

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 022/2023-CP, CUJO O OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 2.174.600,85** (DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) MESES, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS, CONFORME EXIGÊNCIA EDITÁLCIA E 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, 26 DE JANEIRO DE 2024.

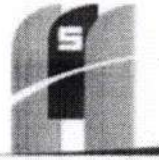
ATENCIOSAMENTE,

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310**  
Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=17382004000138, OU=videoconferencia, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**Francisco Rodrigues de Macêdo Filho**  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308**  
Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=27382004000138, OU=videoconferencia, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**Vitor Azin Sarriune Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE



**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO	104.261,39	4,79%
2	ESTRADA CALUMBI - FLORES	728.949,78	33,52%
3	ESTRADA FLORES - PENDENCIA	313.932,11	14,44%
4	ESTRADA CALUMBI - SÃO FELIPE	1.027.457,58	47,25%
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>2.174.600,85</b>	<b>100,00%</b>

DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO**  
03145386310

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE**  
:01989647308

Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>39.936,00</b>	<b>1,84 %</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>39.936,00</b>	<b>1,84 %</b>
1.1.1	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	321,99	399,36	39.936,00	1,84 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>110.571,32</b>	<b>5,08 %</b>
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>21.924,59</b>	<b>1,01 %</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	10,00	152,22	188,80	1.888,00	0,09 %
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	12,00	122,84	152,36	1.828,32	0,08 %
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.680,54	18.208,27	18.208,27	0,84 %
<b>2.2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>42.400,80</b>	<b>1,95 %</b>
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	0,97 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	0,97 %
<b>2.3</b>			<b>REMOÇÃO DE CERCAS</b>					<b>46.245,93</b>	<b>2,13 %</b>
2.3.1	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	3.415,00	0,70	0,87	2.971,05	0,14 %
2.3.2	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	1.366,00	25,54	31,68	43.274,88	1,99 %
<b>3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>389.107,40</b>	<b>17,89 %</b>
<b>3.1</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>					<b>389.107,40</b>	<b>17,89 %</b>
3.1.1	C0393	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,20 X 1,50m)	UN	2,00	4.660,66	5.780,62	11.561,24	0,53 %
3.1.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	12,00	2.130,88	2.642,93	31.715,16	1,46 %
3.1.3	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.344,53	4.148,22	8.296,44	0,38 %
3.1.4	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	4.558,17	5.653,50	22.614,00	1,04 %
3.1.5	C0874	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	20,00	3.974,31	4.929,34	98.586,80	4,53 %
3.1.6	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	60,00	544,13	674,88	40.492,00	1,86 %
3.1.7	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	1.018,46	1.263,20	12.632,00	0,58 %
3.1.8	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,00	1.490,68	1.848,89	36.977,80	1,70 %
3.1.9	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	14,00	1.612,35	1.999,80	27.997,20	1,29 %
3.1.10	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	70,00	419,59	520,42	36.429,40	1,68 %
3.1.11	C0394	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	2,00	4.022,20	4.988,73	9.977,46	0,46 %
3.1.12	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	10,00	4.178,59	5.182,71	51.827,10	2,38 %
<b>4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)</b>					<b>486.127,09</b>	<b>22,35 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>465.376,64</b>	<b>21,40 %</b>
4.1.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.742,02	3,81	4,73	64.999,75	2,99 %
4.1.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	36.477,98	1,26	1,56	56.905,65	2,62 %
4.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	83.527,84	1,26	1,56	130.303,43	5,99 %
4.1.4	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	83.527,84	1,26	1,56	130.303,43	5,99 %
4.1.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	13.742,02	4,86	6,03	82.864,38	3,81 %
<b>4.2</b>			<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)</b>					<b>20.750,45</b>	<b>0,95 %</b>
4.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	13.742,02	1,22	1,51	20.750,45	0,95 %
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>1.148.859,04</b>	<b>52,83 %</b>
<b>5.1</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>1.107.770,43</b>	<b>50,94 %</b>
5.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	86.000,00	1,15	1,43	122.980,00	5,66 %
5.1.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	3.430,62	9,92	12,30	42.196,63	1,94 %
5.1.3	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	13.317,38	9,92	12,30	163.803,77	7,53 %
5.1.4	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	10.463,00	9,92	12,30	128.694,90	5,92 %
5.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	22.511,99	1,26	1,56	35.118,70	1,61 %
5.1.6	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	105.031,44	1,26	1,56	163.849,05	7,53 %
5.1.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	105.031,45	1,26	1,56	163.849,06	7,53 %
5.1.8	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	105.031,44	1,26	1,56	163.849,05	7,53 %
5.1.9	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	79.121,33	1,26	1,56	123.429,27	5,68 %

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

4



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



5.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTOS)					41.088,61	1,89 %
5.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>2</sup>	27.211,00	1,22	1,51	41.088,61	1,89 %
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>								<b>1.754.506,65</b>	<b>80,68 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>								<b>420.094,20</b>	<b>19,32 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>2.174.600,85</b>	<b>100,00 %</b>

DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
 FILHO:031453863  
 Nº: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=EM BRANCO, OU=27362204000136, OU=Instituto Nacional de Matemática Pura e Física  
 10  
 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 Nº: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=EM BRANCO, OU=27362204000136, OU=Instituto Nacional de Matemática Pura e Física  
 01989647308  
 Vitor Azin SarrIune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					39.936,00	38,30 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO					39.936,00	38,30 %
1.1.1	C000X	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	321,99	399,36	39.936,00	38,30 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.325,39	61,70 %
2.1			CANTEIRO DE OBRAS					21.924,59	21,03 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	10,00	152,22	188,80	1.888,00	1,81 %
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	12,00	122,84	152,36	1.828,32	1,75 %
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.680,54	18.208,27	18.208,27	17,46 %
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					42.400,80	40,67 %
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	20,33 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	20,33 %

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	84.039,82	80,60 %
TOTAL GERAL DO BDI (R\$)	20.221,57	19,40 %
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	104.261,39	100,00 %

CENTO E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
FILHO:03145386310  
ID: C=BR, O=CPF-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=SEM BRANCO, OU=27020400138, OU=FranciscoRodrigues de Macêdo, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310**  
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
ID: C=BR, O=CPF-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=SEM BRANCO, OU=04023820400138, OU=04023820400138, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308**  
Vitor Azin Samiune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTRADA CALUMBI - FLORES

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. SEM BDI, VALOR UNIT. COM BDI, VALOR TOTAL COM BDI, %. Rows include items for preliminary services, drainage works, earth movement, and pavement.

