550,00	R\$ 16.550,00
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 173.619,73
					VALOR BDI (23,50%):	R\$ 40.800,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 214.420,36


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 0001 - TRABALHADOR (GARI) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	110515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo						R\$ 440,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.348,28

COMP. 0002 - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	011780	ENCARREGADO DE TURMA	MÊS	1,00	R\$ 1.463,00	R\$ 1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.075,01
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo						R\$ 585,20
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 3.123,21

COMP. 0003 - TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	41038	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.689,97	R\$ 1.689,97
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.241,79
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo						R\$ 675,99
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 3.607,75

COMP. 0021 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS - TAXA/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	1007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	UND	11,00	R\$ 10,99	R\$ 120,89
SBC	1038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	UND	11,00	R\$ 18,90	R\$ 207,90
SBC	1004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	UND	11,00	R\$ 98,00	R\$ 1.078,00
SBC	1037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	UND	11,00	R\$ 44,74	R\$ 492,14
TOTAL						R\$ 1.898,93


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 20002 - COLETA DE ENTULHOS - MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PRÓPRIA	COMP. 0004	TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	4,00	R\$ 2.128,28	R\$ 8.513,12
PRÓPRIA	COMP. 0005	TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	2,00	R\$ 3.269,75	R\$ 6.539,51
PRÓPRIA	COMP. 0006	TRABALHADOR (OPERADOR DE PA CARREGADEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	1,00	R\$ 3.414,83	R\$ 3.414,83
ORSE	102451	CAMINHAO BASC. 9 T/6,0 M3 (M. BENZ - 1315 -150,0 KW)	H	352,00	R\$ 44,39	R\$ 15.625,28
PRÓPRIA	COMP. 5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO	H	176,00	R\$ 124,62	R\$ 21.933,12
ORSE	104221S	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LITRO	1.848,00	R\$ 4,44	R\$ 8.205,12
PRÓPRIA	COMP. 0022	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 424,88	R\$ 424,88
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 64.655,85
VALOR BDI (23,50%):						R\$ 15.194,13
VALOR COM BDI:						R\$ 79.849,98


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 0004 - TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	110515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 220,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.128,28

COMP. 0005 - TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	41038	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.689,97	R\$ 1.689,97
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.241,79
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 337,99
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 3.269,75

COMP. 0006 - TRABALHADOR (OPERADOR DE PA CARREGADEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.764,95	R\$ 1.764,95
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.296,89
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 352,99
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 3.414,83


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

[COMP. 5944] - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO - H						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00	R\$ 49,86	R\$ 49,86
SINAPI	53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 39,17	R\$ 39,17
SINAPI	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO	H	1,00	R\$ 31,34	R\$ 31,34
SINAPI	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS.	H	1,00	R\$ 4,25	R\$ 4,25
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 124,62

COMP. 0022 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS - TAXA/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	I007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	UND	1,16667	R\$ 10,99	R\$ 12,82
SBC	I038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	UND	2,33	R\$ 18,90	R\$ 44,10
SBC	I004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	UND	2,33	R\$ 98,00	R\$ 228,67
SBC	I037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	UND	2,33	R\$ 44,74	R\$ 104,39
SBC	I004128	FERRAMENTA - PÁ DE BICO 3 EM Y COM CABO	UND	0,67	R\$ 52,35	R\$ 34,90
TOTAL						R\$ 424,88


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Raço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 20003 - VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL - MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PRÓPRIA	COMP. 0007	TRABALHADOR (VARREDEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	24,00	R\$ 2.128,28	R\$ 51.078,72
PRÓPRIA	COMP. 0008	TRABALHADOR (APANHADOR) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	8,00	R\$ 2.128,28	R\$ 17.026,24
PRÓPRIA	COMP. 0009	TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND/MÊS	2,00	R\$ 2.830,61	R\$ 5.661,22
PRÓPRIA	COMP. 0023	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 2.550,70	R\$ 2.550,70
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 76.316,88
					VALOR BDI (23,50%):	R\$ 17.934,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 94.251,35


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 0007 - TRABALHADOR (VARREDEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	110515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 220,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.128,28

COMP. 0008 - TRABALHADOR (APANHADOR) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	110515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 220,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.128,28

COMP. 0009 - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	011780	ENCARREGADO DE TURMA	MÊS	1,00	R\$ 1.463,00	R\$ 1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.075,01
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 292,60
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.830,61

COMP. 0023 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS - TAXA/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	1007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	UND	11,33333	R\$ 10,99	R\$ 124,55
SBC	1038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	UND	11,33333	R\$ 18,90	R\$ 214,20
SBC	1004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	UND	11,33333	R\$ 98,00	R\$ 1.110,67
SBC	1037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	UND	11,33333	R\$ 44,74	R\$ 507,05
SBC	1004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	UND	1,33333	R\$ 183,92	R\$ 245,23
SBC	1004128	FERRAMENTA - PA DE BICO 3 EM Y COM CABO	UND	1,33333	R\$ 52,35	R\$ 69,80
SBC	1000015	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	UND	8,00000	R\$ 34,90	R\$ 279,20
TOTAL						R\$ 2.550,70

Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 20004 - CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL - MÊS							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
PRÓPRIA	(COMP. 0010)	TRABALHADOR (OPERADOR DE ROÇADEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	6,00	R\$ 2.128,28	R\$	12.769,68
PRÓPRIA	(COMP. 0011)	TRABALHADOR (CAPINADOR - ENXADA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	18,00	R\$ 2.128,28	R\$	38.309,04
PRÓPRIA	(COMP. 0012)	TRABALHADOR (SERVENTE - COLETA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	3,00	R\$ 2.128,28	R\$	6.384,84
PRÓPRIA	(COMP. 0013)	TRABALHADOR (FISCAL DE CAPINA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	2,00	R\$ 2.830,61	R\$	5.661,22
PRÓPRIA	(COMP. 0024)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 9.380,69	R\$	9.380,69
TOTAL SERVIÇO:						R\$	72.505,47
VALOR BDI (23,50%):						R\$	17.038,79
VALOR COM BDI:						R\$	89.544,26


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 0010 - TRABALHADOR (OPERADOR DE ROÇADEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	I10515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 220,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.128,28

COMP. 0011 - TRABALHADOR (CAPINADOR - ENXADA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	I10515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 220,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.128,28

COMP. 0012 - TRABALHADOR (SERVENTE - COLETA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	I10515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 220,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.128,28

COMP. 0013 - TRABALHADOR (FISCAL DE CAPINA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	011780	ENCARREGADO DE TURMA	MÊS	1,00	R\$ 1.463,00	R\$ 1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.075,01
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo						R\$ 292,60
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.830,61


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 0024 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPIS E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS - TAXA/MÊS							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SBC	I038003	CONE DE SINALIZACAO PVC 50cm	UND	4,50	R\$ 10,79	R\$	48,56
SBC	I007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	UND	9,67	R\$ 10,99	R\$	106,24
SBC	I038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	UND	9,67	R\$ 18,90	R\$	182,70
SBC	I004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	UND	9,67	R\$ 98,00	R\$	947,33
SBC	I037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	UND	9,67	R\$ 44,74	R\$	432,49
SBC	I004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	UND	0,50	R\$ 183,92	R\$	91,96
SBC	I012760	FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO	UND	3,50	R\$ 42,40	R\$	148,40
SBC	I012764	FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA	UND	3,50	R\$ 99,99	R\$	349,97
SBC	I004128	FERRAMENTA - PÁ DE BICO 3 EM Y COM CABO	UND	3,50	R\$ 52,35	R\$	183,23
SBC	I000015	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	UND	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90
SBC	I007222	FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm	UND	3,00	R\$ 66,41	R\$	199,23
SBC	I007227	FERRAMENTA - MACHADO COM CABO 1,5kg VONDER	UND	0,50	R\$ 143,99	R\$	72,00
SBC	I037403	ROCADEIRA MANUAL ECCHO 1,5CV GASOLINA	UND	1.152,00	R\$ 1,71	R\$	1.969,92
SBC	I008751	COMBUSTIVEIS-GASOLINA COMUM	UND	864,00	R\$ 5,34	R\$	4.613,76
TOTAL						R\$	9.380,69


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 20005 - COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE - MÊS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PRÓPRIA	(COMP. 0014)	TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	1,00	R\$ 3.022,02	R\$ 3.022,02
PRÓPRIA	(COMP. 0025)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 55,71	R\$ 55,71
SBC	I030560	PICK-UP COM CAPACIDADE DE 7TN 48,5CV	H	176,00	R\$ 18,10	R\$ 3.185,60
SBC	I008751	COMBUSTÍVEIS-GASOLINA COMUM	LITRO	168,00	R\$ 5,34	R\$ 897,12
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7.160,45
VALOR BDI (23,50%):						R\$ 1.682,71
VALOR COM BDI:						R\$ 8.843,16


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 0014 - TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.415,60	R\$ 1.415,60
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.040,18
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo						R\$ 566,24
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 3.022,02

COMP. 0025 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS - TAXA/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	1007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	UND	0,17	R\$ 10,99	R\$ 1,83
SBC	1038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	UND	0,33	R\$ 18,90	R\$ 6,30
SBC	1004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	UND	0,33	R\$ 98,00	R\$ 32,67
SBC	1037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	UND	0,33	R\$ 44,74	R\$ 14,91
TOTAL						R\$ 55,71


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 20006 - LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS - MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PRÓPRIA	(COMP. 0015)	TRABALHADOR (SERVENTE - LIMPEZA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	10,00	R\$ 2.348,28	R\$ 23.482,80
PRÓPRIA	(COMP. 0016)	TRABALHADOR (FISCAL DE EQUIPE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	1,00	R\$ 3.123,21	R\$ 3.123,21
PRÓPRIA	(COMP. 0026)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 1.294,74	R\$ 1.294,74
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 27.900,75
					VALOR BDI (23,50%):	R\$ 6.556,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 34.457,43


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 0015 - TRABALHADOR (SERVENTE - LIMPEZA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	110515	SERVENTE (SALÁRIO MENSAL)	MÊS	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 808,28
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo						R\$ 440,00
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 2.348,28

COMP. 0016 - TRABALHADOR (FISCAL DE EQUIPE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - UND/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	011780	ENCARREGADO DE TURMA	MÊS	1,00	R\$ 1.463,00	R\$ 1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário - 73,48%						R\$ 1.075,01
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo						R\$ 585,20
TOTAL COM ENCARGOS						R\$ 3.123,21

COMP. 0025 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS - TAXA/MÊS						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SBC	1007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	UND	3,67	R\$ 10,99	R\$ 40,30
SBC	1038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	UND	3,67	R\$ 18,90	R\$ 69,30
SBC	1004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	UND	3,67	R\$ 98,00	R\$ 359,33
SBC	1037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	UND	3,67	R\$ 44,74	R\$ 164,05
SBC	1004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	UND	1,83	R\$ 183,92	R\$ 337,19
SBC	1012760	FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO	UND	1,67	R\$ 42,40	R\$ 70,67
SBC	1012764	FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA	UND	1,67	R\$ 99,99	R\$ 166,65
SBC	1004128	FERRAMENTA - PÁ DE BICO 3 EM Y COM CABO	UND	1,67	R\$ 52,35	R\$ 87,25
TOTAL						R\$ 1.294,74


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

DADOS GERAIS

1. DADOS DO MUNICÍPIO

01	POPULAÇÃO URBANA E RURAL	PEDREIRAS - MA	39.191	HABITANTES
TOTAL DE HABITANTES			39.191	HABITANTES

Fonte: População estimada - IBGE
<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ma/pedreiras.html>

2. ESTIMATIVA DE LIXO A SER COLETADO

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOS DE LIXO POR PESSOA/DIA	1,20	KG/DIA
TOTAL DE LIXO POR DIA	1,20	KG/DIA

ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (m³/mês)

1.410,88

ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (m³/dia)

47,03

EQUIPAMENTOS PARA COLETA DIÁRIA

QUANTIDADE DE CAMINHÕES COMPACTADOR	ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (m³/dia)
1,00	8,00
QUANTIDADE DE CAMINHÕES (5 m³)	ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (m³/dia)
6,00	30,00
QUANTIDADE DE CAMINHÕES (10 M³)	ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (m³/dia)
1,00	10,00
ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (EQUIPAMENTOS) (m³/dia)	
48,00	

