



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP ✓

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

PROPONENTE: M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP

CNPJ: 25.234.497/0001-33

ENDEREÇO: RUA JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, 1528 – UNIVERSIDADE – CEP: 60200-000 – NOVA RUSSAS-CEARÁ

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.536.060-5

BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 1409-5; CONTA CORRENTE: 34836-8;

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP, INSCRITA NO CNPJ Nº 25.234.497/0001-33, VEM PERANTE A ESTA COMISSÃO APRESENTAR A VOSSA SENHORIA A PROPOSTA DE PREÇOS, CUJO OBJETO SUPRACITADO, PELO MENSAL DE R\$ 275.328,46 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL E TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS) E PREÇO GLOBAL DE R\$ R\$ 3.506.082,16 (TRÊS MILHÕES E QUINHENTOS E SEIS MIL E OITENTA E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 12 (DOZE) MESES;

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACÉDO FILHO, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE, CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA;

DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, COM AS ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS;

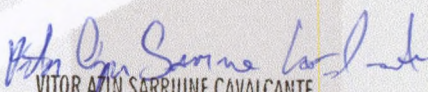
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO;

ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÃO QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA PREPARAÇÃO DA MESMA E DECLARAMOS AINDA QUE, TEMOS PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS E CONCORDAMOS COM TOTALIDADE DAS INSTRUÇÕES E CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO;

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SE CASO SEJAMOS VENCEDORES SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO;

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 02 DE ABRIL DE 2020.

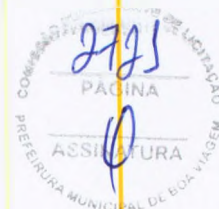

FRANCISCO RODRIGUES DE MACÉDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI – EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0608784818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI – EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS


SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL: BOA VIAGEM / CE
DATA: 17/02/2020
BDI: 25,15%
TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

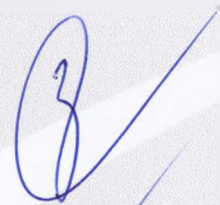
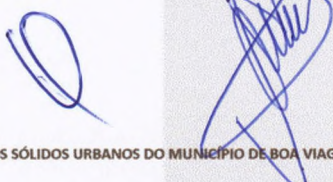


ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTITATIVO ANUAL CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL R\$
1.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 2.640.162,76
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL	TON/ANO	15.977,40	R\$ 90,39	R\$ 1.444.197,19
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	KG/ANO	9.600,00	R\$ 23,02	R\$ 220.992,00
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES	TON/ANO	3.994,32	R\$ 244,09	R\$ 974.973,57
2.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 865.919,40
2.1	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM LINEAR / ANO	4.368,00	R\$ 101,05	R\$ 441.386,40
2.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	KM LINEAR / ANO	780,00	R\$ 308,15	R\$ 240.357,00
2.3	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS	KM LINEAR / ANO	7.200,00	R\$ 25,58	R\$ 184.176,00
				VALOR GLOBAL:	R\$ 3.506.082,16


FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0668784318
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

LOCAL: BOA VIAGEM / CE

DATA: 17/02/2020

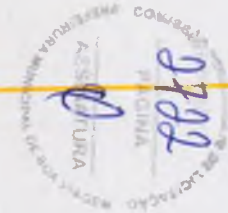
BDI: 25,15%

TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERÍODO DO CONTRATO											
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS												
1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77	120.349,77
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00	18.416,00
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KG/MÊS)	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80	81.247,80
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS												
2.1 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20	36.782,20
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75	20.029,75
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.3 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00	15.348,00
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UND/MÊS)	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
VALORES PARA DESEMBOLSO POR PERÍODO DE EXECUÇÃO R\$	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51	R\$ 292.173,51
VALORES ACUMULADOS R\$	R\$ 292.173,51	R\$ 584.347,03	R\$ 876.520,54	R\$ 1.168.694,05	R\$ 1.460.867,57	R\$ 1.753.041,08	R\$ 2.045.214,59	R\$ 2.337.388,11	R\$ 2.629.561,62	R\$ 2.921.735,13	R\$ 3.213.908,65	R\$ 3.506.082,16
PERCENTUAIS DE EXECUÇÃO E DESEMBOLSO %	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
PERCENTUAIS ACUMULADOS DE DESEMBOLSO %	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 46125/D | RNP: 060878218
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP | CNPJ: 25.234.497/0001-33
 AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, 1528 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



LOCAL: BOA VIAGEM / CE

DATA: 17/02/2020

BDI: 25,15%

TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL

ORÇAMENTO SINTÉTICO

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1. MÃO DE OBRA	R\$ 38.435,68	31,94%
1.1 - COLETOR TURNO DIA	R\$ 19.984,13	16,61%
1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA	R\$ 9.059,65	7,53%
1.3 - ENCARREGADO	R\$ 2.764,05	2,30%
1.4 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 5.247,84	4,36%
1.5 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 1.380,00	1,15%
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 1.769,78	1,47%
3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 55.266,34	46,42%
3.1 - CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE RESÍDUOS URBANOS 12M3 (LOCAÇÃO)	R\$ 48.908,26	40,64%
3.2 - CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA	R\$ 6.392,40	5,31%
3.3 - MOTO 125 CILINDRADAS	R\$ 365,68	0,47%
4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 74,46	0,06%
5. MONITORAMENTO DA FRITA	R\$ 15,98	0,01%
6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 24.184,80	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 120.347,03	100,00%

MÃO DE OBRA	QUANTITATIVO	QUANTIDADE
1.1 - COLETOR TURNO DIA		8,00
1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA		3,00
1.3 - ENCARREGADO		1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)		12,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
3.1 - CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE RESÍDUOS URBANOS 12M3 (LOCAÇÃO)	2,00
3.2 - CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA	1,00
3.3 - MOTO 125 CILINDRADAS	1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO 100,00%

1. MÃO DE OBRA

1.1 - COLETOR TURNO DIA

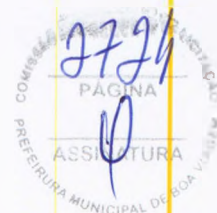
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000396/2019 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS	1	R\$ 998,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE		1			
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20	
SOMA				R\$ 1.451,66	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.451,66	R\$ 1.046,36	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.498,02	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	8	R\$ 2.498,02	R\$ 19.984,13	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 19.984,13

1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE001167/2018 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS	1	R\$ 998,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE		1			
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
SOMA				R\$ 1.754,93	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.754,93	R\$ 1.264,95	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.019,88	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3	R\$ 3.019,88	R\$ 9.059,65	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 9.059,65