Summary table with 3 columns: Description, Value (R\$), and Percentage (%). Rows: TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 588.135,74 80,68 %; TOTAL GERAL DO BDI (R\$) 140.814,04 19,32 %; TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 728.949,78 100,00 %.

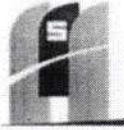
SETECENTOS E VINTE E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
CPF: 031453863-10

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031453863-10

Vitor Azin Sarruine Cavalcante  
CPF: 01989647308

Vitor Azin Sarruine Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTRADA FLORES - PENDÊNCIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>11.564,87</b>	<b>3,68 %</b>
<b>1.1</b>			<b>REMOÇÃO DE CERCAS</b>					<b>11.564,87</b>	<b>3,68 %</b>
1.1.1	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	854,00	0,70	0,87	742,98	0,24 %
1.1.2	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	341,60	25,54	31,68	10.821,89	3,45 %
<b>2</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>48.138,64</b>	<b>15,33 %</b>
<b>2.1</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>					<b>48.138,64</b>	<b>15,33 %</b>
2.1.1	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	8,00	2.130,88	2.642,93	21.143,44	6,74 %
2.1.2	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	40,00	544,13	674,88	26.995,20	8,60 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)</b>					<b>59.735,33</b>	<b>19,03 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>53.037,27</b>	<b>16,89 %</b>
3.1.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.435,80	3,81	4,73	20.981,33	6,68 %
3.1.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	3.402,61	1,26	1,56	5.308,07	1,69 %
3.1.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>2</sup>	4.435,80	4,86	6,03	26.747,87	8,52 %
<b>3.2</b>			<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)</b>					<b>6.698,06</b>	<b>2,13 %</b>
3.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	4.435,80	1,22	1,51	6.698,06	2,13 %
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>194.493,27</b>	<b>61,95 %</b>
<b>4.1</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>182.298,51</b>	<b>58,07 %</b>
4.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	26.144,00	1,15	1,43	37.385,92	11,91 %
4.1.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	8.076,00	9,92	12,30	99.334,80	31,64 %
4.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	29.216,53	1,26	1,56	45.577,79	14,52 %
<b>4.2</b>			<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTOS)</b>					<b>12.194,76</b>	<b>3,88 %</b>
4.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	8.076,00	1,22	1,51	12.194,76	3,88 %
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>								<b>253.136,93</b>	<b>80,63 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>								<b>60.795,18</b>	<b>19,37 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>313.932,11</b>	<b>100,00 %</b>

TREZENTOS E TREZE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO**  
 Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
 FILHO:03145386310  
 Nº: 1438, CNCP-Brasil, CN=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB s/CPP A1, OU=SEM BRANCO, OU=27.8204000138, OU=mediocorrentia, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO 03145386310  
 Razão: Eu sou o autor deste documento. Exat. DSE Brasil, versão: 2024.01  
 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE**  
 Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE 01989647308  
 Nº: 1438, CNCP-Brasil, CN=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB s/CPP A1, OU=SEM BRANCO, OU=27.8204000138, OU=mediocorrentia, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE 01989647308  
 Razão: Eu sou o autor deste documento. Exat. DSE Brasil, versão: 2024.01  
 Vitor Azin Sarriuene Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTRADA CALUMBI - SÃO FELIPE

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.858,90	2,22 %
1.1			REMOÇÃO DE CERCAS					22.858,90	2,22 %
1.1.1	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1.688,00	0,70	0,87	1.468,56	0,14 %
1.1.2	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	675,20	25,54	31,68	21.390,34	2,08 %
2			OBRAS DE DRENAGEM					168.061,72	16,36 %
2.1			OBRAS D'ARTES CORRENTE					168.061,72	16,36 %
2.1.1	C0394	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	2,00	4.022,20	4.988,73	9.977,46	0,97 %
2.1.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.130,88	2.642,93	5.285,86	0,51 %
2.1.3	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	14,00	1.612,35	1.999,80	27.997,20	2,72 %
2.1.4	CD440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.558,17	5.653,50	11.307,00	1,10 %
2.1.5	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	10,00	4.178,59	5.182,71	51.827,10	5,04 %
2.1.6	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	10,00	544,13	674,88	6.748,80	0,66 %
2.1.7	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	70,00	419,59	520,42	36.429,40	3,55 %
2.1.8	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	1.490,68	1.848,89	18.488,90	1,80 %
3			MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)					288.247,62	28,05 %
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					279.460,60	27,20 %
3.1.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carreadeira de 3,4 m³	m³	5.819,22	3,81	4,73	27.524,91	2,68 %
3.1.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	139.003,71	1,26	1,56	216.845,79	21,11 %
3.1.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.819,22	4,86	6,03	35.089,90	3,42 %
3.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)					8.787,02	0,86 %
3.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	5.819,22	1,22	1,51	8.787,02	0,86 %
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					548.289,34	53,36 %
4.1			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					533.308,63	51,91 %
4.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	27.480,00	1,15	1,43	39.296,40	3,82 %
4.1.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	m²	9.921,00	9,92	12,30	122.028,30	11,88 %
4.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	238.451,24	1,26	1,56	371.983,93	36,20 %
4.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTOS)					14.980,71	1,46 %
4.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	9.921,00	1,22	1,51	14.980,71	1,46 %

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	829.194,17	80,70 %
TOTAL GERAL DO BDI (R\$)	198.263,41	19,30 %
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	1.027.457,58	100,00 %

UM MILHÃO E VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

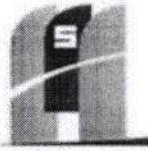
**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO: 03145386310**  
Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
FILHO: 03145386310  
CPF: 031.453.863-10  
Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE: 01989647308**  
Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
CAVALCANTE: 01989647308  
CPF: 019.896.473-08  
Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE

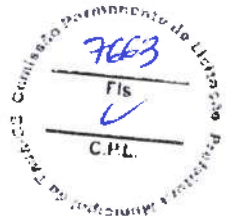
*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	10,52%	228.768,01	7,34%	159.615,70	8,85%	192.452,18
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>10,52%</b>	<b>228.768,01</b>	<b>7,34%</b>	<b>159.615,70</b>	<b>8,85%</b>	<b>192.452,18</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>10,52%</b>	<b>228.768,01</b>	<b>17,86%</b>	<b>388.383,71</b>	<b>26,71%</b>	<b>580.835,89</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	8,40%	182.666,47	8,93%	194.191,86	7,90%	171.793,47
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>8,40%</b>	<b>182.666,47</b>	<b>8,93%</b>	<b>194.191,86</b>	<b>7,90%</b>	<b>171.793,47</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>35,11%</b>	<b>763.502,36</b>	<b>44,04%</b>	<b>957.694,21</b>	<b>51,94%</b>	<b>1.129.487,68</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	9,52%	207.022,00	7,70%	167.444,27	7,71%	167.661,73
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>9,52%</b>	<b>207.022,00</b>	<b>7,70%</b>	<b>167.444,27</b>	<b>7,71%</b>	<b>167.661,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>61,46%</b>	<b>1.336.509,68</b>	<b>69,16%</b>	<b>1.503.953,95</b>	<b>76,87%</b>	<b>1.671.615,67</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	7,70%	167.444,27	7,71%	167.661,73	7,72%	167.879,19
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>7,70%</b>	<b>167.444,27</b>	<b>7,71%</b>	<b>167.661,73</b>	<b>7,72%</b>	<b>167.879,19</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>84,57%</b>	<b>1.839.059,94</b>	<b>92,28%</b>	<b>2.006.721,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
 FILHO:0314538631  
 ND: CNBR, CNICP-Brasil, CNUSecretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, CNURFB e CPF AT, OUI(EM BRANCO), OUI 2736200400138, OUIusoconferencia, CNFRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:0314538631  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Fossil PDF Reader Versão: 2024.4.0

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:0314538631**  
 0  
 Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 ND: CNBR, CNICP-Brasil, CNUSecretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, CNURFB e CPF AT, OUI(EM BRANCO), OUI 2736200400138, OUIusoconferencia, CNVITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Fossil PDF Reader Versão: 2024.4.0

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308**  
 Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TALUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Composições Principais**

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	321,99	321,99		
Insumo	18584	Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR	Mão de Obra	HxMÉS	0,0038528	16.693,95	64,32		
Insumo	18590	Próprio	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÉS	0,0387804	6.644,30	257,67		
					MO sem LS =>	151,34	LS =>	170,65	MO com LS =>	321,99
					Valor do BDI	=>	77,37	Valor com BDI =>	399,36	

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	152,22	152,22		
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,23	35,93		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,74	24,74		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,48	56,16		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,38	2,31		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9299154	17,14	33,08		
					MO sem LS =>	15,55	LS =>	17,53	MO com LS =>	33,08
					Valor do BDI	=>	36,58	Valor com BDI =>	188,80	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	122,84	122,84		
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	417,24	6,18		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,35	3,38		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,16	29,33		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0024519	23,17	23,23		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,41	0,97		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,47	0,36		
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,35	4,33		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	Material	UN	0,0684000	10,06	0,69		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,02	0,31		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5011771	23,17	11,61		
Insumo	12406	SEINFRA	PREGO 14x18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,58	1,70		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,43	2,92		
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	19,44	13,29		
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	14,94	3,06		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2530404	17,14	21,48		
					MO sem LS =>	27,66	LS =>	31,20	MO com LS =>	58,86
					Valor do BDI	=>	29,52	Valor com BDI =>	152,36	

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	14.680,54	14.680,54
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,7200000	417,24	300,41
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	66,0000000	47,11	3.109,26
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	147,02	147,02
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0000000	5,35	310,30
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	75,0000000	17,16	1.287,00
Insumo	10400	SEINFRA	CADEADO MÉDIO	Material	UN	2,0000000	22,11	44,22
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,15	35,15
Insumo	10435	SEINFRA	CADAF SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	97,7479605	23,17	2.264,82
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	98,0000000	23,57	2.309,86
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	2,0000000	9,41	18,82
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,47	10,41
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	95,94	95,94
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	22,81	22,81

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 02200-000 - NOVA RUISSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

A

R



MB CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	33,0000000	1,34	44,22			
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,96	17,76			
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRAÇADA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	14,0000000	14,22	199,08			
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	41,22	123,66			
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	108,0000000	1,35	145,80			
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	5,0000000	10,06	50,30			
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	5,0000000	3,02	15,10			
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	52,35	52,35			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	24,1950397	23,17	560,60			
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	3,0000000	16,58	49,74			
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50			
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,26	16,26			
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	16,6100000	28,43	472,22			
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	7,0000000	4,55	31,85			
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	33,0000000	19,44	641,52			
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	4,0000000	14,94	59,76			
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	13,96	13,96			
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,73	32,19			
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,58	19,74			
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,87	11,61			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	121,9430000	17,14	2.090,10			
						MO sem LS =>	3.698,54	LS =>	4.170,47	MO com LS =>	7.869,01
						Valor do BDI =>	3.527,73			Valor com BDI =>	18.208,27

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65			
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,92	3,65			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,53

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65			
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,92	3,65			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,53

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	1,0000000	0,70	0,70			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,9771417	20,1424			Horário 39,8244			
						Custo Horário da Mão de Obra =>		39,8244			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
						Custo Horário de Execução =>		39,8244			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
						Custo do FIC =>		0,0000			
						Produção de Equipe =>		57,1000			
						Custo Unitário de Execução =>		0,6975			
						MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,70
						Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,87

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira		m	1,0000000	25,54	25,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Custo Operacional			Custo	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
						161,2576	59,9343		72,0931
						Custo Horário de Equipamentos =>			72,0931
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,7197759	20,1424			Horário 195,7796	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		195,7796	
						Adc.M.G. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		267,0727	

*A*

*B*



ME CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção da Equipe => 25,0000
Custo Unitário de Execução => 10,7149

Table with columns: C, Banco, Código, Material, Quantidade, Unidade, Preço Unitário, Horário. Rows include Arame farpado em aço galvanizado, Grampo em aço galvanizado, Mourão de madeira.

Custo Total do Material => 14,8298

Table with columns: F, Banco, Insumo, Momento de Transporte, Quantidade, Unidade, Distância Média de Transporte (DMT), Custo Horário. Includes sub-columns LN, RP, P.

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 3,68 LS => 4,15 MO com LS => 7,83
Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 31,68

Table 3.1.1 with columns: 3.1.1, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO, FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.

MO sem LS => 1.685,24 LS => 1.900,27 MO com LS => 3.585,51
Valor do BDI => 1.119,96 Valor com BDI => 5.780,62

Table 3.1.2 with columns: 3.1.2, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR, FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.

MO sem LS => 773,56 LS => 872,26 MO com LS => 1.645,82
Valor do BDI => 512,05 Valor com BDI => 2.642,93

Table 3.1.3 with columns: 3.1.3, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR, FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.

MO sem LS => 1.213,29 LS => 1.368,09 MO com LS => 2.581,37
Valor do BDI => 803,69 Valor com BDI => 4.148,22

Table 3.1.4 with columns: 3.1.4, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR, FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.