3. ESTIMATIVA DE CARRADAS DE LIXO A SER COLETADO

CAPACIDADE DA CARRADA DE 01 CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO	8,00	M3
CAPACIDADE DA CARRADA DE 01 CAMINHÃO (5 M³)	5,00	M3
CAPACIDADE DA CARRADA DE 01 CAMINHÃO (10 M³)	10,00	M3
QUANTIDADE APROXIMADA DE CARRADAS POR MÊS	168,00	CARRADAS / MÊS
QUANTIDADE APROXIMADA DE CARRADAS POR DIA	7,00	CARRADAS / DIA


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

QUADRO DE MÃO DE OBRA

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
1.0	Trabalhadores - (Garis - Coleta Domiciliar)	24,00
2.0	Trabalhadores - (Fiscais de Coleta)	1,00
3.0	Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo e Caminhões de 5 m ³ e 10 m ³)	8,00
4.0	Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho)	4,00
5.0	Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Basculante para Coleta)	2,00
6.0	Trabalhadores - (Operador de Pá Carregadeira)	1,00
7.0	Trabalhadores - (Varredeiras)	24,00
8.0	Trabalhadores - (Apanhador)	8,00
9.0	Trabalhadores - (Fiscais de campo)	2,00
10.0	Trabalhadores - (Operador de Roçadeira)	6,00
11.0	Trabalhadores - (Capinador - Enxada)	18,00
12.0	Trabalhadores - (Servente Coleta Capina e Roço)	3,00
13.0	Trabalhadores - (Fiscais de Capina)	2,00
14.0	Trabalhadores - (Motorista Pick-Up)	1,00
15.0	Trabalhadores - (Servente - Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés)	10,00
16.0	Trabalhadores - (Fiscal de Equipe)	1,00
Total de Trabalhadores		115,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Corrégos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

2. VALORES BASES ADOTADOS - SALÁRIO DE TRABALHADORES - SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	VALOR SEM ENCARGOS
1.0	Trabalhadores - (Garis - Coleta Domiciliar)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
2.0	Trabalhadores - (Fiscais de Coleta)	SBC - 011780	MÊS	R\$ 1.463,00
3.0	Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo e Caminhões de 5 m ² e 10 m ²)	SINAPI - 41038	MÊS	R\$ 1.689,97
4.0	Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
5.0	Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Basculante para Coleta)	SINAPI - 41038	MÊS	R\$ 1.689,97
6.0	Trabalhadores - (Operador de Pá Carregadeira)	SINAPI - 41033	MÊS	R\$ 1.764,95
7.0	Trabalhadores - (Varredoras)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
8.0	Trabalhadores - (Apanhador)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
9.0	Trabalhadores - (Fiscais de campo)	SBC - 011780	MÊS	R\$ 1.463,00
10.0	Trabalhadores - (Operador de Roçadeira)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
11.0	Trabalhadores - (Capinador - Enxada)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
12.0	Trabalhadores - (Servente Coleta Capina e Roço)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
13.0	Trabalhadores - (Fiscais de Capina)	SBC - 011780	MÊS	R\$ 1.463,00
14.0	Trabalhadores - (Motorista Pick-Up)	SINAPI - 40990	MÊS	R\$ 1.415,60
15.0	Trabalhadores - (Servente - Limpeza de Esgotos, Corrégos e Igarapés)	ORSE - 110515	MÊS	R\$ 1.100,00
16.0	Trabalhadores - (Fiscal de Equipe)	SBC - 011780	MÊS	R\$ 1.463,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

MÃO-DE-OBRA - TRABALHADORES

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Trabalhadores - (Garis - Coleta Domiciliar)	24,00
Trabalhadores - (Fiscais de Coleta)	1,00
Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo e Caminhões de 5 m³ e 10 m³)	8,00
Total de Trabalhadores	33,00

EQUIPAMENTOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Caminhão Compactador de Lixo - Capacidade Mínima de 8,00 m³	1,00
Caminhão Basculante - Capacidade Mínima de 5,00 m³	6,00
Caminhão Basculante - Capacidade Mínima de 10,00 m³	1,00
Total de Equipamentos	8,00

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	COMPOSIÇÃO (COMP. 0001)	TRABALHADOR (GARI) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	24,00	R\$ 2.348,28	R\$ 56.358,72
2.0	COMPOSIÇÃO (COMP. 0002)	TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	1,00	R\$ 3.123,21	R\$ 3.123,21
3.0	COMPOSIÇÃO (COMP. 0003)	TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	8,00	R\$ 3.607,75	R\$ 28.861,98
4.0	COMPOSIÇÃO (COMP. 0021)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 1.898,93	R\$ 1.898,93
5.0	ORSE - I04221S	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LITRO	2.016,00	R\$ 4,44	R\$ 8.951,04
6.0	ORSE - I04994	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1518/36 - 5 M3 - 8,8 T	H	1.056,00	R\$ 44,39	R\$ 46.875,84
7.0	ORSE - I02450	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 (M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	H	176,00	R\$ 62,50	R\$ 11.000,00
8.0	COTAÇÃO - MERCADO	ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO TIPO TOCO - 8 M³	UND / MÊS	1,00	R\$ 16.550,00	R\$ 16.550,00
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 173.619,73
					VALOR BDI (23,50%):	R\$ 40.800,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 214.420,36


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esqotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (GARI) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMP. 0001)

Salário Trabalhador/Gari (Mensalista)			
O valor do Salário de Trabalhador (GARI) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)			R\$ 1.100,00
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020			
ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FERIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MARNERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,45%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O "B"	7,81%	85,91
			3,41
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	0,00
			0,00
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28
Salário Trabalhador/Gari (Mensalista)			R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário			R\$ 808,28
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo			R\$ 440,00
TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (GARI)			R\$ 2.348,28


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 2.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<i>Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)</i>			
O valor do Salário de Fiscal/Encarregado de Turma adotado no projeto está de acordo com o valor SBC 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 011780)		R\$	1.463,00

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	292,60
A2	SESC ou SESI	1,50%	21,95
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	14,63
A4	INCRA	0,20%	2,93
A5	SEBRAE	0,60%	8,78
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	36,58
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	43,89
A8	FGTS	8,00%	117,04
A9	SECONCI	1,00%	14,63
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	9,80
B4	13º SALÁRIO	8,33%	121,87
B5	LICENÇA PARTERNIDADE	0,06%	0,88
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	8,19
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	1,17
B8	FÉRIAS	10,93%	159,91
B9	SALÁRIO MARNERNIDADE	0,03%	0,44
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	3,46%	50,62
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,08%	1,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	44,91
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	4,24
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O "B"	7,81%	114,26
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,31%	4,54
TOTAL		73,48%	R\$ 1.075,01

Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)	R\$	1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	1.075,01
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo	R\$	585,20
TOTAL ITEM 2.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO)	R\$	3.123,21

Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 3.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (MOTORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Motorista de Caminhão (Mensalista)			
O valor do Salário de Motorista de Caminhão adotado no projeto está de acordo com o valor SINAPI 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 41038)		R\$	1.689,97

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	337,99
A2	SESC ou SESI	1,50%	25,35
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	16,90
A4	INCRA	0,20%	3,38
A5	SEBRAE	0,60%	10,14
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	42,25
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	50,70
A8	FGTS	8,00%	135,20
A9	SECONCI	1,00%	16,90

ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%	11,32
B4	13º SALÁRIO	8,33%	140,77
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	1,01
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	9,46
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	1,35
B8	FÉRIAS	10,93%	184,71
B9	SALÁRIO MARNERNIDADE	0,03%	0,51

ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	58,47
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	1,35
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	51,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	4,90

ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O "B"	7,81%	131,99
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	5,24
TOTAL		73,48%	R\$ 1.241,79

Salário Motorista de Caminhão (Mensalista)	R\$	1.689,97
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	1.241,79
Insalubridade de 40% do Salário	R\$	675,99
TOTAL ITEM 3.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (MOTORISTA)	R\$	3.607,75


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 4.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

ITEM	FONTE	MATERIAL	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL	VIDA ÚTIL(mês)	CUSTO R\$
1	SBC I007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	33,00	R\$ 10,99	R\$ 362,67	3,00	R\$ 120,89
2	SBC I038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	33,00	R\$ 18,90	R\$ 623,70	3,00	R\$ 207,90
3	SBC I004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	33,00	R\$ 98,00	R\$ 3.234,00	3,00	R\$ 1.078,00
4	SBC I037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	33,00	R\$ 44,74	R\$ 1.476,42	3,00	R\$ 492,14
TOTAL ITEM 4.0 - CUSTOS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA						R\$	1.898,93

ITEM 5.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

I04221S - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM - LITRO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO			
ORSE	I04221S	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LITRO	R\$ 4,44			
Consumo Mensal de Combustível / mês x und.							
Km / Carrada	Carradas/dia	dia/mês	Carrada / mês	Total / km / mês	Consumo - km / litro	Quantidade de Litros/Mês	Valor Unitário -Preço Diesel
30,00	7,00	22,00	168,00	5.040,00	2,50	2.016,00	R\$ 4,44
TOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL						R\$	8.951,04

ITEM 5.0 - TOTAL DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

LITROS	VALOR
2.016,00	R\$ 8.951,04


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 6.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3

ORSE - I04994 - CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1518/36 - 5 M3 - 8,8 T

CÓDIGO	SERVICO	FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04994	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1518/36 - 5 M3 - 8,8 T	ORSE	H	1,0000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
TOTAL SERVICIO:						R\$ 44,39
QUANTIDADE DE HORAS:						1.056,00
TOTAL ITEM 6.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3						R\$ 46.875,84

QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - CAMINHÃO BASCULANTE

QUANT. CAMINHÃO	HORAS/DIA	DIAS DE CONTRATO/MÊS	HORAS CONTRATO/MÊS
6,00	8,00	22,00	1.056,00

ITEM 7.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3

ORSE - I02450 - CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 (M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)

CÓDIGO	SERVICO	FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02450	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 (M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU	ORSE	H	1,0000	R\$ 62,50	R\$ 62,50
TOTAL SERVICIO:						R\$ 62,50
QUANTIDADE DE HORAS:						176,00
TOTAL ITEM 7.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3						R\$ 11.000,00

QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - CAMINHÃO BASCULANTE

QUANT. CAMINHÃO	HORAS/DIA	DIAS DE CONTRATO/MÊS	HORAS CONTRATO/MÊS
1,00	8,00	22,00	176,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 8.0 - ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO TIPO TOCO - 8 M3

Cotação de Mercado - Caminhão Compactador de Lixo de 8 m ³	
DISCRIMINAÇÃO	VALOR MENSAL
EMPRESA 01 - A.R. LOCADORA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CNPJ: 04.376.961/0001-56	R\$ 14.400,00
EMPRESA 02 - LELU LOCAÇÕES CNPJ: 18.526.692/0001-71	R\$ 17.150,00
EMPRESA 03 - CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ CNPJ: 13.269.099/0001-73	R\$ 18.100,00
Para o valor final do aluguel de caminhão compactador de lixo, utilizou-se o cálculo do valor médio das três propostas apresentadas	
TOTAL ITEM 8.0 - ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO	R\$ 16.550,00


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE ENTULHOS

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho)	4,00
Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Basculante para Coleta)	2,00
Trabalhadores - (Operador de Pá Carregadeira)	1,00
Total de Trabalhadores	7,00

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	COMPOSIÇÃO (COMP. 0004)	TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	4,00	R\$ 2.128,28	R\$ 8.513,12
2.0	COMPOSIÇÃO (COMP. 0005)	TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	2,00	R\$ 3.269,75	R\$ 6.539,51
3.0	COMPOSIÇÃO (COMP. 0006)	TRABALHADOR (OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	1,00	R\$ 3.414,83	R\$ 3.414,83
4.0	ORSE - I02451	CAMINHAO BASC. 9 T/6,0 M3 (M. BENZ - 1315 -150,0 KW)	H	352,00	R\$ 44,39	R\$ 15.625,28
5.0	(COMP. 5944)	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO	H	176,00	R\$ 124,62	R\$ 21.933,12
6.0	ORSE - I04221S	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LITRO	1.848,00	R\$ 4,44	R\$ 8.205,12
7.0	(COMP. 0022)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 424,88	R\$ 424,88
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 64.655,85
VALOR BDI (23,50%):						R\$ 15.194,13
VALOR COM BDI:						R\$ 79.849,98