1.3 - ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CE000396/2019 MTE)	MÊS	1	R\$ 1.406,66	R\$ 1.406,66	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS	1	R\$ 998,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE		1			
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
SOMA				R\$ 1.606,26	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.606,26	R\$ 1.157,79	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.764,05	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 2.764,05	R\$ 2.764,05	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

FATOR DE UTILIZAÇÃO 100,00% R\$ 2.764,05

1.4 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	26			
COLETOR	UNIDADE	208	R\$ 16,82	R\$ 3.498,56	
MOTORISTA	UNIDADE	78	R\$ 16,82	R\$ 1.311,96	
ENCARREGADO	UNIDADE	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
					R\$ 5.247,84

1.5 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
COLETOR	UNIDADE	8	R\$ 115,00	R\$ 920,00	
MOTORISTA	UNIDADE	3	R\$ 115,00	R\$ 345,00	
ENCARREGADO	UNIDADE	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	

FATOR DE UTILIZAÇÃO 100,00% R\$ 1.380,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)

R\$ 38.435,68

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES EPIS PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V. TECIDO BRIM, NA COR LARANJA, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E NAS MANGAS	UNIDADE	3	R\$ 170,14	R\$ 56,71	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	1/8	R\$ 5,42	R\$ 43,36	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA GARI	UNIDADE	3	R\$ 8,94	R\$ 2,98	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	3	R\$ 189,64	R\$ 63,21	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI - COR LARANJA	UNIDADE	3	R\$ 65,42	R\$ 21,81	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	3	R\$ 47,52	R\$ 15,84	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	3	R\$ 16,58	R\$ 5,53	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	12	R\$ 78,18	R\$ 6,52	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE EM FAIXAS REFLETIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	12	R\$ 77,74	R\$ 6,48	
LUVA DE SEGURANÇA COM FIOS DE AÇO	PAR	3	R\$ 60,91	R\$ 20,30	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1	R\$ 36,66	R\$ 36,66	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	8	R\$ 187,40	R\$ 1.499,20	

FATOR DE UTILIZAÇÃO 100,00% R\$ 1.499,20

2.2 UNIFORMES EPIS PARA ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	4	R\$ 189,64	R\$ 47,41	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI - COR LARANJA	UNIDADE	4	R\$ 65,42	R\$ 16,36	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	4	R\$ 47,52	R\$ 11,88	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	12	R\$ 78,18	R\$ 6,52	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1	R\$ 36,66	R\$ 36,66	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 129,88	R\$ 129,88	

FATOR DE UTILIZAÇÃO 100,00% R\$ 129,88

2.3 UNIFORMES EPIS PARA MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	4	R\$ 189,64	R\$ 47,41	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	4	R\$ 47,52	R\$ 11,88	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	2	R\$ 70,35	R\$ 140,70	

FATOR DE UTILIZAÇÃO 100,00% R\$ 140,70

CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPIS (R\$/MÊS)

R\$ 1.769,78

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE RESÍDUOS URBANOS 12M3 (LOCAÇÃO)

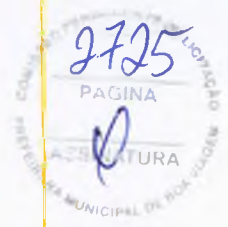
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE RESÍDUOS URBANOS	UNIDADE	1	R\$ 24.454,13	R\$ 24.454,13	
TOTAL DA FROTA	UNIDADE	2	R\$ 24.454,13	R\$ 48.908,26	

R\$ 48.908,26

3.2 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

3.2.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CAMINHÃO TOCO, PRESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 275CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) (SINAPI/CE - 37757)

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Rows include VIDA ÚTIL DO CHASSIS, IDADE DO VEÍCULO, DEPRECIÇÃO DO CHASSIS, and DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES.

DISCRIMINAÇÃO

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Rows include CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, VIDA ÚTIL DO CHASSIS, IDADE DO VEÍCULO, DEPRECIÇÃO DO CHASSIS, and DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES.

Summary table for vehicle: TOTAL POR VEÍCULO, TOTAL DA FROTA, FATOR DE UTILIZAÇÃO (100,00%), TOTAL (R\$) 1.497,66.

3.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO

CAMINHÃO TOCO, PRESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 275CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) (SINAPI/CE - 37757)

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Rows include VIDA ÚTIL DO CHASSIS, IDADE DO VEÍCULO, DEPRECIÇÃO DO CHASSIS, and DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES.

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Rows include CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, VIDA ÚTIL DO CHASSIS, IDADE DO VEÍCULO, DEPRECIÇÃO DO CHASSIS, and DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES.

Summary table for vehicle: TOTAL POR VEÍCULO, TOTAL DA FROTA, FATOR DE UTILIZAÇÃO (100,00%), TOTAL (R\$) 893,08.

3.2.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Rows include IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ CE) and IMPOSTOS SEGUROS MENSAIS.

3.2.4 CONSUMOS

QUILOMETRAGEM MENSAL

DISCRIMINAÇÃO

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Rows include ÓLEO DIESEL, CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL, ÓLEO DE MOTOR 15W 40 - DIESEL, CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR, ÓLEO DE TRANSMISSÃO GL 5/140, CUSTO MENSAL COM ÓLEO DA TRANSMISSÃO, ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68, CUSTO MENSAL COM ÓLEO HIDRÁULICO, GRAXA PARA CHASSIS ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO, CUSTO MENSAL COM GRAXA, and CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO.

3.2.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Rows include PNEU 295/80 R 22.5, NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU, CUSTO DE RECAPAGEM, CUSTO JG. COMPLETO / KM RODADO, and CUSTO MENSAL COM PNEUS.

3.3 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA SUPERVISÃO)

3.3.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO

Table with columns: UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$).



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MOTO CG 125 CC (SEINFRA CE 18968)	UNIDADE	1,00	R\$ 6.422,24	R\$ 6.422,24	
VIDA ÚTIL	ANOS	10,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
DEPRECIÇÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	%	65,18%	R\$ 6.422,24	R\$ 4.186,02	
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS	120,00	R\$ 4.186,02	R\$ 34,88	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 34,88	
TOTAL DA FROTA	UNIDADE	1	R\$ 34,88	R\$ 34,88	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			100,00%	R\$ 34,88

3.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
MOTO CG 125 CC (SEINFRA CE 18968)	UNIDADE	1,00	R\$ 6.422,24	R\$ 6.422,24	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	%	5,50%			
IDADE DO VEÍCULO	R\$	R\$ 6.422,24			
DEPRECIÇÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	R\$	R\$ 4.538,53			
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS		R\$ 20,80	R\$ 20,80	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 20,80	
TOTAL DA FROTA	UNIDADE	1	R\$ 20,80	R\$ 20,80	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			100,00%	R\$ 20,80