MO sem LS => 1.652,99 LS => 1.863,92 MO com LS => 3.516,91
Valor do BDI => 1.093,33 Valor com BDI => 5.653,50



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0874	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	3.974,31	3.974,31			
Composição Auxiliar	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	4,5000000	60,89	274,01			
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	3,1460000	12,97	40,90			
Composição Auxiliar	C3270	SEINFRA	CONCRETO P/ABR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,8000000	369,05	295,24			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,4000000	63,53	851,30			
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	25,6400000	14,36	368,19			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,4400000	394,26	2.144,77			
						MO sem LS =>	1.234,12	LS =>	1.391,61	MO com LS =>	2.625,73
						Valor do BDI	955,03			Valor com BDI =>	4.929,34

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	544,13	544,13			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,53	71,15			
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	381,43	15,26			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,5700000	394,26	224,73			
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	226,78	226,78			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0676963	23,17	1,57			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2707857	17,14	4,64			
						MO sem LS =>	113,07	LS =>	127,49	MO com LS =>	240,56
						Valor do BDI	130,75			Valor com BDI =>	674,88

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.018,46	1.018,46			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,53	71,15			
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0800000	381,43	30,51			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,1410000	394,26	449,85			
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	226,78	453,56			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1459396	23,17	3,38			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5837581	17,14	10,01			
						MO sem LS =>	200,32	LS =>	225,89	MO com LS =>	426,21
						Valor do BDI	244,74			Valor com BDI =>	1.263,20

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.490,68	1.490,68			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,53	71,15			
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1200000	381,43	45,77			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,7110000	394,26	674,58			
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	3,0000000	226,78	680,34			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1730747	23,17	4,01			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6653732	17,14	14,83			
						MO sem LS =>	286,63	LS =>	323,20	MO com LS =>	609,83
						Valor do BDI	358,21			Valor com BDI =>	1.848,89

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.612,35	1.612,35
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	63,53	579,39
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	394,26	1.032,96

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.294.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signature]*



MS CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 585,07 LS => 659,73 MO com LS => 1.244,80  
 Valor do BDI 387,45 Valor com BDI => 1.999,90

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	419,59	419,59			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	63,53	57,18			
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	381,43	11,44			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	394,26	152,18			
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	193,55	193,55			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0571102	23,17	1,32			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2284408	17,14	3,92			
						MO sem LS =>	80,63	LS =>	90,91	MO com LS =>	171,54
						Valor do BDI				Valor com BDI =>	520,42

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0394	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	4022,20	4022,20			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	14,6700000	63,53	931,99			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,9380000	394,26	3090,21			
						MO sem LS =>	1.452,93	LS =>	1.638,32	MO com LS =>	3.091,25
						Valor do BDI	966,53			Valor com BDI =>	4.988,73

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	4.178,59	4.178,59			
Composição Auxiliar	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	4,0000000	60,89	243,56			
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0040000	12,97	51,93			
Composição Auxiliar	C3270	SEINFRA	CONCRETO P/VIER., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,1440000	369,05	422,19			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	11,4800000	63,53	729,32			
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	57,3380000	14,36	823,37			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,8400000	394,26	1.908,22			
						MO sem LS =>	1.167,34	LS =>	1.316,30	MO com LS =>	2.483,64
						Valor do BDI	1.004,12			Valor com BDI =>	5.182,71

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,81	3,81			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	418.5400	191,0776	418.5400		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	265,8741	91,2692	482,8588		
						Custo Horário de Equipamentos =>			901,3988		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8047878	20,1424		20,1424		16,2104		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			16,2104		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
						Custo Horário de Execução =>			917,6092		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0136		
						Custo do FIC =>			0,0512		
						Produção de Equipe =>			243,8200		
						Custo Unitário de Execução =>			3,7635		
						MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
						Valor do BDI	0,92			Valor com BDI =>	4,73

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,26	1,26

MS CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.334.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUISSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.5524-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9936413	1,00	0,00	312,5649	87,9500	310,5774
Custo Horário de Equipamentos => 310,5774 Custo Horário de Execução => 310,5774 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136 Custo do FIC => 0,0170 Produção de Equipe => 249,0000 Custo Unitário de Execução => 1,2473									
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,30	Valor com BDI =>			1,56

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m²	1,0000000	4,86	4,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	366,2985	84,5935	338,1280
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8779	3,3969	4,1670
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,1423	113,6696	162,5267
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pe de carneiro vibratório	1,0000000	1,00	0,00	203,5830	80,1813	203,5830
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	142,8904	41,7910	94,3627
Custo Horário de Equipamentos =>									802,7674
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1919937					3,8672
Custo Horário da Mão de Obra =>									3,8672
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									806,6346
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0136
Custo do FIC =>									0,0652
Produção de Equipe =>									168,2000
Custo Unitário de Execução =>									4,7957
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI					1,17	Valor com BDI =>			6,03

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			m³	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			m³	1,0000000	1,22	1,22
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,29	Valor com BDI =>			1,51

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,15	1,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	366,2985	84,5935	456,5261
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8779	3,3969	4,4188
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	282,1423	113,6696	233,2852
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	261,1253	119,9348	255,4777
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pe de carneiro vibratório	1,0000000	1,00	0,00	203,5830	80,1813	203,5830
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	142,8904	41,7910	111,5496
Custo Horário de Equipamentos =>									1.264,8404
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5511085					11,1006
Custo Horário da Mão de Obra =>									11,1006
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.275,9410
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0136
Custo do FIC =>									0,0155
Produção de Equipe =>									1.121,3300
Custo Unitário de Execução =>									1,1379
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI					0,28	Valor com BDI =>			1,43

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten mark at the bottom of the page.

Handwritten signature on the right side of the page.