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE ENTULHOS

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (SERVENTE) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Trabalhador/Servente (Mensalista)		R\$	1.100,00
O valor do Salário de Trabalhador (SERVENTE) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020			
ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PARNERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FÉRIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MARNERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE	7,81%	85,91
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	3,41
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28
Salário Trabalhador/Servente (Mensalista)		R\$	1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário		R\$	808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo		R\$	220,00
TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (SERVENTE)		R\$	2.128,28

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE ENTULHOS

ITEM 2.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (MOTORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Motorista de Caminhão (Mensalista)		R\$	1.689,97
<i>O valor do Salário de Motorista de Caminhão adotado no projeto está de acordo com o valor SINAPI 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 41038)</i>			

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	337,99
A2	SESC ou SESI	1,50%	25,35
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	16,90
A4	INCRA	0,20%	3,38
A5	SEBRAE	0,60%	10,14
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	42,25
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	50,70
A8	FGTS	8,00%	135,20
A9	SECONCI	1,00%	16,90

ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%	11,32
B4	13º SALÁRIO	8,33%	140,77
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	1,01
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	9,46
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	1,35
B8	FÉRIAS	10,93%	184,71
B9	SALÁRIO MARNTERNIDADE	0,03%	0,51

ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	58,47
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	1,35
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	51,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	4,90

ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O	7,81%	131,99
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	5,24
TOTAL		73,48%	R\$ 1.241,79

Salário Motorista de Caminhão (Mensalista)	R\$	1.689,97
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	1.241,79
Insalubridade de 20% do Salário	R\$	337,99
TOTAL ITEM 2.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (MOTORISTA)	R\$	3.269,75

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDE:	23,50%

COLETA DE ENTULHOS

ITEM 3.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Operador de Pá Carregadeira (Mensalista)	R\$	1.764,95
O valor do Salário de Operador de Pá Carregadeira adotado no projeto está de acordo com o valor SINAPI 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 41033)		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	352,99
A2	SESC ou SESI	1,50%	26,47
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	17,65
A4	INCRA	0,20%	3,53
A5	SEBRAE	0,60%	10,59
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	44,12
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	52,95
A8	FGTS	8,00%	141,20
A9	SECONCI	1,00%	17,65

ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	11,83
B4	13º SALÁRIO	8,33%	147,02
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	1,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	9,88
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	1,41
B8	FÉRIAS	10,93%	192,91
B9	SALÁRIO MARNERNIDADE	0,03%	0,53

ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	61,07
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	1,41
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	54,18
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	5,12

ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O	7,81%	137,84
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	5,47
TOTAL		73,48%	R\$ 1.296,89

Salário Operador de Pá Carregadeira (Mensalista)	R\$	1.764,95
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	1.296,89
Insalubridade de 20% do Salário	R\$	352,99
TOTAL ITEM 3.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (OPERADOR DE PA CARREGADEIRA)	R\$	3.414,83


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDE:	23,50%

COLETA DE ENTULHOS

ITEM 4.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

ORSE - 102451 - CAMINHÃO BASC. 9 T/6,0 M3 (M. BENZ - 1315 -150,0 KW)						
CÓDIGO	SERVICO	FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102451	CAMINHÃO BASC. 9 T/6,0 M3 (M. BENZ - 1315 -150,0 KW)	ORSE	H	1,0000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 44,39
QUANTIDADE DE HORAS:						352,00
TOTAL ITEM 4.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3						R\$ 15.625,28

QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - CAMINHÃO BASCULANTE

QUANT. CAMINHÃO	HORAS/DIA	DIAS DE CONTRATO/MÊS	HORAS CONTRATO/MÊS
2,00	8,00	22,00	352,00

ITEM 5.0 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS

(COMP. 5944) - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO						
CÓDIGO	SERVICO	FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	R\$ 49,86	R\$ 49,86
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	R\$ 39,17	R\$ 39,17
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 124,62

QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS

HORAS/DIA	DIAS DE CONTRATO/MÊS	HORAS CONTRATO/MÊS
8,00	22,00	176,00

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE ENTULHOS

ITEM 6.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

104221S - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM - LITRO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
ORSE	104221S	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LITRO	R\$ 4,44

Consumo Mensal de Combustível / mês x und. (Caminhão)

Km / Carrada	Carradas/dia	dia/mês	Carrada / mês	Total / km / mês	Consumo - km/litro	Quantidade de Litros/Mês	Valor Unitário - Preço Diesel
15,00	7,00	22,00	168,00	2.520,00	3,00	840,00	R\$ 4,44

CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

R\$ 3.729,60

Consumo Mensal de Combustível / mês x und. (Pá Carregadeira)

Km / Carrada	Carradas/dia	dia/mês	Carrada / mês	Total / km / mês	Consumo - km/litro	Quantidade de Litros/Mês	Valor Unitário -Preço Diesel
15,00	7,00	22,00	168,00	2.520,00	2,50	1.008,00	R\$ 4,44

CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

R\$ 4.475,52

ITEM 6.0 - TOTAL DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

LITROS	VALOR
1.848,00	R\$ 8.205,12

ITEM 7.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

ITEM	FONTE	MATERIAL	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL	VIDA ÚTIL(mês)	CUSTO R\$
1	SBC 1007402	EPI - COLETE MODELO REFLETIVO POLICAP	7,00	R\$ 10,99	R\$ 76,93	6,00	R\$ 12,82
2	SBC 1038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	7,00	R\$ 18,90	R\$ 132,30	3,00	R\$ 44,10
3	SBC 1004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	7,00	R\$ 98,00	R\$ 686,00	3,00	R\$ 228,67
4	SBC 1037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	7,00	R\$ 44,74	R\$ 313,18	3,00	R\$ 104,39
5	SBC 1004128	FERRAMENTA - PÁ DE BICO 3 EM Y COM CABO	4,00	R\$ 52,35	R\$ 209,40	6,00	R\$ 34,90
TOTAL ITEM 7.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS						R\$	424,88

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

MÃO-DE-OBRA - TRABALHADORES

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Trabalhadores - (Varredeiras)	24,00
Trabalhadores - (Apanhador)	8,00
Trabalhadores - (Fiscais de campo)	2,00
Total de Trabalhadores	34,00

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	(COMP. 0007)	TRABALHADOR (VARREDEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	24,00	R\$ 2.128,28	R\$ 51.078,72
2.0	(COMP. 0008)	TRABALHADOR (APANHADOR) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	8,00	R\$ 2.128,28	R\$ 17.026,24
3.0	(COMP. 0009)	TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	2,00	R\$ 2.830,61	R\$ 5.661,22
4.0	(COMP. 0023)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EP'IS E EQUIPAMENTOS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 2.550,70	R\$ 2.550,70
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 76.316,88
VALOR BDI (23,50%):						R\$ 17.934,47
VALOR COM BDI:						R\$ 94.251,35


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (VARREDEIRA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Trabalhador/Varredeira (Mensalista)		R\$	1.100,00
O valor do Salário de Trabalhador (SERVENTE) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)			

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FÉRIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MARNTERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE	7,81%	85,91
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	3,41
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28

Salário Trabalhador/Varredeira (Mensalista)	R\$	1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo	R\$	220,00
TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (VARREDEIRA)	R\$	2.128,28

Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL

ITEM 2.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (APANHADOR) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Trabalhador/Apanhador (Mensalista)	R\$	1.100,00
O valor do Salário de Trabalhador (SERVENTE) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FÉRIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MARNTERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O	7,81%	85,91
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	3,41
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28

Salário Trabalhador/Apanhador (Mensalista)	R\$	1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo	R\$	220,00
TOTAL ITEM 2.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (APANHADOR)	R\$	2.128,28


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL

ITEM 3.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)			
O valor do Salário de Fiscal/Encarregado de Turma adotado no projeto está de acordo com o valor SBC 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 011780)		R\$	1.463,00

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	292,60
A2	SESC ou SESI	1,50%	21,95
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	14,63
A4	INCRA	0,20%	2,93
A5	SEBRAE	0,60%	8,78
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	36,58
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	43,89
A8	FGTS	8,00%	117,04
A9	SECONCI	1,00%	14,63
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%	9,80
B4	13º SALÁRIO	8,33%	121,87
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,88
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	8,19
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	1,17
B8	FÉRIAS	10,93%	159,91
B9	SALÁRIO MARNTERNIDADE	0,03%	0,44
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	50,62
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	1,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	44,91
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	4,24
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O	7,81%	114,26
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	4,54
TOTAL		73,48%	R\$ 1.075,01

Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)	R\$	1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	1.075,01
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo	R\$	292,60
TOTAL ITEM 3.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO)	R\$	2.830,61

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL

ITEM 4.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

ITEM	FONTE	MATERIAL	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL	VIDA ÚTIL(mês)	CUSTO R\$
1	SBC I007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	34,00	R\$ 10,99	R\$ 373,66	3,00	R\$ 124,55
2	SBC I038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	34,00	R\$ 18,90	R\$ 642,60	3,00	R\$ 214,20
3	SBC I004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	34,00	R\$ 98,00	R\$ 3.332,00	3,00	R\$ 1.110,67
4	SBC I037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	34,00	R\$ 44,74	R\$ 1.521,16	3,00	R\$ 507,05
5	SBC I004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	8,00	R\$ 183,92	R\$ 1.471,36	6,00	R\$ 245,23
6	SBC I004128	FERRAMENTA - PÁ DE BICO 3 EM Y COM CABO	8,00	R\$ 52,35	R\$ 418,80	6,00	R\$ 69,80
7	SBC I000015	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	24,00	R\$ 34,90	R\$ 837,60	3,00	R\$ 279,20
TOTAL ITEM 4.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS						R\$	2.550,70


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

MÃO-DE-OBRA - TRABALHADORES

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Trabalhadores - (Operador de Roçadeira)	6,00
Trabalhadores - (Capinador - Enxada)	18,00
Trabalhadores - (Servente Coleta Capina e Roço)	3,00
Trabalhadores - (Fiscais de Capina)	2,00
Total de Trabalhadores	29,00

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	(COMP. 0010)	TRABALHADOR (OPERADOR DE ROÇADEIRA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	6,00	R\$ 2.128,28	R\$ 12.769,68
2.0	(COMP. 0011)	TRABALHADOR (CAPINADOR - ENXADA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	18,00	R\$ 2.128,28	R\$ 38.309,04
3.0	(COMP. 0012)	TRABALHADOR (SERVENTE - COLETA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	3,00	R\$ 2.128,28	R\$ 6.384,84
4.0	(COMP. 0013)	TRABALHADOR (FISCAL DE CAPINA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	2,00	R\$ 2.830,61	R\$ 5.661,22
5.0	(COMP. 0024)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 9.380,69	R\$ 9.380,69
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 72.505,47
VALOR BDI (23,50%):						R\$ 17.038,79
VALOR COM BDI:						R\$ 89.544,26


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (OPERADOR DE ROÇADEIRA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Trabalhador/Operador de Roçadeira (Mensalista)		R\$	1.100,00
O valor do Salário de Trabalhador (SERVENTE) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)			

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FÉRIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O "B"	7,81%	85,91
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	3,41
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28

Salário Trabalhador/Operador de Roçadeira (Mensalista)	R\$	1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo	R\$	220,00
TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (OPERADOR DE ROÇADEIRA)	R\$	2.128,28

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL

ITEM 2.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (CAPINADOR - ENXADA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Salário Trabalhador/Capinador (Mensalista)			
O valor do Salário de Trabalhador (SERVENTE) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)			R\$ 1.100,00
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020			
ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FÉRIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MARNTERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O "B"	7,81%	85,91
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	3,41
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28
Salário Trabalhador/Capnador (Mensalista)			R\$ 1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário			R\$ 808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo			R\$ 220,00
TOTAL ITEM 2.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (CAPINADOR - ENXADA)			R\$ 2.128,28