3.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ CE)	UNIDADE	1	R\$ 128,44	R\$ 128,44	
IMPOSTOS SEGUROS MENSAIS	MÊS	12	R\$ 128,44	R\$ 10,70	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			100,00%	R\$ 10,70

3.3.4 CONSUMOS

QUILOMETRAGEM MENSAL				2.080,00	
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
GASOLINA (SEINFRA CE - 12707)	KM/L	20,00	R\$ 4,22		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	2.080,00	R\$ 0,21	R\$ 438,88	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$ 0,211		R\$ 438,88

3.3.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU MOTO DIANTEIRO 2.75 - 18 ARO 18	UNIDADE	1	R\$ 109,44	R\$ 109,44	
PNEU MOTO TRASEIRO 90/90 - 18 ARO 18	UNIDADE	1	R\$ 122,91	R\$ 122,91	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JG. COMPLETO / KM RODADO	KM/JOGO	8.000	R\$ 232,35	R\$ 0,03	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	2.080	R\$ 0,03	R\$ 60,41	
MENSAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (R\$/MÊS)					R\$ 55.866,34

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE	2,00	R\$ 23,76	R\$ 47,52	
VASSOURA 40CM COM CABO (SINAPI/CE - 38400)	UNIDADE	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94	
CUSTO MESAL COM FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$/MÊS)					R\$ 74,46

5. MONITORAMENTO DA FROTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
RASTREADOR VEÍCULAR, BLOQUEADOR AUTOMOTIVO TRANSMISSÃO GPRS E GPS	UNIDADE	2,00	R\$ 95,89	R\$ 191,78	
APLICATIVO ANDROID E IOS, CARRO, MOTO E CAMINHÃO					
CUSTO MESAL COM MONITORAMENTO DA FROTA (R\$/MÊS)					R\$ 15,98
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)					R\$ 96.162,23

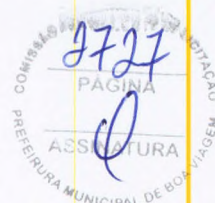
6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	25,15%	R\$ 96.162,23	R\$ 24.184,80	
CUSTO MESAL COM BDI (R\$/MÊS)					R\$ 24.184,80

Handwritten signature in blue ink



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS)

R\$ 120.347,03

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS:
PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]

1.331,45 TON
R\$ 90,39

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL: BOA VIAGEM / CE
DATA: 17/02/2020
BDI: 25,15%
TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

ORÇAMENTO SINTÉTICO

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1. MÃO DE OBRA	R\$ 6.966,01	37,83%
1.1 - COLETOR TURNO DIA	R\$ 2.498,02	13,57%
1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA	R\$ 3.363,36	18,27%
1.3 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 874,64	4,75%
1.4 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 230,00	1,25%
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 348,18	1,89%
3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 7.377,33	40,07%
3.1 - VEÍCULO TIPO VAN - FURGÃO PARA COLETA DE RSS (LOCAÇÃO)	R\$ 7.377,33	40,07%
4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 12,68	0,07%
5. MONITORAMENTO DA FRITA	R\$ 7,99	0,04%
6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 3.700,12	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$18.412,31	100,00%

QUANTITATIVO

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE
1.1 - COLETOR TURNO DIA	1,00
1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA	1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)	2,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
3.1 - VEÍCULO TIPO VAN - FURGÃO PARA COLETA DE RSS (LOCAÇÃO)	1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO

100,00%

1. MÃO DE OBRA

1.1 - COLETOR TURNO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000396/2019 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
HORAS EXTRAS (100%)	HORA	0,00	R\$ 9,57	R\$ -	
HORAS EXTRAS (50%)	HORA	0,00	R\$ 7,18	R\$ -	
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR) - HORA EXTRA ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$				
	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20	
SOMA				R\$ 1.451,66	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.451,66	R\$ 1.046,36	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.498,02	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 2.498,02	R\$ 2.498,02	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 2.498,02

1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE001167/2018 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33	
HORAS EXTRAS (100%)	HORA	0,00	R\$ 14,14	R\$ -	
HORAS EXTRAS (50%)	HORA	0,00	R\$ 10,60	R\$ -	
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR) - HORA EXTRA ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$				
	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20	
SOMA				R\$ 1.954,53	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.954,53	R\$ 1.408,83	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.363,36	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 3.363,36	R\$ 3.363,36	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 3.363,36

1.3 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS COLETOR	DIA	26			
	UNIDADE	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MOTORISTA	UNIDADE	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	R\$ 874,64
-----------	---------	----	-----------	------------	------------

1.4 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA DISCRIMINAÇÃO

	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
COLETOR	UNIDADE	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
MOTORISTA	UNIDADE	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 230,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)

R\$ 6.966,01

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES EPIS PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V. TECIDO BRIM, NA COR LARANJA, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E NAS MANGAS	UNIDADE	12	R\$ 170,14	R\$ 14,18	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	1/8	R\$ 5,42	R\$ 43,36	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA GARI	UNIDADE	3	R\$ 8,94	R\$ 2,98	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	3	R\$ 189,64	R\$ 63,21	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI - COR LARANJA	UNIDADE	3	R\$ 65,42	R\$ 21,81	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	3	R\$ 47,52	R\$ 15,84	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	3	R\$ 16,58	R\$ 5,53	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	12	R\$ 78,18	R\$ 6,52	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE EM FAIXAS REFLETIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	12	R\$ 77,74	R\$ 6,48	
LUVA DE SEGURANÇA COM FIOS DE AÇO	PAR	2	R\$ 60,91	R\$ 30,46	
PROTECTOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1	R\$ 36,66	R\$ 36,66	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 258,07	R\$ 258,07	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 258,07

2.2 UNIFORMES EPIS PARA MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	3	R\$ 189,64	R\$ 63,21	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	3	R\$ 47,52	R\$ 15,84	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 90,11	R\$ 90,11	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 90,11

CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPIS (R\$/MÊS)

R\$ 348,18

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 VEÍCULO TIPO VAN - FURGÃO PARA COLETA DE RSS (LOCAÇÃO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VEÍCULO TIPO VAN - FURGÃO PARA COLETA DE RSS	UNIDADE	1	R\$ 7.377,33	R\$ 7.377,33	
TOTAL DA FROTA	UNIDADE	1	R\$ 7.377,33	R\$ 7.377,33	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 7.377,33

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (R\$/MÊS)

R\$ 7.377,33

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE	0,25	R\$ 23,76	R\$ 5,94	
VASSOURA 40CM COM CABO (SINAPI/CE - 38400)	UNIDADE	0,50	R\$ 13,47	R\$ 6,74	
					R\$ 12,68