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	1,0000000	9,92	9,92			
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,35	0,35			
Auxiliar				PREPARATÓRIOS							
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,2000000	3,18	0,64			
Auxiliar				PREPARATÓRIOS							
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,2670000	4,16	5,27			
Auxiliar				PREPARATÓRIOS							
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,02	0,00			
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	56,40	0,10			
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,68	0,00			
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,26	0,00			
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	29,17	0,02			
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	160,74	1,43			
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	167,88	0,44			
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,04	0,01			
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	219,62	0,97			
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	98,55	0,36			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0193778	17,14	0,33			
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78	
					Valor do BDI					2,38	
										Valor com BDI =>	12,30

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/A CARGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	394,26	394,26			
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	38,26	44,00			
Auxiliar											
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	381,43	114,43			
Auxiliar											
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98			
					MO sem LS =>	141,24	LS =>	159,27	MO com LS =>	300,51	
					Valor do BDI					94,74	
										Valor com BDI =>	489,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,63	7,63			
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,23	0,00			
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	78,18	0,05			
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,69	3,93			
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	240,02	3,17			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	17,14	0,48			
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,48	
					Valor do BDI					1,93	
										Valor com BDI =>	9,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	381,43	381,43			
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,63	9,28			
Auxiliar											
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40			
					MO sem LS =>	80,83	LS =>	91,15	MO com LS =>	171,98	
					Valor do BDI					91,66	
										Valor com BDI =>	473,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,36	14,36			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,95	0,20			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85			
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,41	10,82			
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34	
					Valor do BDI					3,45	
										Valor com BDI =>	17,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,97	12,97			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,95	0,20			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85			
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,20	9,43			
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34	
					Valor do BDI					3,12	
										Valor com BDI =>	16,09





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	83,14	83,14	
Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	38,26	42,09	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	59,05	0,93	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	185,10	0,00	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,35	0,00	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	169,03	4,36	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	377,47	15,74	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	142,07	5,92	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.317,17	10,53	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	8,53	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI	19,98	Valor com BDI =>		103,12	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	417,24	417,24	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,83	51,99	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	75,43	72,85	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
				MO sem LS =>	80,56	LS =>	90,84	MO com LS =>	171,40
				Valor do BDI	100,26	Valor com BDI =>		517,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3270	SEINFRA	CONCRETO P/V3B2, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S; TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	369,05	369,05	
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,14	69,51	
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8870000	7,63	6,77	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,66	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,23	28,23	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,55	161,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>	54,86	LS =>	61,86	MO com LS =>	116,72
				Valor do BDI	88,68	Valor com BDI =>		457,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,18	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	240,02	0,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0026000	17,14	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI	0,08	Valor com BDI =>		0,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,16	4,16	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	89,23	0,01	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,18	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,69	2,09	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	240,02	1,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI	1,00	Valor com BDI =>		5,16	

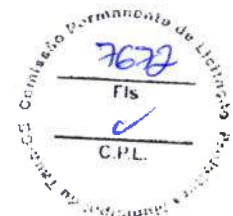
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	1,0000000	60,89	60,89	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
Insumo	11730	SEINFRA	PREGO 18x30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,90	27,80	
Insumo	12330	SEINFRA	ESTRONCA EM MADEIRA ROLÇA	Material	M	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	12517	SEINFRA	SARRAFO DE 1" x 5"	Material	M	0,6000000	3,71	2,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	15,23	MO com LS =>	28,73
				Valor do BDI	14,63	Valor com BDI =>		75,52	

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signature]*



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,18	0,00		
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	240,02	2,78		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	17,14	0,40		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI	=>	0,76	Valor com BDI =>	3,94	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	63,53	63,53		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,36		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,57	4,71		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,48	5,37		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,66	2,73		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,69	0,56		
					MO sem LS =>	23,58	LS =>	26,58	MO com LS =>	50,16
					Valor do BDI	=>	15,27	Valor com BDI =>	78,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	38,26	38,26		
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30		
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,88	0,00		
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,42	0,00		
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	104,48	6,14		
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,37	4,12		
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,19	6,44		
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,74	0,05		
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43		
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,78	1,29		
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	606,87	0,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08		
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,01	8,11		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,38
					Valor do BDI	=>	9,19	Valor com BDI =>	47,45	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	47,11	47,11		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	66,83	1,22		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,55	3,01		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	17,14	19,71		
					MO sem LS =>	20,15	LS =>	22,73	MO com LS =>	42,88
					Valor do BDI	=>	11,32	Valor com BDI =>	58,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	38,26	38,26		
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30		
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,88	0,00		
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,42	0,00		
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	104,48	6,14		
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,37	4,12		
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,19	6,44		
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,74	0,05		
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43		
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,78	1,29		
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	606,87	0,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08		
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,01	8,11		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,38
					Valor do BDI	=>	9,19	Valor com BDI =>	47,45	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,95	1,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,85%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	8,69%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>9,43%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	IMPOSTOS	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65%</b>

BDI = 24,03%

$$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I) - 1$$

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
 FILHO: 031453863-10  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=27382004000138, OU=videoconferencia, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO: 03145386310  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031453.863-10

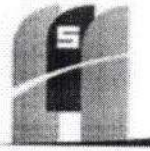
Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
 :01989647308  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=27382004000138, OU=videoconferencia, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE: 01989647308  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-93  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*b*

*[Handwritten signature]*



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarruine Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 022/2023-CP, CUJO O OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 2.174.600,85** (DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) MESES, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS, CONFORME EXIGÊNCIA EDITÁLCIA E 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, 26 DE JANEIRO DE 2024.

ATENCIOSAMENTE,

**FRANCISCO  
RODRIGUES  
DE MACEDO  
FILHO:0314538  
6310**

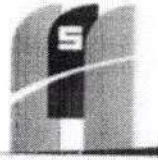
Assinado digitalmente por FRANCISCO  
RODRIGUES DE MACEDO  
FILHO:03145386310  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
- RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
BRANCO), OU=27382004000138, OU=  
videoconferencia, CN=FRANCISCO  
RODRIGUES DE MACEDO  
FILHO:03145386310  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**Francisco Rodrigues de Macêdo Filho**  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE  
:01989647308**

Assinado digitalmente por VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE:01989647308  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
BRANCO), OU=27382004000138, OU=  
videoconferencia, CN=VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE:01989647308  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**Vitor Azin Sarriune Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO	104.261,39	4,79%
2	ESTRADA CALUMBI - FLORES	728.949,78	33,52%
3	ESTRADA FLORES - PENDENCIA	313.932,11	14,44%
4	ESTRADA CALUMBI - SÃO FELIPE	1.027.457,58	47,25%
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>2.174.600,85</b>	<b>100,00%</b>

DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO**  
 Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
 FILHO:03145386310  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, DN=EM BRANCO, OU=2738204000138, OU=videocofereencia, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE**  
 Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=2738204000138, OU=videocofereencia, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

b



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>39.936,00</b>	<b>1,84 %</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>39.936,00</b>	<b>1,84 %</b>
1.1.1	C000X	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	321,99	399,36	39.936,00	1,84 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>110.571,32</b>	<b>5,08 %</b>
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>21.924,59</b>	<b>1,01 %</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	152,22	188,80	1.888,00	0,09 %
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	12,00	122,84	152,36	1.828,32	0,08 %
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.680,54	18.208,27	18.208,27	0,84 %
<b>2.2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>42.400,80</b>	<b>1,95 %</b>
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	0,97 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	0,97 %
<b>2.3</b>			<b>REMOÇÃO DE CERCAS</b>					<b>46.245,93</b>	<b>2,13 %</b>
2.3.1	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	3.415,00	0,70	0,87	2.971,05	0,14 %
2.3.2	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	1.366,00	25,54	31,68	43.274,88	1,99 %
<b>3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>389.107,40</b>	<b>17,89 %</b>
<b>3.1</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>					<b>389.107,40</b>	<b>17,89 %</b>
3.1.1	C0393	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	2,00	4.660,66	5.780,62	11.561,24	0,53 %
3.1.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	12,00	2.130,88	2.642,93	31.715,16	1,46 %
3.1.3	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.344,53	4.148,22	8.296,44	0,38 %
3.1.4	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	4.558,17	5.653,50	22.614,00	1,04 %
3.1.5	C0874	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	20,00	3.974,31	4.929,34	98.586,80	4,53 %
3.1.6	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	60,00	544,13	674,88	40.492,80	1,86 %
3.1.7	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	1.018,46	1.263,20	12.632,00	0,58 %
3.1.8	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,00	1.490,68	1.848,89	36.977,80	1,70 %
3.1.9	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	14,00	1.612,35	1.999,80	27.997,20	1,29 %
3.1.10	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	70,00	419,59	520,42	36.429,40	1,68 %
3.1.11	C0394	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	2,00	4.022,20	4.988,73	9.977,46	0,46 %
3.1.12	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	10,00	4.178,59	5.182,71	51.827,10	2,38 %
<b>4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)</b>					<b>486.127,09</b>	<b>22,35 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>465.376,64</b>	<b>21,40 %</b>
4.1.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	13.742,02	3,81	4,73	64.999,75	2,99 %
4.1.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	36.477,98	1,26	1,56	56.905,65	2,62 %
4.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	83.527,84	1,26	1,56	130.303,43	5,99 %
4.1.4	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	83.527,84	1,26	1,56	130.303,43	5,99 %
4.1.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13.742,02	4,86	6,03	82.864,38	3,81 %
<b>4.2</b>			<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)</b>					<b>20.750,45</b>	<b>0,95 %</b>
4.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	13.742,02	1,22	1,51	20.750,45	0,95 %
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>1.148.859,04</b>	<b>52,83 %</b>
<b>5.1</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>1.107.770,43</b>	<b>50,94 %</b>
5.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	86.000,00	1,15	1,43	122.980,00	5,66 %
5.1.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	m³	3.430,62	9,92	12,30	42.196,63	1,94 %
5.1.3	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	m³	13.317,38	9,92	12,30	163.803,77	7,53 %
5.1.4	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	m³	10.463,00	9,92	12,30	128.694,90	5,92 %
5.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	22.511,99	1,26	1,56	35.118,70	1,61 %
5.1.6	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	105.031,44	1,26	1,56	163.849,05	7,53 %
5.1.7	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	105.031,45	1,26	1,56	163.849,06	7,53 %
5.1.8	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	105.031,44	1,26	1,56	163.849,05	7,53 %
5.1.9	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	79.121,33	1,26	1,56	123.429,27	5,68 %

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



5.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTOS)					41.088,61	1,89 %
5.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	27.211,00	1,22	1,51	41.088,61	1,89 %
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>								<b>1.754.506,65</b>	<b>80,68 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>								<b>420.094,20</b>	<b>19,32 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>2.174.600,85</b>	<b>100,00 %</b>
DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS									

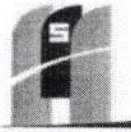
**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO**  
**FILHO: 031453863**  
**10**  
 Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO / FRANCISOMACEDO  
 ID: 77905 C=BR, CN=Francisco Rodrigues de Macedo Filho, OU=Instituto de Registro de Imóveis do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=2732004000138, OU=Indicação/Intendência, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, OU=SEINFRA  
 Plano: 0,00 e não há documento  
 E-CP: PFE Brasil Versão: 3026.4.0

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:**  
**1989647308**  
 Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 ID: C=BR, CN=CP, Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=07380054000138, OU=Indicação/Intendência, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 Plano: 0,00 e não há documento  
 E-CP: PFE Brasil Versão: 3026.4.0

*(Handwritten signatures in blue ink)*



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					39.936,00	38,30 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO					39.936,00	38,30 %
1.1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	321,99	399,36	39.936,00	38,30 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.325,39	61,70 %
2.1			CANTEIRO DE OBRAS					21.924,59	21,03 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	152,22	188,80	1.888,00	1,81 %
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m²	12,00	122,84	152,36	1.828,32	1,75 %
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.680,54	18.208,27	18.208,27	17,46 %
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					42.400,80	40,67 %
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	20,33 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.680,00	3,65	4,53	21.200,40	20,33 %

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	84.039,82	80,60 %
TOTAL GERAL DO BDI (R\$)	20.221,57	19,40 %
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	104.261,39	100,00 %

CENTO E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

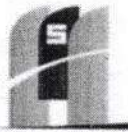
**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO**  
FILHO: 0314538631  
0  
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF 031.453.863-10

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
FILHO:03145386310  
NO: 038R, CNCP-Brasil, CN=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPA e-CPF A1, OU=SEM BRANCO, OU=27382004000138, OU=desconferencia, OU=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Data: 2024.01.04 10:25:44.0

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE**  
:01989647308  
Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
NO: 018R, CNCP-Brasil, CN=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU= RFB e-CPF A1, OU=SEM BRANCO, OU=27382004000138, OU=desconferencia, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Formato PDF Reader Versão: 2024.4.0

b



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 24,03%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTRADA CALUMBI - FLORES

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. SEM BDI, VALOR UNIT. COM BDI, VALOR TOTAL COM BDI, %. Rows include items for preliminary services, drainage works, earth movement, and paving.

Summary table with 3 columns: Description, Value (R\$), and Percentage (%). Rows: TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 588.135,74 80,68%; TOTAL GERAL DO BDI (R\$) 140.814,04 19,32%; TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 728.949,78 100,00%.

SETECENTOS E VINTE E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:031453863/10
Francisco Rodrigues de Macedo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308
Vitor Azin Sarrriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTRADA FLORES - PENDÊNCIA

Table with 10 columns: ITEM, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. SEM BDI, VALOR UNIT. COM BDI, VALOR TOTAL COM BDI, %. Rows include items for preliminary services, drainage works, earth movement, and paving.

Summary table with 3 columns: Description, Value (R\$), and Percentage (%). Rows: TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 253.136,93 80,63 %; TOTAL GERAL DO BDI (R\$) 60.795,18 19,37 %; TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 313.932,11 100,00 %.