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL

ITEM 3.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (SERVENTE - COLETA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Salário Trabalhador/Servente (Mensalista)		R\$	1.100,00
O valor do Salário de Trabalhador (SERVENTE) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020			
ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FÉRIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MARNTERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O "B"	7,81%	85,91
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	3,41
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28
Salário Trabalhador/Servente (Mensalista)		R\$	1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário		R\$	808,28
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo		R\$	220,00
TOTAL ITEM 3.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (SERVENTE - COLETA)		R\$	2.128,28

Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL

ITEM 4.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (FISCAL DE CAPINA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<i>Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)</i>	R\$	1.463,00
<i>O valor do Salário de Fiscal/Encarregado de Turma adotado no projeto está de acordo com o valor SBC 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 011780)</i>		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	292,60
A2	SESC ou SESI	1,50%	21,95
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	14,63
A4	INCRA	0,20%	2,93
A5	SEBRAE	0,60%	8,78
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	36,58
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	43,89
A8	FGTS	8,00%	117,04
A9	SECONCI	1,00%	14,63
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,67%	9,80
B4	13º SALÁRIO	8,33%	121,87
B5	LICENÇA PARTERNIDADE	0,06%	0,88
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	8,19
B7	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	1,17
B8	FÉRIAS	10,93%	159,91
B9	SALÁRIO MARNERNIDADE	0,03%	0,44
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	50,62
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	1,17
C3	FERIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	44,91
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	4,24
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O "B"	7,81%	114,26
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	4,54
TOTAL		73,48%	R\$ 1.075,01

Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)	R\$	1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	1.075,01
Insalubridade de 20% sobre Salário Mínimo	R\$	292,60
TOTAL ITEM 4.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (FISCAL DE CAPINA)	R\$	2.830,61

Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL

ITEM 5.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

ITEM	FONTE	MATERIAL	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL	VIDA ÚTIL(mês)	CUSTO R\$
1	SBC I038003	CONE DE SINALIZACAO PVC 50cm	27,00	R\$ 10,79	R\$ 291,33	6,00	R\$ 48,56
2	SBC I007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	29,00	R\$ 10,99	R\$ 318,71	3,00	R\$ 106,24
3	SBC I038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	29,00	R\$ 18,90	R\$ 548,10	3,00	R\$ 182,70
4	SBC I004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	29,00	R\$ 98,00	R\$ 2.842,00	3,00	R\$ 947,33
5	SBC I037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	29,00	R\$ 44,74	R\$ 1.297,46	3,00	R\$ 432,49
6	SBC I004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	3,00	R\$ 183,92	R\$ 551,76	6,00	R\$ 91,96
7	SBC I012760	FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO	21,00	R\$ 42,40	R\$ 890,40	6,00	R\$ 148,40
8	SBC I012764	FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA VERMELHA 90cm	21,00	R\$ 99,99	R\$ 2.099,79	6,00	R\$ 349,97
9	SBC I004128	FERRAMENTA - PÁ DE BICO 3 EM Y COM CABO	21,00	R\$ 52,35	R\$ 1.099,35	6,00	R\$ 183,23
10	SBC I000015	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	3,00	R\$ 34,90	R\$ 104,70	3,00	R\$ 34,90
11	SBC I007222	FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm	18,00	R\$ 66,41	R\$ 1.195,38	6,00	R\$ 199,23
12	SBC I007227	FERRAMENTA - MACHADO COM CABO 1,5kg VONDER	3,00	R\$ 143,99	R\$ 431,97	6,00	R\$ 72,00
13	SBC I037403	ROCADEIRA MANUAL ECCHO 1,5CV GASOLINA	1.152,00	R\$ 1,71	R\$ 1.969,92	1,00	R\$ 1.969,92
14	SBC I008751	COMBUSTIVEIS- GASOLINA COMUM	864,00	R\$ 5,34	R\$ 4.613,76	1,00	R\$ 4.613,76
TOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS						R\$	9.380,69

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

MÃO-DE-OBRA - TRABALHADORES

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Trabalhadores - (Motorista Pick-Up)	1,00
Total de Trabalhadores	1,00

EQUIPAMENTOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Pick-up com capacidade de 7tn 48,5cv	1,00
Total de Equipamentos	1,00

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	COMP. 0014	TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	1,00	R\$ 3.022,02	R\$ 3.022,02
2.0	COMP. 0025	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 55,71	R\$ 55,71
3.0	SBC - 1030560	PICK-UP COM CAPACIDADE DE 7TN 48,5CV	H	176,00	R\$ 18,10	R\$ 3.185,60
4.0	SBC - 1008751	COMBUSTIVEIS-GASOLINA COMUM	LITRO	168,00	R\$ 5,34	R\$ 897,12
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7.160,45
VALOR BDI (23,50%):						R\$ 1.682,71
VALOR COM BDI:						R\$ 8.843,16


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Doméstico, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		<i>Salário Motorista de Carro (Mensalista)</i>		
		<i>O valor do Salário de Motorista de Carro adotado no projeto está de acordo com o valor SINAPI 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 40990)</i>	R\$	1.415,60
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020				
ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$	
A1	INSS	20,00%		283,12
A2	SESC ou SESI	1,50%		21,23
A3	SENAI ou SENAC	1,00%		14,16
A4	INCRA	0,20%		2,83
A5	SEBRAE	0,60%		8,49
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%		35,39
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%		42,47
A8	FGTS	8,00%		113,25
A9	SECONCI	1,00%		14,16
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%		0,00
B2	FERIADOS	0,00%		0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%		9,48
B4	13º SALÁRIO	8,33%		117,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%		0,85
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%		7,93
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%		1,13
B8	FERIAS	10,93%		154,73
B9	SALÁRIO MARNTERNIDADE	0,03%		0,42
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%		48,98
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%		1,13
C3	FERIAS INDENIZADAS	0,00%		0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%		43,46
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%		4,11
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$	
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,81%		110,56
D2		0,31%		4,39
TOTAL		73,48%	R\$	1.040,18
Salário Motorista de Carro (Mensalista)			R\$	1.415,60
Encargos Sociais Sobre Salário			R\$	1.040,18
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo			R\$	566,24
TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (MOTORISTA)			R\$	3.022,02


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,68%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

ITEM	FORTE	MATERIAL	QUANT	V. UNIT.	V.TOTAL	VIDA ÚTIL(mês)	CUSTO R\$
1	SBC I007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	1,00	R\$ 10,99	R\$ 10,99	6,00	R\$ 1,83
2	SBC I038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	1,00	R\$ 18,90	R\$ 18,90	3,00	R\$ 6,30
3	SBC I004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	1,00	R\$ 98,00	R\$ 98,00	3,00	R\$ 32,67
4	SBC I037521	EPI - BOTA DE PROTECAO PVC PRETA CANO CURTO	1,00	R\$ 44,74	R\$ 44,74	3,00	R\$ 14,91
TOTAL ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS						R\$	55,71

ITEM 3.0 - PICK-UP COM CAPACIDADE DE 7TN 48,5CV

SBC - I030560 - PICK-UP GM CHEVROLET S10 GAS.7tn 48,5CV							
1030560	PICK-UP GM CHEVROLET S10 GAS.7tn 48,5CV	SBC	H	1,0000	R\$ 18,10	R\$ 18,10	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 18,10
						QUANTIDADE DE HORAS:	176,00
TOTAL ITEM 3.0 - PICK-UP COM CAPACIDADE DE 7TN 48,5CV						R\$	3.185,60

QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - PICK-UP COM CAPACIDADE DE 7TN 48,5CV

QUANT. CAMINHÃO	HORAS/DIA	DIAS DE CONTRATO/MÊS	HORAS CONTRATO/MÊS
1,00	8,00	22,00	176,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

ITEM 4.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - GASOLINA COMUM

1008751 - COMBUSTIVEIS-GASOLINA COMUM

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO			
SBC	1008751	COMBUSTIVEIS-GASOLINA COMUM	LITRO	R\$ 5,34			
Consumo Mensal de Combustível / mês x und. (Caminhão)							
Km / Carrada	Carradas/dia	dia/mês	Carrada / mês	Total / km / mês	Consumo - km/litro	Quantidade de Litros/Mês	Valor Unitário - Preço Diesel
10,00	2,00	22,00	168,00	1.680,00	10,00	168,00	R\$ 5,34
CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL						R\$	897,12
ITEM 4.0 - TOTAL DE COMBUSTÍVEL - GASOLINA COMUM						LITROS	VALOR
						168,00	R\$ 897,12


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Corrégos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

MÃO-DE-OBRA - TRABALHADORES

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Trabalhadores - (Servente - Limpeza de Esgotos, Corrégos e Igarapés)	10,00
Trabalhadores - (Fiscal de Equipe)	1,00
Total de Trabalhadores	11,00

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	(COMP. 0015)	TRABALHADOR (SERVENTE - LIMPEZA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	10,00	R\$ 2.348,28	R\$ 23.482,80
2.0	(COMP. 0016)	TRABALHADOR (FISCAL DE EQUIPE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND / MÊS	1,00	R\$ 3.123,21	R\$ 3.123,21
3.0	(COMP. 0026)	CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS	TAXA / MÊS	1,00	R\$ 1.294,74	R\$ 1.294,74
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 27.900,75
VALOR BDI (23,50%):						R\$ 6.556,68
VALOR COM BDI:						R\$ 34.457,43


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (SERVENTE - LIMPEZA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Trabalhador/Servente Limpeza (Mensalista)		R\$	1.100,00
O valor do Salário de Trabalhador (SERVENTE) adotado no projeto está de acordo com o valor ORSE 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 110515)			

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	220,00
A2	SESC ou SESI	1,50%	16,50
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	11,00
A4	INCRA	0,20%	2,20
A5	SEBRAE	0,60%	6,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	27,50
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	33,00
A8	FGTS	8,00%	88,00
A9	SECONCI	1,00%	11,00
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%	7,37
B4	13º SALÁRIO	8,33%	91,63
B5	LICENÇA PARTERNIDADE	0,06%	0,66
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	6,16
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,88
B8	FÉRIAS	10,93%	120,23
B9	SALÁRIO MArTERNIDADE	0,03%	0,33
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	38,06
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,88
C3	FERIÁS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	33,77
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	3,19
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O	7,81%	85,91
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	3,41
TOTAL		73,48%	R\$ 808,28

Salário Trabalhador/Servente Limpeza (Mensalista)	R\$	1.100,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	808,28
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo	R\$	440,00
TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (SERVENTE - LIMPEZA)	R\$	2.348,28

Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS

ITEM 2.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)

O valor do Salário de Fiscal/Encarregado de Turma adotado no projeto está de acordo com o valor SBC 03/2021 Sem Desoneração - (CÓD. 011780)	R\$	1.463,00
---	-----	----------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

ITEM	GRUPO "A"	%	VALOR R\$
A1	INSS	20,00%	292,60
A2	SESC ou SESI	1,50%	21,95
A3	SENAI ou SENAC	1,00%	14,63
A4	INCRA	0,20%	2,93
A5	SEBRAE	0,60%	8,78
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	36,58
A7	SEGURO ACID. TRABALHO	3,00%	43,89
A8	FGTS	8,00%	117,04
A9	SECONCI	1,00%	14,63
ITEM	GRUPO "B"	%	VALOR R\$
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00
B2	FERIADOS	0,00%	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%	9,80
B4	13º SALÁRIO	8,33%	121,87
B5	LICENÇA PARTERINIDADE	0,06%	0,88
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	8,19
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	1,17
B8	FÉRIAS	10,93%	159,91
B9	SALÁRIO MARNERNIDADE	0,03%	0,44
ITEM	GRUPO "C"	%	VALOR R\$
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,46%	50,62
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	1,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	44,91
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,29%	4,24
ITEM	GRUPO "D"	%	VALOR R\$
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O	7,81%	114,26
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,31%	4,54
TOTAL		73,48%	R\$ 1.075,01

Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista)	R\$	1.463,00
Encargos Sociais Sobre Salário	R\$	1.075,01
Insalubridade de 40% sobre Salário Mínimo	R\$	585,20
TOTAL ITEM 2.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO)	R\$	3.123,21

Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliário, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS

ITEM 3.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

ITEM	FONTE	MATERIAL	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL	VIDA ÚTIL(mês)	CUSTO R\$
1	SBC I007402	EPI - COLETE MODELO "X" REFLETIVO POLICAP	11,00	R\$ 10,99	R\$ 120,89	3,00	R\$ 40,30
2	SBC I038005	EPI - LUVA RASPA COM FIO KEVLAR PUNHO 30CM	11,00	R\$ 18,90	R\$ 207,90	3,00	R\$ 69,30
3	SBC I004417	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMPLETO EM BRIM	11,00	R\$ 98,00	R\$ 1.078,00	3,00	R\$ 359,33
4	SBC I037521	EPI - BOTA DE PROTEÇÃO PVC PRETA CANO CURTO	11,00	R\$ 44,74	R\$ 492,14	3,00	R\$ 164,05
5	SBC I004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MÃO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	11,00	R\$ 183,92	R\$ 2.023,12	6,00	R\$ 337,19
6	SBC I012760	FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" TARZA COM CABO	10,00	R\$ 42,40	R\$ 424,00	6,00	R\$ 70,67
7	SBC I012764	FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA	10,00	R\$ 99,99	R\$ 999,90	6,00	R\$ 166,65
8	SBC I004128	FERRAMENTA - PÁ DE BICO 3 EM Y COM CABO	10,00	R\$ 52,35	R\$ 523,50	6,00	R\$ 87,25
TOTAL ITEM 3.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS						R\$	1.294,74


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO MENSAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES	
				%	VALOR
1.1	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	41,13%	R\$ 214.420,36	100,00%	R\$ 214.420,36
1.2	COLETA DE ENTULHOS	15,32%	R\$ 79.849,98	100,00%	R\$ 79.849,98
1.3	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	18,08%	R\$ 94.251,35	100,00%	R\$ 94.251,35
1.4	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	17,17%	R\$ 89.544,26	100,00%	R\$ 89.544,26
1.5	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	1,70%	R\$ 8.843,16	100,00%	R\$ 8.843,16
1.6	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	6,61%	R\$ 34.457,43	100,00%	R\$ 34.457,43
	TOTAL	100,00%	R\$ 521.366,54	Parcela (%)	100,00%
				Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54
				Acumulado (R\$)	R\$ 521.366,54


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Corregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ANUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	41,13%	R\$ 2.573.044,34	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36
1.2	COLETA DE ENTULHOS	15,32%	R\$ 958.199,74	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98
1.3	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	18,06%	R\$ 1.131.016,23	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35
1.4	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	17,17%	R\$ 1.074.531,14	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26
1.5	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	1,70%	R\$ 106.117,91	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16
1.6	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	6,61%	R\$ 413.469,15	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43
TOTAL		100,00%	R\$ 6.256.398,52	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	8,33%	Acumulado (%)	16,67%	Acumulado (%)	25,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54
				Acumulado (R\$)	R\$ 521.366,54	Acumulado (R\$)	R\$ 1.042.733,09	Acumulado (R\$)	R\$ 1.564.099,63

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	41,13%	R\$ 2.573.044,34	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36
1.2	COLETA DE ENTULHOS	15,32%	R\$ 958.199,74	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98
1.3	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	18,06%	R\$ 1.131.016,23	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35
1.4	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	17,17%	R\$ 1.074.531,14	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26
1.5	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	1,70%	R\$ 106.117,91	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16
1.6	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	6,61%	R\$ 413.469,15	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43
TOTAL		100,00%	R\$ 6.256.398,52	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	33,33%	Acumulado (%)	41,67%	Acumulado (%)	50,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54
				Acumulado (R\$)	R\$ 2.065.466,17	Acumulado (R\$)	R\$ 2.606.832,71	Acumulado (R\$)	R\$ 3.128.199,26


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Corregoi e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,60%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ANUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	41,13%	R\$ 2.573.044,34	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36
1.2	COLETA DE ENTULHOS	15,32%	R\$ 956.199,74	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98
1.3	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	18,08%	R\$ 1.131.016,23	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35
1.4	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	17,17%	R\$ 1.074.531,14	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26
1.5	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	1,70%	R\$ 106.117,91	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16
1.6	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGIOS E IGARAPÉS	6,61%	R\$ 413.489,15	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43
TOTAL		100,00%	R\$ 6.256.398,52	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	58,33%	Acumulado (%)	66,67%	Acumulado (%)	75,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54
				Acumulado (R\$)	R\$ 3.649.565,80	Acumulado (R\$)	R\$ 4.170.932,34	Acumulado (R\$)	R\$ 4.692.298,89

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	41,13%	R\$ 2.573.044,34	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36	8,33%	R\$ 214.420,36
1.2	COLETA DE ENTULHOS	15,32%	R\$ 956.199,74	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98	8,33%	R\$ 79.849,98
1.3	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	18,08%	R\$ 1.131.016,23	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35	8,33%	R\$ 94.251,35
1.4	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	17,17%	R\$ 1.074.531,14	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26	8,33%	R\$ 89.544,26
1.5	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	1,70%	R\$ 106.117,91	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16	8,33%	R\$ 8.843,16
1.6	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGIOS E IGARAPÉS	6,61%	R\$ 413.489,15	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43	8,33%	R\$ 34.457,43
TOTAL		100,00%	R\$ 6.256.398,52	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	83,33%	Acumulado (%)	91,67%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54	Parcela (R\$)	R\$ 521.366,54
				Acumulado (R\$)	R\$ 5.213.665,43	Acumulado (R\$)	R\$ 5.735.031,97	Acumulado (R\$)	R\$ 6.256.398,52


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
Referência de Preços / Data Base:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC MENSAL

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.1	PRÓPRIA	COMP. 20001	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	MÊS	1,00	R\$ 214.420,36	R\$ 214.420,36	41,13%	41,13%	A
1.3	PRÓPRIA	COMP. 20003	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	MÊS	1,00	R\$ 94.251,35	R\$ 94.251,35	18,08%	59,20%	A
1.4	PRÓPRIA	COMP. 20004	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	MÊS	1,00	R\$ 89.544,26	R\$ 89.544,26	17,17%	76,38%	B
1.2	PRÓPRIA	COMP. 20002	COLETA DE ENTULHOS	MÊS	1,00	R\$ 79.849,98	R\$ 79.849,98	15,32%	91,69%	B
1.6	PRÓPRIA	COMP. 20006	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	MÊS	1,00	R\$ 34.457,43	R\$ 34.457,43	6,61%	98,30%	C
1.5	PRÓPRIA	COMP. 20005	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	MÊS	1,00	R\$ 8.843,16	R\$ 8.843,16	1,70%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 621.366,54	100,00%	100,00%	


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

CURVA ABC ANUAL

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.1	PRÓPRIA	COMP. 20001	COLETA DE LIXO DOMICILIAR	MÊS	12,00	R\$ 214.420,36	R\$ 2.573.044,34	41,13%	41,13%	A
1.3	PRÓPRIA	COMP. 20003	VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL	MÊS	12,00	R\$ 94.251,35	R\$ 1.131.016,23	18,06%	59,20%	A
1.4	PRÓPRIA	COMP. 20004	CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL	MÊS	12,00	R\$ 89.544,26	R\$ 1.074.531,14	17,17%	76,38%	B
1.2	PRÓPRIA	COMP. 20002	COLETA DE ENTULHOS	MÊS	12,00	R\$ 79.849,98	R\$ 958.199,74	15,32%	91,69%	B
1.6	PRÓPRIA	COMP. 20006	LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS	MÊS	12,00	R\$ 34.457,43	R\$ 413.489,15	6,61%	98,30%	C
1.5	PRÓPRIA	COMP. 20005	COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	MÊS	12,00	R\$ 8.843,16	R\$ 106.117,91	1,70%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 6.256.398,52	100,00%	100,00%	


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE:	MERCADO - ORSE SE - SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,66%
		ENCARGOS SOCIAIS (M):	73,48%
		BDI:	23,50%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	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 Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PROPOSTA PARA O MUNICÍPIO DE PEDREIRAS, ESTADO DO MARANHÃO

Segue a proposta para locação de caminhão compactador:

ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE APRESENTADA À LOCAÇÃO:

Modelo	Quantidade	Capacidade	Período	Valor
Caminhão compactador de lixo, tipo TOCO	01	8 m ³	12 (doze) meses	R\$ 18.100,00 (dezoito mil e cem reais). Mensais

Locação livre de quilometragem.

CONDIÇÕES DE LOCAÇÃO:

Os veículos deverão ser retirados na sede da empresa Locadora em Trizidela do Vale - MA, para tanto será realizado um check-list no momento da retirada e devolução dos mesmos.

O caminhão será entregue em perfeitas condições de trabalho.

No período de locação, todas as despesas com manutenção correrão por responsabilidade da contratante.

O pagamento dos valores referente ao primeiro mês de locação deverá ser realizado na assinatura do contrato.

Estamos à disposição para maiores esclarecimentos através dos fones (99) 9 8822-6313

Atenciosamente.

clsj02@hotmail.com
Fone: (99) 9 8822-6313



LELU

Equipamentos para
Limpeza Urbana

www.lelulocacoes.com.br

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS MA.

Prezados Senhores, primeiramente agradecemos a oportunidade de apresentamos nossa proposta para locação de caminhões, equipados com implementos compactadores de lixo.

QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES DOS VEÍCULOS:

- 01 (um) caminhão marca/modelo Mercedes Benz ATEGO 1726 ano/modelo 2015/2016 tipo - TOCO, equipado com coletor/compactador de lixo da marca USIMECA, equipados com dispositivo batedor de contêiner metálico de capacidade de 1200 lts.

Os veículos possuem sistema de monitoramento, sendo disponibilizado o acesso ao site, conforme solicitação do contratante.

Todos os veículos possuem seguro contra terceiros, sendo de responsabilidade de a Contratante informar o CEP de trabalho.

Período de locação: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado mediante solicitação da contratante.

Locação livre de quilometragem.

CONDIÇÕES DE LOCAÇÃO:

Os veículos deverão ser retirados na sede da empresa Locadora em Londrina-Pr, para tanto será realizado um check-list no momento da retirada e devolução dos mesmos.

Os veículos serão entregues lavados, lubrificados em perfeitas condições de trabalho.

No período de locação, as despesas com manutenção preventiva e corretiva (pneus, combustível, lubrificantes, etc..) correrão por responsabilidade da contratante.

Nos primeiros 30 dias, se ocorrer problemas mecânicos de câmbio, motor ou embreagem, desde que não ocasionados por mal uso, a locadora responsabiliza-se pelos custos do conserto.

(43) 3014.3257 / 99108.8454

Rua Tietê, 1600. VL Nova

Londrina/PR - CEP 86025-230





LELU

Equipamentos para
Limpeza Urbana

www.ledulocacoes.com.br

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

O valor total da locação e frete do caminhão compactador está orçado em R\$ 17.150,00 (Dezessete Mil e Quinhentos Reais).

O pagamento dos valores referente ao primeiro mês de locação deverá ser realizado na assinatura do contrato.

Prazo para entrega: a combinar.

Estamos à disposição para maiores esclarecimentos através dos fones (43) 99108-8454.

Atenciosamente,

Wilian Melo

contato@ledulocacoes.com.br

Fone: (43) 9.9108-8454

(43) 3014.3257 / 99108.8454

Rua Tieté, 1600, Vl. Nova

Londrina/PR - CEP 86025-230





**A R LOCADORA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA
CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP**

CNPJ: 04.376.961/0001-56

rodrigotfv@hotmail.com / arlocadora1@hotmail.com

Rua da Prainha, 50, Povoado Prainha,

CEP: 65.700-000 Fone: (99)991347821 - Bacabal-MA.

À Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Em atendimento a solicitação de COTAÇÃO DE PREÇO desta Prefeitura, encaminhamos a presente cotação para apreciação do referido órgão.

QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES DOS VEÍCULOS:

01 (um) caminhão marca/modelo Volkswagen 17-250 Constelation ano 2013, equipado com coletor/compactador de lixo com capacidade para até 15m³ de resíduo compactado, equipados com dispositivo bater de contêiner metálico de capacidade de 1200 lts.

Período de locação: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado mediante solicitação da contratante.
Locação livre de quilometragem.