CUSTO MESAL COM FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$/MÊS)

R\$ 12,68

5. MONITORAMENTO DA FROTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
RASTREADOR VEÍCULAR, BLOQUEADOR AUTOMOTIVO TRANSMISSÃO GPRS E GPS APLICATIVO ANDROID E IOS, CARRO, MOTO E CAMINHÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 95,89	R\$ 95,89	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 7,99



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CUSTO MESAL COM MONITORAMENTO DA FROTA (R\$/MÊS)

R\$ 7,99

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)

R\$14.712,20

6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	25,15%	R\$ 14.712,20	R\$ 3.700,12	R\$ 3.700,12

CUSTO MESAL COM BDI (R\$/MÊS)

R\$ 3.700,12

PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS)

R\$18.412,31

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS: 800,00 KG
 PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] R\$ 23,02

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
 LOCAL: BOA VIAGEM / CE
 DATA: 17/02/2020
 BDI: 25,15%
 TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES ORÇAMENTO SINTÉTICO

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1. MÃO DE OBRA	R\$ 31.325,88	38,56%
1.1 - COLETOR TURNO DIA	R\$ 14.988,10	18,45%
1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA	R\$ 9.059,65	11,15%
1.3 - OPERADOR DE MÁQUINAS	R\$ 1.754,93	2,16%
1.4 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 4.373,20	5,38%
1.5 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 1.150,00	1,42%
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 1.545,81	1,90%
3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 31.957,02	39,33%
3.1 - CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE 12M3	R\$ 6.714,02	8,26%
3.2 - CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA	R\$ 13.128,58	16,16%
3.3 - RETROSCAVADEIRA HIDRÁULICA 4X4	R\$ 12.114,42	14,91%
4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 74,46	0,09%
5. MONITORAMENTO DA FRITA	R\$ 15,98	0,02%
6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 16.327,17	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 81.246,32	100,00%

MÃO DE OBRA	QUANTITATIVO	QUANTIDADE
1.1 - COLETOR TURNO DIA		6,00
1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA		3,00
1.3 - OPERADOR DE MÁQUINAS		1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)		12,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
3.1 - CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE 12M3	1,00
3.2 - CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA	2,00
3.3 - RETROSCAVADEIRA HIDRÁULICA 4X4	1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO 100,00%

1. MÃO DE OBRA

1.1 - COLETOR TURNO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000396/2019 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS	1	R\$ 998,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE		1			
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20	
SOMA				R\$ 1.451,66	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.451,66	R\$ 1.046,36	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.498,02	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	6	R\$ 2.498,02	R\$ 14.988,10	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 14.988,10



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



1.2 - MOTORISTA TURNO DO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE001167/2018 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS	1	R\$ 998,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					
SOMA				R\$ 1.754,93	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.754,93	R\$ 1.264,95	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.019,88	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3	R\$ 3.019,88	R\$ 9.059,65	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 9.059,65

1.3 - OPERADOR DE MÁQUINAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CE000396/2019 MTE)	MÊS	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS	1	R\$ 998,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					
SOMA				R\$ 1.754,93	
ENCARGOS SOCIAIS	%	0,00%	R\$ 1.754,93	R\$ -	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 1.754,93	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 1.754,93	R\$ 1.754,93	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 1.754,93

1.4 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	26			
COLETOR	UNIDADE	156	R\$ 16,82	R\$ 2.623,92	
MOTORISTA	UNIDADE	78	R\$ 16,82	R\$ 1.311,96	
ENCARREGADO	UNIDADE	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
					R\$ 4.373,20

1.5 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
COLETOR	UNIDADE	6	R\$ 115,00	R\$ 690,00	
MOTORISTA	UNIDADE	3	R\$ 115,00	R\$ 345,00	
ENCARREGADO	UNIDADE	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 1.150,00
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)					R\$ 31.325,88

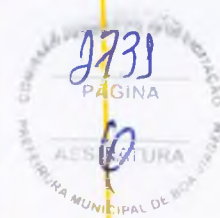
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES EPIS PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V. TECIDO BRIM, NA COR LARANJA, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E NAS MANGAS	UNIDADE	3	R\$ 170,14	R\$ 56,71	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	1/8	R\$ 5,42	R\$ 43,36	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA GARI	UNIDADE	3	R\$ 8,94	R\$ 2,98	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	3	R\$ 189,64	R\$ 63,21	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI - COR LARANJA	UNIDADE	3	R\$ 65,42	R\$ 21,81	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUETRA DE AÇO	PAR	3	R\$ 47,52	R\$ 15,84	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	3	R\$ 16,58	R\$ 5,53	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	12	R\$ 78,18	R\$ 6,52	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE EM FAIXAS REFLETIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	12	R\$ 77,74	R\$ 6,48	
LUVA DE SEGURANÇA COM FIOS DE AÇO	PAR	2	R\$ 61,00	R\$ 30,50	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1	R\$ 36,66	R\$ 36,66	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	6	R\$ 197,56	R\$ 1.185,36	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 1.185,36

2.3 UNIFORMES EPIS PARA DEMAIS CATEGORIAS (MOTORISTA E OPERADOR)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	3	R\$ 189,64	R\$ 63,21	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUETRA DE AÇO	PAR	3	R\$ 47,52	R\$ 15,84	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	4	R\$ 90,11	R\$ 360,45	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 360,45



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPIS (R\$/MÊS)

R\$ 1.545,81

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE RESÍDUOS URBANOS 12M3 (LOCAÇÃO)

3.2.1 DEPRECIACÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TRUCADO, PRESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17M, POTÊNCIA 238CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) (SINAPI/CE - 37755)	UNIDADE	1,00	R\$ 270.995,96	R\$ 270.995,96	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	ANOS	10,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	%	65,18%	R\$ 270.995,96	R\$ 176.635,17	
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS	120,00	R\$ 176.635,17	R\$ 1.471,96	

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÇAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) (SINAPI CE 42251)	UNIDADE	1,00	R\$ 40.728,20	R\$ 40.728,20	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	ANOS	10,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	%	65,18%	R\$ 40.728,20	R\$ 26.546,64	
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS	120,00	R\$ 26.546,64	R\$ 221,22	

TOTAL POR VEÍCULO

TOTAL DA FROTA	UNIDADE	1	R\$ 1.693,18	R\$ 1.693,18	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			100,00%	R\$ 1.693,18

3.1.2 REMUNERACÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TRUCADO, PRESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17M, POTÊNCIA 238CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) (SINAPI/CE - 37755)	UNIDADE	1,00	R\$ 270.995,96	R\$ 270.995,96	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	%	5,50%			
IDADE DO VEÍCULO	R\$	R\$ 270.995,96			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	R\$	R\$ 191.510,14			
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS		R\$ 877,76	R\$ 877,76	