TREZENTOS E TREZE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO: 031453863-10. Titular Administrador. CPF: 031.453.863-10.

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE: 01989647308. Engenheiro Civil. CREA Nº 46123 CE.

Handwritten signatures in blue ink.



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTRADA CALUMBI - SÃO FELIPE

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. SEM BDI, VALOR UNIT. COM BDI, VALOR TOTAL COM BDI, %. Rows include items for preliminary services, drainage works, earth movement, and paving.

Summary table with 3 rows: TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 829.194,17 80,70 %; TOTAL GERAL DO BDI (R\$) 198.263,41 19,30 %; TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 1.027.457,58 100,00 %

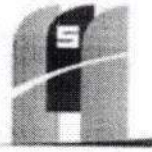
UM MILHÃO E VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO: 03145386 310

Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE: 01989647308

Vitor Azin SarrIune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	10,52%	228.768,01	7,34%	159.615,70	8,85%	192.452,18
<b>TOTAL PARCIAL</b>				10,52%	228.768,01	7,34%	159.615,70	8,85%	192.452,18
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>10,52%</b>	<b>228.768,01</b>	<b>17,86%</b>	<b>388.383,71</b>	<b>26,71%</b>	<b>580.835,89</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	8,40%	182.666,47	8,93%	194.191,86	7,90%	171.793,47
<b>TOTAL PARCIAL</b>				8,40%	182.666,47	8,93%	194.191,86	7,90%	171.793,47
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>35,11%</b>	<b>763.502,36</b>	<b>44,04%</b>	<b>957.694,21</b>	<b>51,94%</b>	<b>1.129.487,68</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	9,52%	207.022,00	7,70%	167.444,27	7,71%	167.661,73
<b>TOTAL PARCIAL</b>				9,52%	207.022,00	7,70%	167.444,27	7,71%	167.661,73
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>61,46%</b>	<b>1.336.509,68</b>	<b>69,16%</b>	<b>1.503.953,95</b>	<b>76,87%</b>	<b>1.671.615,67</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	2.174.600,85	7,70%	167.444,27	7,71%	167.661,73	7,72%	167.879,19
<b>TOTAL PARCIAL</b>				7,70%	167.444,27	7,71%	167.661,73	7,72%	167.879,19
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>	<b>84,57%</b>	<b>1.839.059,94</b>	<b>92,28%</b>	<b>2.006.721,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.174.600,85</b>

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
FILHO:0314538631  
No: 0588, 05/01/2024, 09:11:13  
Recife Federal do Brasil - RFB, OJ-  
CPF: 0314538631, OJ=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO  
FILHO:0314538631  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Data PDF: Reader: Versão: 2024.0.0

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
No: 0588, 05/01/2024, 09:11:13  
Recife Federal do Brasil - RFB, OJ-  
CPF: 01989647308, OJ=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Data PDF: Reader: Versão: 2024.0.0

Vitor Azin SarrIune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUA, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	321,99	321,99	
Insumo	I8584	Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR	Mão de Obra	HxMÉS	0,0038528	16.693,95	64,32	
Insumo	I8590	Próprio	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÉS	0,0387804	6.644,30	257,67	
				MO sem LS =>	151,34	LS =>	170,65	MO com LS =>	321,99
				Valor do BDI	77,37	Valor com BDI =>		399,36	

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	152,22	152,22	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,23	35,93	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,74	24,74	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,48	56,16	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,38	2,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8299154	17,14	33,08	
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	17,53	MO com LS =>	33,08
				Valor do BDI	36,58	Valor com BDI =>		188,80	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	122,84	122,84	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	417,24	6,18	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,35	3,38	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,16	29,33	
Insumo	I0496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0024519	23,17	23,23	
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,41	0,97	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,47	0,36	
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,35	4,33	
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,06	0,69	
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,02	0,31	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5011771	23,17	11,61	
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,58	1,70	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VÍDELA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,43	2,92	
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	19,44	13,29	
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	14,94	3,06	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2530404	17,14	21,48	
				MO sem LS =>	27,66	LS =>	31,20	MO com LS =>	58,86
				Valor do BDI	29,52	Valor com BDI =>		152,36	

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	14.680,54	14.680,54
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,7200000	417,24	300,41
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	66,0000000	47,11	3.109,26
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	66,0000000	47,11	3.109,26
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	147,02	147,02
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0600000	5,35	310,30
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	75,0000000	17,16	1.287,00
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	22,11	44,22
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,15	35,15
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	97,7479605	23,17	2.264,82
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINAL Ø 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	98,0000000	23,57	2.309,86
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	2,0000000	9,41	18,82
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,47	10,41
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	95,94	95,94
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	22,81	22,81

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADIEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	33,0000000	1,34	44,22			
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,96	17,76			
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	14,0000000	14,22	199,08			
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	41,22	123,66			
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	108,0000000	1,35	145,80			
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	5,0000000	10,06	50,30			
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	5,0000000	3,02	15,10			
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,0000000	52,35	52,35			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	24,1950397	23,17	560,60			
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	3,0000000	16,58	49,74			
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50			
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,26	16,26			
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	16,6100000	28,43	472,22			
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	7,0000000	4,55	31,85			
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	33,0000000	19,44	641,52			
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	4,0000000	14,94	59,76			
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	13,96	13,96			
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,73	32,19			
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,58	19,74			
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,87	11,61			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	121,9430000	17,14	2.090,10			
				MO sem LS =>		3.698,54	LS =>	4.170,47	MO com LS =>	7.869,01	
				Valor do BDI						3.527,73	
										Valor com BDI =>	18.208,27

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,92	3,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI		0,88		Valor com BDI =>	4,53

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	291,92	3,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI		0,88		Valor com BDI =>	4,53

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	1,0000000	0,70	0,70	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,9771417	20,1424			Horário	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			39,8244	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			39,8244	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			57,1000	
					Custo Unitário de Execução =>			0,6975	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI		0,17		Valor com BDI =>	0,87

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira		m	1,0000000	25,54	25,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,12	0,88	161,2576	59,9343
					Custo Horário de Equipamentos =>			72,0931
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,7197759	20,1424			Horário
					Custo Horário da Mão de Obra =>			195,7796
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			267,8727

M5 CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 25,0000  
 Custo Unitário de Execução => 10,7149

C	Banco	Código	Materia	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m	0,9729	3,8916
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg	13,8508	0,1143
Insumo	SICRO3	M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	0,4200000	un	22,9038	9,6196
Insumo	SICRO3	M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	0,0200000	un	60,2160	1,2043