Declara a empresa que estão inclusos no (s) preço (s) da presente cotação, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na comercialização do material/prestação de serviços.

CONDIÇÕES DE LOCAÇÃO:

Os veículos deverão ser entregues em local, data e hora a combinar com o setor responsável do referido órgão municipal.

Os veículos serão entregues lavados, lubrificados em perfeitas condições de trabalho.

No período de locação, as despesas com manutenção preventiva e corretiva (pneus, combustível, lubrificantes, etc..) correrão por responsabilidade da contratante.

Nos primeiros 30 dias, se ocorrer problemas mecânicos de câmbio, motor ou embreagem, desde que não ocasionados por mal uso, a locadora responsabiliza-se pelos custos do conserto.

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

O valor total mensal, referente à locação dos veículos acima especificado, será de **R\$ 14.400,00** (Quatorze Mil e Quatrocentos Reais).





**A R LOCADORA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA
CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP**

CNPJ: 04.376.961/0001-56

rodrigotfv@hotmail.com / arlocadora1@hotmail.com

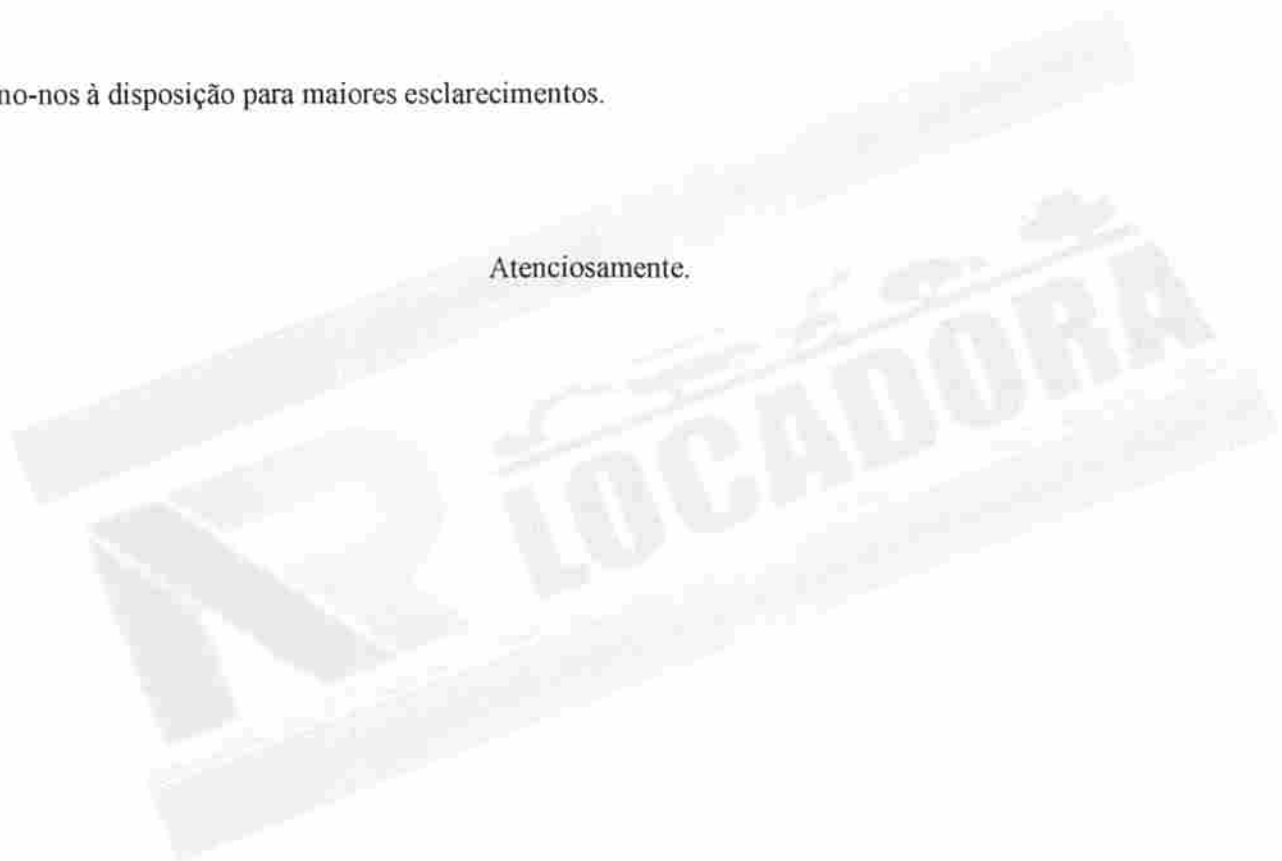
Rua da Prainha, 50, Povoado Prainha,

CEP: 65.700-000 Fone: (99)991347821 - Bacabal-MA.

- **Prazo para entrega:** de acordo com o contratante.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente.



	A R LOCADORA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI
	 arlocadora1@hotmail.com R. DA Prainha, N° 50, Bairro: Prainha BACABAL-MA CEP 65700-000 CNPJ 04.376.961/0001-56



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA

PEDREIRAS – MA

2021


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Diária Manual, Capinação e Roço Manual, Coleta de Resíduos dos Serviços de Saúde e Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés) no Município de Pedreiras - Maranhão

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS: MERCADO – SBC MA - SINAPI MA (03/2021 - Valores Sem Desoneração)

DATA BASE: 03/2021 – Valores Sem Desoneração

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos e Especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas dos serviços.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado nos serviços serão de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego dos serviços, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nos diferentes serviços.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá nas frentes de serviços, funcionários em números e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Caberá a contratada a admissão dos funcionários, bem como responsabilidade sobre os encargos sociais, seguros, vestimentas e de mãos exigências das leis trabalhistas.

Competirá à Contratada a admissão de gerentes, motoristas, técnicos, ajudantes, coletores, varredores e encarregados necessários ao desempenho dos serviços contratados, correndo por conta desta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.

Só poderão ser mantidos em serviços os empregados atenciosos e educados no tratamento dado ao município, bem como cuidadosos com o bem público.

A fiscalização terá direito de exigir dispensa, a qual deverá se realizar dentro de 24 (vinte e quatro) horas, de todo empregado cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento dos serviços. Se a dispensa der origem à ação judicial, a Prefeitura não terá, em nenhum caso qualquer responsabilidade.

A contratada deverá substituir o empregado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Durante a execução dos serviços é absolutamente vedada ao pessoal da Contratada à execução de outras tarefas que não sejam objeto destas especificações, principalmente em benefício de particulares.

Será terminantemente proibido aos empregados da contratada fazer catação ou triagem entre os resíduos de varrição e de feiras-livres para proveito próprio.

É proibida a ingestão de bebidas alcoólicas ou drogas, a solicitação de gratificações e donativos de qualquer espécie.

A equipe deverá apresentar-se uniformizada e asseada, com vestimenta e calçados adequados, bonés, capas protetoras e demais equipamentos de segurança quando a situação os exigir (conforme Normas do Ministério do Trabalho).

Os uniformes obedecerão aos padrões estabelecidos pela prefeitura.

Caberá à Contratada apresentar, nos locais e no horário de trabalho, os operários devidamente uniformizados, providenciando equipamentos e veículos, em sua despesa administrativa, suficientes para a realização dos serviços.

Os serviços serão iniciados com os uniformes nos padrões e cores por tipo de serviço determinado pela Prefeitura, devendo ser impresso na parte frontal, o número da matrícula do empregado.

Face à necessidade recursos humanos qualificados para o exercício dos serviços de gerenciamento e operacional nas diversas áreas do trabalho é recomendável:

- a) Treinamento de gerentes, técnicos, ajudantes, varredores, coletores, fiscais, encarregados e motoristas para o desempenho adequado de suas tarefas;
- b) O programa de capacitação deverá abranger além dos serviços gerenciais e operacionais, outros como: Gerenciamento do Sistema de Limpeza Urbana, Cidadania e Meio Ambiente, Qualidade no Atendimento aos Usuários, Importância do uso de EPI's e EPC's; Alfabetização de Adultos, entre outros.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições de bases ORSE, SBC, composições próprias e valores de MERCADO, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra/serviço.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

- 1.1 – COLETA DE LIXO DOMICILIAR;
- 1.2 – COLETA DE ENTULHOS;
- 1.3 – VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL;
- 1.4 – CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL;
- 1.5 – COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE;
- 1.6 – LIMPEZA DE ESGOTOS, CORRÉGOS E IGARAPÉS;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.1 – COLETA DE LIXO DOMICILIAR

Descrição

Os serviços de coleta pública e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares consistem na remoção de resíduos presentes em vias públicas e que não apresentem risco a saúde e admita destinação própria a resíduos urbanos.

Aqueles originados da vida diária das residências, constituído por setores de alimentos (tais como cascas de frutas, verduras etc.), produtos deteriorados, jornais e revistas, garrafas, embalagens em geral, papel higiênico, fraldas descartáveis e uma grande diversidade de outros itens. Contém, ainda, alguns resíduos que podem ser tóxicos.

Para o seu recolhimento, os resíduos deverão estar adequadamente acondicionados em sacos plásticos descartáveis, ou em qualquer tipo de acondicionamento, devendo os garis coletores recolhê-los e depositá-los na boca de carga do veículo da coleta ou carregá-los manualmente até o veículo coletor, de modo a evitar o seu rompimento.

Procedimentos para Execução:

A coleta regular deverá ser feita no perímetro urbano, de "porta a porta" ao longo de todas as vias urbanas oficiais e abertas à circulação, ou que venham a ser abertas durante a vigência do contrato, e que sejam acessíveis aos veículos de coleta, em marcha reduzida (5 a 10 km/hora).

Os coletores serão responsáveis apenas por apanhar e transportar os recipientes com cuidado para não danificá-los. Quanto do uso de sacos plásticos, evitar o rompimento dos mesmos e o espalhamento em vias públicas. Se exposto o resíduo, por queda na coleta deverá ser varrido e recolhido.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Estes resíduos serão carregados manualmente por funcionários da contratada, parar o veículo coletor e executarão este serviço percorrendo um itinerário previamente estabelecido pela contratada, juntamente com a contratante e registrado em calendário de coleta a ser distribuída pela contratada.

A coleta pública dos resíduos sólidos é aquela em que mesmo são colocados em sacos plásticos, em recipientes próprios do domicílio ou simplesmente descartados em vias públicas.

A coleta deve ser feita em todas as vias habitadas (de acesso possível), com alta produtividade e povoados do município.

A coleta deverá ser realizada, em cada setor de coleta, com frequência diária e nos turnos diurnos, conforme metodologia e ser apresentada pela licitante.

A responsabilidade pela coleta será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.

Planejamento:

É atribuição da contratada realizar os serviços de acordo com o seu planejamento proposto dando ciência prévia dos dias e horários em que os serviços serão executados.

O planejamento, a definição da frequência e horário de atendimentos deverão ser definidos na Metodologia de Execução dos Serviços proposta, salvo as especificações, normas e determinações exaradas pelo edital e seus anexos.

A responsabilidade pela coleta será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.

Os custos presentes no orçamento incluem 40% de insalubridade sobre o salário de garis e motoristas.

DESTINO FINAL

A Contratada deverá transportar os resíduos sólidos coletados até os locais de destino determinados pela CONTRATANTE, juntamente com o FISCAL do contrato.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



1.2 – COLETA DE ENTULHOS;

Descrição

Compreendem os serviços de coleta, transporte e disposição de resíduos diversos da construção civil, com ou sem terra, lançados indiscriminadamente e acumulados nas vias e logradouros públicos, para o local indicado pela CONTRATANTE.

Incluem-se os resíduos dos logradouros públicos, como ruas e praças, denominados lixos de obras, varrição ou público. Nestes resíduos encontram-se: papel, papelão, vidro, latas, plásticos, trapos, folhas, galhos e terra, restos de alimentos, madeira, ferros, concretos e todos os outros detritos apresentados à coleta nas portas das casas pelos habitantes das cidades ou lançados nas ruas.

Metodologia:

A coleta deve ser feita em todas as vias habitadas (de acesso possível), com alta produtividade.

Estes coletores serão responsáveis apenas por apanhar e transportar os entulhos.