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÇAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) (SINAPI CE 42251)	UNIDADE	1,00	R\$ 40.728,20	R\$ 40.728,20	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	%	5,5000			
IDADE DO VEÍCULO	R\$	R\$ 40.728,20			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	R\$	R\$ 28.782,21			
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS		R\$ 131,92	R\$ 131,92	

TOTAL POR VEÍCULO

TOTAL DA FROTA	UNIDADE	1	R\$ 1.009,68	R\$ 1.009,68	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			100,00%	R\$ 1.009,68

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ CE)	UNIDADE	1	R\$ 2.709,96	R\$ 2.709,96	
IMPOSTOS SEGUROS MENSAIS	MÊS	12	R\$ 2.709,96	R\$ 225,83	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			100,00%	R\$ 225,83

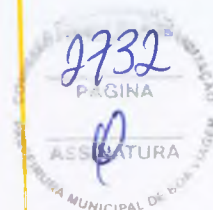
3.1.4 CONSUMOS

QUILOMETRAGEM MENSAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL (SEINFRA/CE - 12706)	KM/L	2,00	R\$ 3,17		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	2.080,00	R\$ 1,59	R\$ 3.296,80	
ÓLEO DE MOTOR 15W 40 - DIESEL	L/1.000 KM	0,20	R\$ 19,80		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	2.080,00	R\$ 0,004	R\$ 8,32	
ÓLEO DE TRANSMISSÃO GL 5/140	L/1.000 KM	0,04	R\$ 18,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DA TRANSMISSÃO	KM	2.080,00	R\$ 0,001	R\$ 1,52	
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68	L/1.000 KM	0,04	R\$ 13,64		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO HIDRÁULICO	KM	2.080,00	R\$ 0,001	R\$ 1,14	
GRAXA PARA CHASSIS ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	L/1.000 KM	0,10	R\$ 13,64		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	2.080,00	R\$ 0,001	R\$ 2,83	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$ 1,592		R\$ 3.310,61

3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PNEU 295/80 R 22.5	UNIDADE	6	R\$	1.901,91	R\$	11.411,46	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE						
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE						
CUSTO JG. COMPLETO / KM RODADO	KM/JOGO	50.000	R\$	11.411,46	R\$	0,23	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	2.080	R\$	0,23	R\$	474,72	R\$ 474,72

3.2 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

3.2.1 DEPRECIACÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PRESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 275CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) (SINAPI/CE - 37757)	UNIDADE	1,00	R\$ 259.592,65	R\$ 259.592,65	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	ANOS	10,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	%	65,18%	R\$ 259.592,65	R\$ 169.202,49	
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS	120,00	R\$ 169.202,49	R\$ 1.410,02	

DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) (SINAPI - 37732)	UNIDADE	1,00	R\$ 16.135,38	R\$ 16.135,38	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	ANOS	10,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	%	65,18%	R\$ 16.135,38	R\$ 10.517,04	
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS	120,00	R\$ 10.517,04	R\$ 87,64	

TOTAL POR VEÍCULO

TOTAL DA FROTA	UNIDADE	2	R\$ 1.497,66	R\$ 2.995,33	
	FATOR DE UTILIZACÃO			100,00%	R\$ 2.995,33

3.2.2 REMUNERACÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PRESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 275CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) (SINAPI/CE - 37757)	UNIDADE	1,00	R\$ 259.592,65	R\$ 259.592,65	
VIDA ÚTIL DO CHASSIS	%	6,50%			
IDADE DO VEÍCULO	R\$	R\$ 259.592,65			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	R\$	R\$ 183.451,53			
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS		R\$ 993,70	R\$ 993,70	

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) (SINAPI - 37732)

VIDA ÚTIL DO CHASSIS	%	6,50%			
IDADE DO VEÍCULO	R\$	R\$ 16.135,38			
DEPRECIACÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))	R\$	R\$ 11.402,71			
DEPRECIACÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS		R\$ 61,77	R\$ 61,77	

TOTAL POR VEÍCULO

TOTAL DA FROTA	UNIDADE	2	R\$ 1.055,47	R\$ 2.110,94	
	FATOR DE UTILIZACÃO			100,00%	R\$ 2.110,94

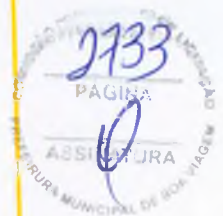
3.2.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ CE)	UNIDADE	2	R\$ 2.709,96	R\$ 5.419,92	
IMPOSTOS SEGUROS MENSAIS	MÊS	12	R\$ 5.419,92	R\$ 451,66	
	FATOR DE UTILIZACÃO			100,00%	R\$ 451,66

3.2.4 CONSUMOS

QUILOMETRAGEM MENSAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL (SEINFRA/CE - I2706)	KM/L	2,00	R\$ 3,17		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	4.160,00	R\$ 1,59	R\$ 6.593,60	
ÓLEO DE MOTOR 15W 40 - DIESEL	L/1.000 KM	0,20	R\$ 19,80		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	4.160,00	R\$ 0,004	R\$ 16,64	
ÓLEO DE TRANSMISSÃO GL 5/140	L/1.000 KM	0,04	R\$ 18,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DA TRANSMISSÃO	KM	4.160,00	R\$ 0,001	R\$ 3,04	
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68	L/1.000 KM	0,04	R\$ 13,64		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO HIDRÁULICO	KM	4.160,00	R\$ 0,001	R\$ 2,29	
GRAXA PARA CHASSIS ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	L/1.000 KM	0,10	R\$ 13,64		