A guarnição coletará resíduos sólidos volumosos ou de fontes diversas resultantes da construção civil, limpeza de terrenos, pontos críticos e pontos de confinamento.

Procedimentos para Execução

O planejamento da coleta dos resíduos sólidos de um município envolve algumas características importantes como a frequência, o ponto de coleta, o horário de coleta e a forma da coleta. Reunindo todas as características citadas, objetiva-se causar o menor incômodo possível para a população, de uma forma econômica e sanitariamente adequada.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

É necessário caminhão basculante, pá carregadeira, sacos de lixo, mão de obra manual, etc.

Planejamento:

Os resíduos coletados neste serviço serão aqueles que estão dispostos em vias e logradouros públicos, ou terrenos baldios sem qualquer acondicionamento.

O veículo utilizado para remoção destes resíduos será o veículo caçamba basculante cuja guarnição de execução deverá estar devidamente uniformizada, equipados com ferramentas e equipamentos de proteção individual.

Estes serviços não serão realizados no período noturno, nem tão pouco aos domingos e feriados, salvo autorizados pela fiscalização para atender as emergências.

A responsabilidade pela coleta será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



1.3 - VARRIÇÃO DIÁRIA MANUAL;

Descrição

Varrição ou varredura é a principal atividade de limpeza de logradouros públicos.

O serviço de varrição de logradouros é responsável por: sarjetas e ralos, feiras e eventos, capinas e praças.

A varrição deverá ser executada diariamente nos períodos diurnos e/ou noturnos, a critério da CONTRATANTE.

Compreenderá o serviço de varrição manual em passeios, praça e ruas, com recolhimento e remoção dos resíduos espalhados nas vias e logradouros públicos, compreendendo as sarjetas, os canteiros e os passeios.

Metodologia:

Os serviços de varrição de vias pavimentadas e logradouros públicos consistem na operação manual da varrição na superfície dos passeios pavimentados ou não, sarjetas, canteiros centrais ajardinados ou não e praças, esvaziamento dos cestos de lixo (papeleiras) e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos, em todas as vias e logradouros públicos nas ruas.

Deverá ser executada a varrição de vias públicas pavimentadas, logradouros públicos e calçadas, de forma manual, amontoando, recolhendo e ensacando resíduos como: papéis, pontas de cigarros, cascas de frutas, folhas de árvores, objetos diversos de pequeno porte e demais resíduos existentes nas vias, logradouros públicos e calçadas, passíveis de serem acondicionados em sacos plásticos utilizados neste serviço.



Procedimentos para Execução:

Serão utilizadas vassouras, onde deverá ser realizada a varrição manual de folhas, galhos pequenos e poeira que serão dispostos nos carrinhos coletores. Na execução dos serviços, a empresa deverá considerar que os carrinhos coletores deverão ser guarnecidos dos sacos plásticos especiais, conforme normas da ABNT suficientemente resistentes para evitar derramamento dos resíduos, enquanto aguardem, no passeio, seu recolhimento pelos veículos de coleta. O produto da varrição deverá ser retirado das vias públicas, após a realização dos serviços e transportados para o local de destinação final. A frequência do serviço de varrição manual deverá ser diária, de segundas-feiras a sexta, onde serão utilizados auxiliares de serviços gerais, carrinhos leves, com capacidade mínima de 65 (sessenta e cinco) litros, vassouras, pás e outras ferramentas necessárias á perfeita execução, conforme orçamento.

Quanto as EPI's específicos, caberá a contratada fornecer, todo o equipamento de proteção individual, conforme o previsto a norma do Ministério do Trabalho, bem como exigir e fiscalizar o uso.

Planejamento:

O conjunto de resíduos como areias, folhas carregadas pelo vento, papeis, pontas de cigarro, por exemplo, constitui o chamado lixo público, cuja composição, em cada local, é função de:

- arborização existente;
- intensidade de trânsito de veículos;
- calçamento e estado de conservação do logradouro;
- uso dominante (residencial, comercial, etc.);
- circulação de pedestres.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nos logradouros, a maior parte dos detritos é encontrada nas sarjetas (até cerca de 60 cm do meio-fio), devido ao deslocamento de ar causado pelos veículos, que "empurra" o lixo para o meio-fio.

Há menos sujeira nas pistas de rolamento, exceto se praticamente não houver tráfego de veículos neste logradouro, além disso, as chuvas se encarregam de levar os detritos para junto do meio-fio, na direção dos ralos, devido à forma abaulada da seção transversal do leito das ruas, tornado a sarjeta um local propício para receber o acúmulo de sujeira.

Os serviços de varrição deverão ser executados nos dois lados das vias e calçadas, inclusive nos logradouros públicos e canteiros centrais.

Os serviços serão executados, também, em locais do tipo calçada, onde haja realização de eventos, praças e entorno de ponto ônibus.

Os resíduos provenientes da varrição manual das vias, logradouros públicos e calçadas deverão ser acondicionados em sacos plásticos, conforme especificações da ABNT NBR 13056, NBR 9090, NBR 9195 e NBR 13055, na cor preta ou outra definida pela contratante, os quais serão recolhidos pela CONTRATADA, após o fim das operações, dando a destinação correta.

O esvaziamento dos cestos de lixo deverá ser executado pelos varredores concomitantemente aos trabalhos de varrição manual nos respectivos turnos. O produto do esvaziamento deverá ser acondicionado com o produto de varrição.

Os trabalhos deverão ser desenvolvidos considerando apenas os serviços exclusivos de varrição e de transporte dos resíduos resultantes, não se incluindo os serviços de coleta de lixo domiciliar.

Os varredores e trabalhadores deverão apresentar-se nos locais de trabalho devidamente uniformizados e asseados.

O uniforme deverá ser composto de boné, camisa, calça, luva, bota ou botina e equipamentos de proteção individual, em cor contrastante com a do uniforme, na forma definida pela Prefeitura Municipal.

A responsabilidade pela varrição será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



1.4 – CAPINAÇÃO E ROÇO MANUAL;

Descrição

A capina manual é uma roçada realizada manualmente com roçadeiras e enxada (ou outro instrumento cortante e é aplicada a pequenas áreas em locais de difícil acesso, ou onde se faz inconveniente o uso de máquinas. Seu objetivo é orientar e sistematizar a execução do serviço, nas laterais das vias rurais pavimentadas (rodovias) ou não pavimentadas (estradas), visando assegurar a visibilidade, evitar a propagação do fogo, além de manter o aspecto estético.

A capinação também é uma atividade muito importante a ser executada pelos serviços de limpeza pública, não apenas em ruas e passeios sem asfalto, mas também nas margens de rios, córregos, canais, praças e terrenos de propriedade do poder público.

Define-se como serviços de capinação de vias não pavimentadas o corte e retirada de mato e vegetação rasteira existentes nas vias com ou sem pavimentação.

Os serviços de capina e raspagem de linhas d'água (sarjetas) e canteiros centrais de vias consistem na operação de recolhimento dos resíduos existentes, tipo areia, lama, vegetação rasteira e outros, executada ao longo das vias em cada uma das margens, na superfície dos passeios e canteiros centrais, ajardinados ou não e ajuntamento dos resíduos para remoção pelos veículos de coleta quando da passagem pelo local de ajuntamento desses resíduos.

Metodologia:

Os serviços de capinação manual ou mecanizada deverão contemplar o corte completo e a retirada de toda a cobertura vegetal existente nas referidas vias, exceto as plantas ornamentais públicas ou de cunho privado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

A operação consiste na execução de serviços de aparo de vegetação rasteira nas vias pavimentadas ou não, seguindo programação a ser fornecida pela Contratante.

As vias capinadas e raspadas deverão ficar completamente limpas e isentas de qualquer tipo de vegetação ou resíduos.

As ordens deverão partir da contratante, devendo a mesma especificar semanalmente região em que será executado este serviço, os funcionários deverão estar munidos de seus EPI'S e serem devidamente instruídos quanto ao serviço.

Procedimentos para Execução

Os serviços de capinação manual ou mecanizada (com utilização de roçadeiras costais) deverão contemplar o corte completo e a retirada de toda a cobertura vegetal existente nas referidas vias, exceto as plantas ornamentais públicas ou de cunho privado.

A operação consiste na execução de serviços de aparo de vegetação rasteira nas vias pavimentadas ou não, seguindo programação a ser fornecida pela Contratante.

As vias capinadas e raspadas deverão ficar completamente limpas e isentas de qualquer tipo de vegetação ou resíduos.

As ordens deverão partir da contratante, devendo a mesma especificar semanalmente região em que será executado este serviço, os funcionários deverão estar munidos de seus EPI'S e serem devidamente instruídos quanto ao serviço.

Equipamentos

- Veículo adequado para transporte de pessoal, em conformidade com o Código de Transito Brasileiro;
- Carro de mão;


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



- Caminhão para o transporte da vegetação;

Ferramentas Necessários

- Enxada;
- Chibanca;
- Garfo;
- Machado;
- Pá;
- Vassourão;
- Lima ou pedra de amolar.
- EPI – Uniforme completo;

Equipamento de Segurança

Devem ser utilizados, conforme legislação vigente:

- Equipamento de proteção individual (EPI);
- Materiais de primeiros socorros.

Planejamento:

A contratada, de acordo com programação prévia a ser fornecida pela Contratante através de OS – Ordem de Serviço deverá estar apta a atender situações eventuais de trabalho quando deverá proceder a limpeza das vias e logradouros públicos de acordo com o solicitado.

Quando não é efetuada varrição regular, ou quando chuvas carregam detritos para logradouros, as sarjetas acumulam terra, onde em geral crescem mato e ervas daninhas.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Torna-se necessário, então, serviços de capina do mato e de raspagem da terra das sarjetas, para restabelecer as condições de drenagem e evitar o mau aspecto das vias públicas.

Esses serviços são executados em geral com enxadas de 3 ½ libras, bem afiadas, sendo os resíduos removidos com pás quadradas ou forçados de quatro dentes. Quando a terra se encontra muito compacta é comum o uso de enxada ou chibanca para raspá-la. Para a lama, utiliza-se a raspadeira.

Os resíduos resultantes da capinação deverão ser amontoados e deixados à disposição da equipe de coleta e transportes de resíduos sólidos.

Os leitos das vias capinação das deverão ficar completamente limpos e isentos de qualquer tipo de vegetação, assim como a face superior do meio-fio.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.



1.5 – COLETA DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE;

Descrição:

Conforme a Resolução da Diretoria Colegiada, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária/ANVISA - RDC Nº 306, de 7 de dezembro de 2004, o gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde (RSS) é constituído por um conjunto de procedimentos de gestão. Estes procedimentos são planejados e implementados a partir de bases científicas e técnicas, normativas e legais, com o objetivo de minimizar a produção de resíduos de serviços de saúde e proporcionar aos resíduos gerados, um encaminhamento seguro, de forma eficiente, visando à proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.

Metodologia:

O gerenciamento inicia pelo planejamento dos recursos físicos e dos recursos materiais necessários, culminando na capacitação dos recursos humanos envolvidos. Todo laboratório gerador deve elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS, baseado nas características dos resíduos gerados. O PGRSS a ser elaborado deve ser compatível com as normas federais, estaduais e municipais, e ainda deve estar de acordo com os procedimentos institucionais de Biossegurança, relativos à coleta, transporte e disposição final.

Planejamento:

1–Segregação:

Consiste na separação dos resíduos no momento e local de sua geração, de acordo com as características físicas, químicas, biológicas, o seu estado físico e os riscos envolvidos.



2–Acondicionamento:

Consiste no ato de embalar os resíduos segregados, em sacos ou recipientes que evitem vazamentos e resistam às ações de punctura e ruptura. A capacidade dos recipientes de acondicionamento deve ser compatível com a geração diária de cada tipo de resíduo. Os resíduos sólidos devem ser acondicionados em sacos resistentes à ruptura e vazamento e impermeáveis, de acordo com a NBR 9191/2000 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Deve ser respeitado o limite de peso de cada saco, além de ser proibido o seu esvaziamento ou reaproveitamento.

Colocar os sacos em coletores de material lavável, resistente ao processo de descontaminação utilizado pelo laboratório, com tampa provida de sistema de abertura sem contato manual, e possuir cantos arredondados.

Os resíduos perfurocortantes devem ser acondicionados em recipientes resistentes à punctura, ruptura e vazamento, e ao processo de descontaminação utilizado pelo laboratório.

3 – Identificação:

Esta etapa do manejo dos resíduos, permite o reconhecimento dos resíduos contidos nos sacos e recipientes, fornecendo informações ao correto manejo dos RSS.

Os sacos de acondicionamento, os recipientes de coleta interna e externa, os recipientes de transporte interno e externo, e os locais de armazenamento devem ser identificados de tal forma a permitir fácil visualização, de forma indelével, utilizando-se símbolos, cores e frases, atendendo aos parâmetros referendados na norma NBR 7500 da ABNT, além de outras exigências relacionadas à identificação de conteúdo e ao risco específico de cada grupo de resíduos.

O Grupo A de resíduos é identificado pelo símbolo internacional de risco biológico, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos. O Grupo B é identificado através do símbolo de risco associado, de acordo com a NBR 7500 da ABNT e com discriminação de substância química e frases de risco. O Grupo C é



representado pelo símbolo internacional de presença de radiação ionizante (trifólio de cor magenta) em rótulos de fundo amarelo e contornos pretos, acrescido da expressão "Rejeito Radioativo". O Grupo E possui a inscrição de RESÍDUO PERFUROCORTANTE, indicando o risco que apresenta o resíduo.

4 - Transporte Interno:

Esta etapa consiste no traslado dos resíduos dos pontos de geração até local destinado ao armazenamento temporário ou armazenamento externo com a finalidade de apresentação para a coleta. O transporte interno de resíduos deve ser realizado atendendo roteiro previamente definido e em horários não coincidentes com a distribuição de roupas, alimentos e medicamentos, períodos de visita ou de maior fluxo de pessoas ou de atividades. Deve ser feito separadamente de acordo com o grupo de resíduos e em recipientes específicos a cada grupo de resíduos. Os carros para transporte interno devem ser constituídos de material rígido, lavável, impermeável, resistente ao processo de descontaminação determinado pelo laboratório, provido de tampa articulada ao próprio corpo do equipamento, cantos e bordas arredondados, e identificados com o símbolo correspondente ao risco do resíduo neles contidos. Devem ser providos de rodas revestidas de material que reduza o ruído. Os recipientes com mais de 400 L de capacidade devem possuir válvula de dreno no fundo. O uso de recipientes desprovidos de rodas deve observar os limites de carga permitidos para o transporte pelos trabalhadores, conforme normas reguladoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

5 - Armazenamento Temporário:

Consiste na guarda temporária dos recipientes contendo os resíduos já acondicionados, em local próximo aos pontos de geração, visando agilizar a coleta dentro do estabelecimento e otimizar o deslocamento entre os pontos geradores e o ponto destinado à apresentação para coleta externa. Não pode ser feito armazenamento temporário com disposição direta dos sacos sobre o piso, sendo obrigatória a conservação dos sacos em recipientes de acondicionamento. O



armazenamento temporário pode ser dispensado nos casos em que a distância entre o ponto de geração e o armazenamento externo justifiquem. A área destinada à guarda dos carros de transporte interno de resíduos deve ter pisos e paredes lisas, laváveis e resistentes ao processo de descontaminação utilizado. O piso deve, ainda, ser resistente ao tráfego dos carros coletores. Deve possuir ponto de iluminação artificial e área suficiente para armazenar, no mínimo, dois carros coletores, para traslado posterior até a área de armazenamento externo. Quando a sala for exclusiva para o armazenamento de resíduos, deve estar identificada como "Sala de Resíduos". Não é permitida a retirada dos sacos de resíduos de dentro dos recipientes ali estacionados. Os resíduos de fácil putrefação que venham a ser coletados por período superior a 24 horas de seu armazenamento, devem ser conservados sob refrigeração, e quando não for possível, serem submetidos a outro método de conservação. O armazenamento de resíduos químicos deve atender à NBR 12235 da ABNT.

6 – Tratamento:

O tratamento preliminar consiste na descontaminação dos resíduos (desinfecção ou esterilização) por meios físicos ou químicos, realizado em condições de segurança e eficácia comprovada, no local de geração, a fim de modificar as características químicas, físicas ou biológicas dos resíduos e promover a redução, a eliminação ou a neutralização dos agentes nocivos à saúde humana, animal e ao ambiente. Os sistemas para tratamento de resíduos de serviços de saúde devem ser objeto de licenciamento ambiental, de acordo com a Resolução CONAMA nº. 237/1997 e são passíveis de fiscalização e de controle pelos órgãos de vigilância sanitária e de meio ambiente. O processo de esterilização por vapor úmido, ou seja, autoclavação, não de licenciamento ambiental. A eficácia do processo deve ser feita através de controles químicos e biológicos, periódicos, e devem ser registrados. Os sistemas de tratamento térmico por incineração devem obedecer ao estabelecido na Resolução CONAMA nº. 316/2002.



7 - Armazenamento Externo:

Consiste na guarda dos recipientes de resíduos até a realização da etapa de coleta externa, em ambiente exclusivo com acesso facilitado para os veículos coletores. Neste local não é permitido a manutenção dos sacos de resíduos fora dos recipientes ali estacionados.

8 – Coleta e Transporte Externos:

Consistem na remoção dos RSS do abrigo de resíduos (armazenamento externo) até a unidade de tratamento ou disposição final, utilizando-se técnicas que garantam a preservação das condições de acondicionamento e a integridade dos trabalhadores, da população e do meio ambiente, devendo estar de acordo com as orientações dos órgãos de limpeza urbana. A coleta e transporte externos dos resíduos de serviços de saúde devem ser realizados de acordo com as normas NBR 12.810 e NBR 14652 da ABNT.

A coleta deve ser realizada por um motorista e por um coletor, utilizando técnicas e equipamentos de proteção individual (EPI);

O transporte Externo deverá ser realizado por um motorista utilizando-se técnicas e equipamentos de Proteção Individual (EPI) que garantam a preservação do acondicionamento e a integridade do trabalhador, da população e do meio ambiente.

Para a coleta e transporte externo, deverá ser utilizado veículo pick-up, preparada com cabine adequada para manejo dos resíduos coletados.

A aprovação do veículo a ser empregado, deverá ser feito previamente pela CONTRATANTE.

O veículo deve possuir equipamentos auxiliares, pá, rodo, sacos plásticos de reserva que atendam as especificações da NBR 9190 e solução desinfetante;

Deve constar visível no veículo, o nome da municipalidade, o nome da empresa coletora e telefone, a especificação dos resíduos transportados como número código estabelecido na NBR 10004 e o nº do veículo coletor.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Os veículos destinados a coleta e transporte de resíduos de serviço da saúde não poderão em hipótese nenhuma, ser utilizados para outro fim

9 - Disposição Final:

Consiste na disposição de resíduos no solo, previamente preparado para recebê-los, obedecendo a critérios técnicos de construção e operação, e com licenciamento ambiental de acordo com a Resolução CONAMA nº.237/97.

Caberá a licitante estabelecer a forma e meios que adotará para transportar os resíduos coletados até o local da incineração e posterior destinação das cinzas;

10 – Equipamentos:

- 01 (um) veículo pick-up tipo furgão, dotado de baú de fibra, estanque, totalmente vedada e hermeticamente fechado, com capacidade mínima de 800 kg.

No preço unitário desses serviços estão incluídos todos os custos os insumos necessários, inclusive mão de obra.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



1.6 – LIMPEZA DE ESGOTOS, CÓRREGOS E IGARAPÉS;

Descrição

A realização da limpeza de Esgotos, Córrego e Igarapés, consiste em capina, limpeza e roçado, de forma a deixar o curso d'água totalmente livre de qualquer tipo de vegetação e raízes, bem como destocamento de árvores, arbustos, areia e barro que causam assoreamento, visando manter o curso d'água em perfeitas condições de fluidez e drenagem.

A limpeza também engloba a retirada de material sólido, que possa ser encontrado depositado de forma irregular em suas margens, e a limpeza no interior de manilhas e bueiros existentes.

Metodologia:

Os serviços deverão ser executados todos os dias da semana, podendo a gestora do contrato estabelecer alterações em decorrência das condições climáticas.

Procedimentos para Execução

Os resíduos gerados pelos serviços de limpeza de córregos e igarapés deverão ser recolhidos e acondicionados em sacos plásticos e dispostos em locais previamente definidos pela fiscalização da CONTRATANTE, ou descarregados diretamente dentro de compartimentos de carga de caminhões basculantes.

A execução deste serviço deverá ser sinalizada com a colocação das placas indicativas de execução de serviços de limpeza urbana.

Planejamento:

Para execução dos serviços de limpeza manual de esgotos, córregos e igarapés, a CONTRATADA deverá dispor, de no mínimo:

- Foice;
- Roçadeira manual;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- Facão;
- Vassoura de aço e/ou sopradores;
- Carrinho de mão ou padiolas;
- Garfos retos e curvos;
- Pás de concha;
- Compartimento de carga móvel.

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

O valor das medições será obtido mediante os preços unitários constantes na planilha orçamento proposta vencedora, integrante do contrato, AS QUANTIDADES EFETIVAMENTE EXECUTADAS e devidamente aprovadas e atestadas pelo FISCAL do contrato.

As medições, portanto, não se resumirão em apenas dividir o valor global do Contrato pelo prazo de execução obtendo-se um valor para o mês.

Para efeito de controle de volume, a Prefeitura fará a "cubação" de cada veículo de transporte de lixo e fará o controle do número de viagens e volumes contidos em cada carga.

Somente serão medidos e pagos os serviços executados de acordo com as especificações técnicas contratuais que façam parte dos Planos Executivos Definidos.

Em cada processo mensal de pagamento de medições, deverão ser anexadas as fichas de produção diária e relatório diário referente aos serviços executados. Nestas fichas deverão ser anotados todos os serviços executados e os fatos ocorridos durante a sua execução, tais como: horário de apresentação e de dispensa da(s) equipe(s), os atrasos, ausências e saídas antecipadas de funcionários e da(s) equipe(s), quebra ou defeito e horas paradas de equipamento(s), devendo ter o visto do FISCAL do Contrato.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Todas as medições serão realizadas mensalmente, considerando-se os serviços executados no período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês, exceto a primeira que será realizada a partir da assinatura da ordem de início e a final, que será realizada quando do encerramento do contrato.

As medições deverão ser realizadas pelo Contratante, conferidas, aprovadas e atestadas pelo FISCAL do contrato, até o 5º (quinto) dia útil subsequente ao período de abrangência da medição considerada. Se durante o período de realização da medição forem necessárias providências complementares, por parte da Contratada, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a contagem a partir da data em que aquelas forem cumpridas.

A contratada enviará, mensalmente, ao FISCAL, requerimento em modelo apropriado, onde constem os serviços efetivamente realizados e devidamente atestados pelo mesmo, para fins de pagamento.

Depois de verificada a medição e todas as providências necessárias, o FISCAL, providenciará o envio para o devido pagamento.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

MÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
1.0	Trabalhadores - (Garis - Coleta Domiciliar)	24,00
2.0	Trabalhadores - (Fiscais de Coleta)	1,00
3.0	Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo e Caminhões de 5 m ³ e 10 m ³)	8,00
4.0	Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho)	4,00
5.0	Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Basculante para Coleta)	2,00
6.0	Trabalhadores - (Operador de Pá Carregadeira)	1,00
7.0	Trabalhadores - (Varredeiras)	24,00
8.0	Trabalhadores - (Apanhador)	8,00
9.0	Trabalhadores - (Fiscais de campo)	2,00
10.0	Trabalhadores - (Operador de Roçadeira)	6,00
11.0	Trabalhadores - (Capinador - Enxada)	18,00
12.0	Trabalhadores - (Servente Coleta Capina e Roço)	3,00
13.0	Trabalhadores - (Fiscais de Capina)	2,00
14.0	Trabalhadores - (Motorista Pick-Up)	1,00
15.0	Trabalhadores - (Servente - Limpeza de Esgotos, Córregos e Igarapés)	10,00
16.0	Trabalhadores - (Fiscal de Equipe)	1,00
Total de Trabalhadores		115,00


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4