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CUSTO MENSAL COM GRAXA		KM	4.160,00	R\$	0,001	R\$	5,66	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO		R\$/KM RODADO		R\$	1,592			
3.2.5 PNEUS								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAL		TOTAL (R\$)
PNEU 295/80 R 22.5		UNIDADE	6	R\$ 1.901,91		R\$ 11.411,46		
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU		UNIDADE						
CUSTO DE RECAPAGEM		UNIDADE						
CUSTO JG. COMPLETO / KM RODADO		KM/JOGO	50.000	R\$ 11.411,46		R\$ 0,23		
CUSTO MENSAL COM PNEUS		KM	4.160	R\$	0,23	R\$	949,43	R\$ 949,43
3.3 RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA 4 X 4								
3.3.1 DEPRECIÇÃO		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL		TOTAL (R\$)
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37M (SINAPI/CE - 36531)		UNIDADE	1,00	R\$ 214.365,84		R\$ 214.365,84		
VIDA ÚTIL		ANOS	10,00					
IDADE DO VEÍCULO		ANOS	0,00					
DEPRECIÇÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))		%	65,18%	R\$ 214.365,84		R\$ 139.723,65		
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES		MÊS	120,00	R\$	139.723,65	R\$	1.164,36	
TOTAL POR VEÍCULO						R\$ 1.164,36		
TOTAL DA FROTA		UNIDADE	1	R\$	1.164,36	R\$	1.164,36	
		FATOR DE UTILIZAÇÃO					100,00%	R\$ 1.164,36
3.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL		TOTAL (R\$)
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37M (SINAPI/CE - 36531)		UNIDADE	1,00	R\$ 214.365,84		R\$ 214.365,84		
VIDA ÚTIL DO CHASSIS		%	5,50%					
IDADE DO VEÍCULO		R\$	R\$ 214.365,84					
DEPRECIÇÃO DO CHASSIS (FONTE: TCE RS, 2019 (DEPREC.))		R\$	R\$ 151.490,20					
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES		MÊS		R\$	820,57	R\$	820,57	
TOTAL POR VEÍCULO						R\$ 820,57		
TOTAL DA FROTA		UNIDADE	1	R\$	820,57	R\$	820,57	
		FATOR DE UTILIZAÇÃO					100,00%	R\$ 820,57
3.3.3 CONSUMOS								
HORAS TRABALHADAS MENSAL						156,00		
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAL		TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL (SEINFRA/CE - 12706)		H/L	0,05	R\$ 3,17				
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL		HORA	156,00	R\$ 63,40		R\$ 9.890,40		
ÓLEO DE MOTOR 15W 40 - DIESEL		L/ 100 HORAS	0,20	R\$ 1,58				
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR		HORA	156,00	R\$ 0,000		R\$ 0,05		
ÓLEO DE TRANSMISSÃO GL 5/140		L/ 100 HORAS	0,04	R\$ -				
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DA TRANSMISSÃO		HORA	156,00	R\$ -		R\$ -		
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68		L/ 100 HORAS	0,04	R\$ -				
CUSTO MENSAL COM ÓLEO HIDRÁULICO		HORA	156,00	R\$ -		R\$ -		
GRAXA PARA CHASSIS ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO		L/ 100 HORAS	0,10	R\$ -				
CUSTO MENSAL COM GRAXA		HORA	156,00	R\$ -		R\$ -		
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO		R\$/ HORA TRAB.		R\$	63,400			R\$ 9.890,45
3.3.4 PNEUS		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL		TOTAL (R\$)
PNEU 19.5 - 24 12 LONAS (TRASEIRO)		UNIDADE	2	R\$ 2.298,47		R\$ 4.596,94		
PNEU 12.5/80 - 18 12 LONAS (DIANTEIRO)		UNIDADE	2	R\$ 1.192,42		R\$ 2.384,84		
CUSTO DE RECAPAGEM		UNIDADE						
CUSTO JG. COMPLETO / KM RODADO		HORA/JOGO	3.000	R\$ 4.596,94		R\$ 1,53		
CUSTO MENSAL COM PNEUS		HORA/JOGO	156	R\$	1,53	R\$	239,04	R\$ 239,04
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (R\$/MÊS)								R\$ 31.957,02
4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO								



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

HORAS EXTRAS (50%)	HORA	0,00	R\$ 7,18	R\$
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR) - HORA EXTRA	R\$			
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60
SOMA				R\$ 1.252,06
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.252,06	R\$ 902,48
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.154,54
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	8	R\$ 2.154,54	R\$ 17.236,36
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00% R\$17.236,36

1.2 - ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE001167/2018 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.406,66	R\$ 1.406,66	
HORAS EXTRAS (100%)	HORA	0,00	R\$ 14,14	R\$ -	
HORAS EXTRAS (50%)	HORA	0,00	R\$ 10,60	R\$ -	
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR) - HORA EXTRA	R\$				
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
SOMA				R\$ 1.606,26	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.606,26	R\$ 1.157,79	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.764,05	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1	R\$ 2.764,05	R\$ 2.764,05	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00% R\$ 2.764,05	

1.3 - VALE-REFEÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	26			
GARI/VARREDOR	UNIDADE	208	R\$ 16,82	R\$ 3.498,56	
ENCARREGADO	UNIDADE	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
					R\$ 3.935,88

1.4 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
COLETOR	UNIDADE	8	R\$ 115,00	R\$ 920,00	
MOTORISTA	UNIDADE	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 1.035,00
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)					R\$24.971,29

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES EPIS PARA GARI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V. TECIDO BRIM, NA COR LARANJA, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E NAS MANGAS	UNIDADE	12	R\$ 170,14	R\$ 14,18	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	1/8	R\$ 5,42	R\$ 43,36	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA GARI	UNIDADE	3	R\$ 8,94	R\$ 2,98	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	3	R\$ 189,64	R\$ 63,21	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI - COR LARANJA	UNIDADE	4	R\$ 65,42	R\$ 16,36	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	4	R\$ 47,52	R\$ 11,88	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	3	R\$ 16,58	R\$ 5,53	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	12	R\$ 78,18	R\$ 6,52	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE EM FAIXAS REFLETIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	12	R\$ 77,74	R\$ 6,48	
LUVA DE SEGURANÇA COM FIOS DE AÇO	PAR	3	R\$ 61,00	R\$ 20,33	
PROTECTOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1	R\$ 36,66	R\$ 36,66	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	8	R\$ 238,54	R\$ 1.908,32	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 1.908,32



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

2.2 UNIFORMES EPIS PARA MOTORISTA

Table with columns: DISCRIMINAÇÃO, UNIDADE, DURABILIDADE (MESES), CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Includes items like CHAPEU DE BRIM, CALÇA GARI, CAMISETA, etc.

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA SUPERVISÃO)

3.1.1 DEPRECIACÃO

Table with columns: DISCRIMINAÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Includes MOTO CG 125 CC, VIDA ÚTIL, DEPRECIACÃO DO CHASSIS.

3.1.2 REMUNERACÃO DO CAPITAL

Table with columns: DISCRIMINAÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Includes MOTO CG 125 CC, VIDA ÚTIL DO CHASSIS, DEPRECIACÃO DO CHASSIS.

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

Table with columns: DISCRIMINAÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Includes IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ CE), IMPOSTOS SEGUROS MENSAIS.

3.1.4 CONSUMOS

QUILOMETRAGEM MENSAL

Table with columns: DISCRIMINAÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, SUBTOTAL, TOTAL (R\$). Includes GASOLINA (SEINFRA CE - 12707), CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL.

3.1.5 PNEUS



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU MOTO DIANTEIRO 2.75 - 18 ARO 18	UNIDADE	1	R\$ 109,44	R\$ 109,44	
PNEU MOTO TRASEIRO 90/90 - 18 ARO 18	UNIDADE	1	R\$ 122,91	R\$ 122,91	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JG. COMPLETO / KM RODADO	KM/JOGO	8.000	R\$ 232,35	R\$ 0,03	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	2.080	R\$ 0,03	R\$ 60,41	
					R\$ 60,41
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (R\$/MÊS)					R\$ 565,68

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE/MÊS	4,00	R\$ 23,76	R\$ 95,04	
VASSOURA 40CM COM CABO (SINAPI/CE - 38400)	UNIDADE/MÊS	10,00	R\$ 13,47	R\$ 134,70	
SOPRADOR DE FOLHA COSTAL Á GASOLINA 41,5 CC	UNIDADE/MÊS	0,17	R\$ 629,20	R\$ 104,87	
SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA COM CAPACIDADE DE 100L	UNIDADE/MÊS	208,00	R\$ 6,34	R\$ 1.318,72	
CARRINHO DE LIZXO GARI, CARRO LUTOCAR OU CARRO DE VARRER 100L	UNIDADE/MÊS	0,83	R\$ 183,34	R\$ 152,79	
					R\$ 1.806,12
CUSTO MESAL COM FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$/MÊS)					R\$ 1.806,12

5. MONITORAMENTO DA FROTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
RASTREADOR VEÍCULAR, BLOQUEADOR AUTOMOTIVO TRANSMISSÃO GPRS E GPS APLICATIVO ANDROID E IOS, CARRO, MOTO E CAMINHÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 95,89	R\$ 95,89	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 7,99
CUSTO MESAL COM MONITORAMENTO DA FROTA (R\$/MÊS)					R\$ 7,99
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)					R\$29.389,28

6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	25,15%	R\$ 29.389,28	R\$ 7.391,40	
CUSTO MESAL COM BDI (R\$/MÊS)					R\$ 7.391,40
PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS)					R\$36.780,68

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS LINEARES DE VARRIÇÃO POR MÊS: 364 KM/LINEAR
 PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] R\$ 101,05

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
 LOCAL: BOA VIAGEM / CE
 DATA: 17/02/2020
 BDI: 25,15%
 TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1. MÃO DE OBRA	R\$13.534,32	67,57%
1.1 - GARI/OPERADOR DE ROÇADEIRA	R\$ 10.772,72	53,78%
1.2 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 2.186,60	10,92%
1.3 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 575,00	2,87%
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 1.113,68	5,56%



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

- 3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO
- 4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

R\$ 1.356,72 6,77%
 R\$ 4.025,19 20,10%
 R\$20.029,91 100,00%

PREÇO TOTAL MENSAL

MÃO DE OBRA	QUANTITATIVO	QUANTIDADE
1.1 - GARI/OPERADOR DE ROÇADEIRA		5,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)		5,00

1. MÃO DE OBRA

1.1 - GARI/OPERADOR DE ROÇADEIRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DISCRIMINAÇÃO					
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000396/2019 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
HORAS EXTRAS (100%)	HORA	0,00	R\$ 9,57	R\$ -	
HORAS EXTRAS (50%)	HORA	0,00	R\$ 7,18	R\$ -	
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR) - HORA EXTRA	R\$				
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
SOMA				R\$ 1.252,06	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.252,06	R\$ 902,48	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 2.154,54	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	5	R\$ 2.154,54	R\$ 10.772,72	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$10.772,72

1.2 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DISCRIMINAÇÃO					
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	26			
GARI	UNIDADE	130	R\$ 16,82	R\$ 2.186,60	
					R\$ 2.186,60

1.3 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DISCRIMINAÇÃO					
GARI	UNIDADE	5	R\$ 115,00	R\$ 575,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 575,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) R\$13.534,32

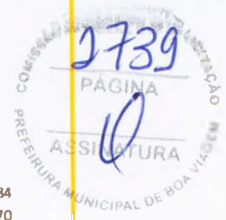
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES EPIS PARA GARI	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DISCRIMINAÇÃO					
PROTETORES AUDITIVOS DE INSERÇÃO DE ESPUMA. INDICADOS PARA PROTEÇÃO AUDITIVA EM LOCAIS COM EXCESSO DE RUÍDO	PAR	3	R\$ 4,25	R\$ 1,42	
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V. TECIDO BRIM, NA COR LARANJA, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E NAS MANGAS	UNIDADE	12	R\$ 170,14	R\$ 14,18	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	1/8	R\$ 5,42	R\$ 43,36	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA GARI	UNIDADE	3	R\$ 8,94	R\$ 2,98	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	4	R\$ 189,64	R\$ 47,41	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI - COR LARANJA	UNIDADE	4	R\$ 65,42	R\$ 16,36	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	4	R\$ 47,52	R\$ 11,88	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	3	R\$ 16,58	R\$ 5,53	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	12	R\$ 78,18	R\$ 6,52	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE EM FAIXAS REFLETIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	12	R\$ 77,74	R\$ 6,48	
LUVAS DE SEGURANÇA COM FIOS DE AÇO	PAR	3	R\$ 61,00	R\$ 20,33	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1	R\$ 36,66	R\$ 36,66	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	5	R\$ 222,74	R\$ 1.113,68	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 1.113,68

CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPIS (R\$/MÊS) R\$ 1.113,68

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "O" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE/MÊS	3,00	R\$ 23,76	R\$ 71,28	
VASSOURA 40CM COM CABO (SINAPI/CE - 38400)	UNIDADE/MÊS	10,00	R\$ 13,47	R\$ 134,70	
ROÇADEIRA COSTAL (SEINFRA CE - 12584)	UNIDADE/MÊS	0,33	R\$ 1.936,00	R\$ 645,33	
SOPRADOR DE FOLHA COSTAL À GASOLINA 41,5 CC	UNIDADE/MÊS	0,17	R\$ 629,20	R\$ 104,87	
CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60L, PNEU COM CÂMARA (SINAPI CE - 2711)	UNIDADE/MÊS	0,83	R\$ 110,44	R\$ 92,03	
MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC (SINAPI CE- 13955)	UNIDADE/MÊS	0,08	R\$ 2.243,64	R\$ 186,97	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CAL HIDRATADA PARA PINTURA (SINAPI CE - 11161)
PINCEL PARA PINTURA DE PAREDES (BROXA)

KG/MÊS	104,17	R\$	0,92	R\$	95,84
UNIDADE/MÊS	5,00	R\$	5,14	R\$	25,70

R\$ 1.356,72

CUSTO MESAL COM FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$/MÊS)

R\$ 1.356,72

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)

R\$16.004,72

6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	25,15%	R\$ 16.004,72	R\$ 4.025,19	R\$ 4.025,19

CUSTO MESAL COM BDI (R\$/MÊS)

R\$ 4.025,19

PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS)

R\$20.029,91

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS LINEARES DE CAPINAÇÃO POR MÊS: 65 KM/LINEAR
PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] R\$ 308,15

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL: BOA VIAGEM / CE
DATA: 17/02/2020
BDI: 25,15%
TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.3 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1. MÃO DE OBRA	R\$10.827,46	70,54%
1.1 - GARI/PODADOR	R\$ 8.618,18	56,15%
1.2 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 1.749,28	11,40%
1.3 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 460,00	3,00%
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 714,53	4,66%
3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 722,85	4,71%
4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 3.084,61	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$15.349,45	100,00%

QUANTITATIVO

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
1.1 - GARI/PODADOR	MÊS	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)					4,00
					4,00
1. MÃO DE OBRA					
1.1 - GARI/PODADOR					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000396/2019 - MTE)	MÊS	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
HORAS EXTRAS (100%)	HORA	0,00	R\$ 9,57	R\$ -	
HORAS EXTRAS (50%)	HORA	0,00	R\$ 7,18	R\$ -	
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR) - HORA EXTRA	R\$				
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
SOMA				R\$ 1.252,06	
ENCARGOS SOCIAIS	%	72,08%	R\$ 1.252,06	R\$ 902,48	
TOTAL POR COLETO				R\$ 2.154,54	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	4	R\$ 2.154,54	R\$ 8.618,18	
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 8.618,18
1.2 - VALE-REFEIÇÃO (DIÁRIO)					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	26			
GARI	UNIDADE	104	R\$ 16,82	R\$ 1.749,28	
					R\$ 1.749,28
1.3 - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
GARI	UNIDADE	4	R\$ 115,00	R\$ 460,00	
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 460,00
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)					R\$10.827,46



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES EPIS PARA GARI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PROTETORES AUDITIVOS DE INSERÇÃO DE ESPUMA INDICADOS PARA PROTEÇÃO AUDITIVA EM LOCAIS COM EXCESSO DE RUÍDO	PAR	3	R\$ 4,25	R\$ 1,42	
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V. TECIDO BRIM, NA COR LARANJA, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E NAS MANGAS	UNIDADE	12	R\$ 170,14	R\$ 14,18	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA GARI	UNIDADE	4	R\$ 8,94	R\$ 2,24	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COR LARANJA PADRÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	4	R\$ 189,64	R\$ 47,41	
CAMISETA COM MANGA CURTA, EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, GOLA CARECA	UNIDADE	3	R\$ 33,18	R\$ 11,06	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI - COR LARANJA	UNIDADE	4	R\$ 65,42	R\$ 16,36	
BONITA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	4	R\$ 47,52	R\$ 11,88	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	3	R\$ 16,58	R\$ 5,53	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	12	R\$ 78,18	R\$ 6,52	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE FAIXAS REFLETIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	12	R\$ 77,74	R\$ 6,48	
LUVAS DE SEGURANÇA COM FIOS DE AÇO	PAR	3	R\$ 61,00	R\$ 20,33	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1	R\$ 36,66	R\$ 36,66	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	4	R\$ 178,63	R\$ 714,53	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				100,00%	R\$ 714,53

CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPIS (R\$/MÊS)

R\$ 714,53

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE/MÊS	2,00	R\$ 23,76	R\$ 47,52	
VASSOURA 40CM COM CABO (SINAPI/CE - 38400)	UNIDADE/MÊS	4,00	R\$ 13,47	R\$ 53,88	
APARADOR PARA PODA DE ÁRVORE E GALHOS PROFISSIONAL, CORTA GALHOS DE ATÉ 2,5 CM DE DIÂMETRO	UNIDADE/MÊS	0,67	R\$ 57,78	R\$ 38,52	
CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H= 70/76CM (SINAPI CE - 13244)	UNIDADE/MÊS	0,83	R\$ 35,11	R\$ 29,26	
ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MOD. PINTOR 8 DEG	UNIDADE/MÊS	0,33	R\$ 205,62	R\$ 68,54	
TESOURA PARA PODA DE CERCA VIVA 48CM	UNIDADE/MÊS	0,67	R\$ 28,74	R\$ 19,16	
MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC (SINAPI CE - 13955)	UNIDADE/MÊS	0,17	R\$ 2.243,64	R\$ 373,94	
CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60L, PNEU COM CÂMARA (SINAPI CE - 2711)	UNIDADE/MÊS	0,83	R\$ 110,44	R\$ 92,03	

R\$ 722,85

CUSTO MESAL COM FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$/MÊS)

R\$ 722,85

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)

R\$12.264,84

6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	25,15%	R\$ 12.264,84	R\$ 3.084,61	

R\$ 3.084,61

CUSTO MESAL COM BDI (R\$/MÊS)

R\$ 3.084,61

PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS)

R\$15.349,45

QUANTIDADE MÉDIA DE ÁRVORES PODADAS POR MÊS:
PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]

600,00 UM/MÊS
R\$ 25,58

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF. 061.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | PMP: 6608763818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



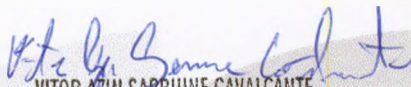
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	6,10%
2	SEGURO + GARANTIA + RISCO (S + G + R)	1,50%
3	DESPESA FINANCEIRA (DF)	1,00%
4	TRIBUTOS (I)	6,65%
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS	3,00%
5	LUCRO (L)	7,50%
	BDI =	25,15%

B.D.I.= (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1


FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0608784318
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL: BOA VIAGEM / CE

DATA: 17/02/2020

BDI: 25,15%

TABELA: SINAPI - CE 08/2019 / SEINFRA - CE 026.1 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
		TOTAL	36,8000
B			
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8500	0,0000
B2	FERIADOS	3,7100	0,0000
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,9200	0,7100
B4	13º SALÁRIO	10,8300	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0700	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7200	0,5600
B7	DIAS DE CHUVAS	1,5500	0,0000
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1100	0,0900
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,1800	7,0700
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
		TOTAL	44,9700
C			
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,6000	4,3100
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1300	0,1000
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,4000	3,3900
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,8100	3,7000
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,4700	0,3600
		TOTAL	15,4100
D			
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,5500	6,2000
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,5000	0,3800
		TOTAL	17,0500

HORISTA = 114,23%
MENSALISTA = 72,08%
A + B + C + D

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR AZIN SARRUINE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 060870-4818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33