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002000	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,95	5915323 0,000 R\$ 1,56	5915324 0,000 R\$ 1,28	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0072600	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,95	5915323 0,000 R\$ 1,56	5915324 0,000 R\$ 1,28	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0009900	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,95	5915323 0,000 R\$ 1,56	5915324 0,000 R\$ 1,28	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000  
 MO sem LS => 3,68    LS => 4,15    MO com LS => 7,83  
 Valor do BDI => 6,14    Valor com BDI => 31,68

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0393	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	4,660,66	4,660,66
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	19,0600000	63,53	1,210,88
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	8,7500000	394,26	3,449,73

MO sem LS => 1.685,24    LS => 1.900,27    MO com LS => 3.585,51  
 Valor do BDI => 1.119,96    Valor com BDI => 5.780,62

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	2.130,88	2.130,88
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	12,4600000	63,53	791,58
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	394,26	1.339,30

MO sem LS => 773,56    LS => 872,26    MO com LS => 1.645,82  
 Valor do BDI => 512,05    Valor com BDI => 2.642,93

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	3.344,53	3.344,53
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	18,5000000	63,53	1.175,31
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,5020000	394,26	2.169,22

MO sem LS => 1.213,28    LS => 1.368,09    MO com LS => 2.581,37  
 Valor do BDI => 803,69    Valor com BDI => 4.148,22

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	4.558,17	4.558,17
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	24,5400000	63,53	1.559,03
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,6070000	394,26	2.999,14

MO sem LS => 1.652,99    LS => 1.863,92    MO com LS => 3.516,91  
 Valor do BDI => 1.095,33    Valor com BDI => 5.653,50

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0874	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPLADO (1,50 X 1,50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	3.974,31	3.974,31			
Composição Auxiliar	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	4,5000000	60,89	274,01			
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	3,1460000	12,97	40,80			
Composição Auxiliar	C3270	SEINFRA	CONCRETO P/AVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,8000000	369,05	295,24			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,4000000	63,53	851,30			
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-304 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	25,6400000	14,36	368,19			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,4400000	394,26	2.144,77			
						MO sem LS =>	1.234,12	LS =>	1.391,61	MO com LS =>	2.625,73
						Valor do BDI	955,03			Valor com BDI =>	4.929,34

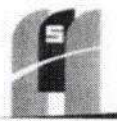
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	544,13	544,13			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. # 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,53	71,15			
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	381,43	15,26			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,5700000	394,26	224,73			
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	226,78	226,78			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0676963	23,17	1,57			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2707857	17,14	4,64			
						MO sem LS =>	113,07	LS =>	127,49	MO com LS =>	240,56
						Valor do BDI	130,75			Valor com BDI =>	674,88

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.018,46	1.018,46			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,53	71,15			
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0800000	381,43	30,51			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,1410000	394,26	449,85			
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	226,78	453,56			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1459396	23,17	3,38			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5837581	17,14	10,01			
						MO sem LS =>	200,32	LS =>	225,89	MO com LS =>	426,21
						Valor do BDI	244,74			Valor com BDI =>	1.263,20

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.490,68	1.490,68			
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,53	71,15			
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1200000	381,43	45,77			
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,7110000	394,26	674,58			
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	3,0000000	226,78	680,34			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1730747	23,17	4,01			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8653732	17,14	14,83			
						MO sem LS =>	286,63	LS =>	323,20	MO com LS =>	609,83
						Valor do BDI	358,21			Valor com BDI =>	1.848,89

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.612,35	1.612,35
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	63,53	579,39
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	394,26	1.032,96

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSEAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 585,07 LS => 659,73 MO com LS => 1.244,80  
Valor do BDI 387,45 Valor com BDI => 1.999,80

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	419,59	419,59	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	63,53	57,18	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	391,43	11,44	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	394,26	152,18	
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	193,55	193,55	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0571102	23,17	1,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2284408	17,14	3,92	
				MO sem LS =>	80,63	LS =>	90,91	MO com LS =>	171,54
				Valor do BDI	100,83	Valor com BDI =>		520,42	

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0394	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	4.022,20	4.022,20	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	14,6700000	63,53	931,99	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,8380000	394,26	3.090,21	
				MO sem LS =>	1.452,93	LS =>	1.638,32	MO com LS =>	3.091,25
				Valor do BDI	966,53	Valor com BDI =>		4.988,73	

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	4.178,59	4.178,59	
Composição Auxiliar	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	4,0000000	60,89	243,56	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0040000	12,97	51,93	
Composição Auxiliar	C3270	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	1,1440000	369,05	422,19	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	11,4800000	63,53	729,32	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	57,3380000	14,36	823,37	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,8400000	394,26	1.908,22	
				MO sem LS =>	1.167,34	LS =>	1.316,30	MO com LS =>	2.483,64
				Valor do BDI	1.004,12	Valor com BDI =>		5.182,71	

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,81	3,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	418,5400	191,0776	418,5400
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	265,8741	91,2692	482,8588
				Custo Horário de Equipamentos =>					901,3988
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8047878	20,1424				16,2104
				Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2104
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					917,6092
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0136
				Custo do FIC =>					0,0512
				Produção de Equipe =>					243,8200
				Custo Unitário de Execução =>					3,7635
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI	0,92	Valor com BDI =>		4,73	

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em 160 natura		tkm	1,0000000	1,26	1,26

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 180 kW	0,9936413	1,00	0,00	312,5649	87,9500	310,5774
Custo Horário de Equipamentos => 310,5774 Custo Horário de Execução => 310,5774 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136 Custo do FIC => 0,0170 Produção de Equipe => 249,0000 Custo Unitário de Execução => 1,2473 MO sem LS => 0,00    LS => 0,00    MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,30    Valor com BDI => 1,56									

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m <sup>3</sup>	1,0000000	4,86	4,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	366,2985	84,5935	338,1280	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8779	3,3969	4,1670	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,1423	113,6696	162,5267	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório auto-propelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	203,5830	80,1813	203,5830	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	142,8904	41,7910	94,3627	
Custo Horário de Equipamentos => 802,7674									Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1919937	20,1424					3,8672
Custo Horário da Mão de Obra => 3,8672									Custo Horário	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									Custo Horário	
Custo Horário de Execução => 806,6346									Custo Horário	
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136									Custo Horário	
Custo do FIC => 0,0652									Custo Horário	
Produção de Equipe => 168,2000									Custo Horário	
Custo Unitário de Execução => 4,7937									Custo Horário	
MO sem LS => 0,01    LS => 0,01    MO com LS => 0,02									Custo Horário	
Valor do BDI => 1,17    Valor com BDI => 6,03									Custo Horário	

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			m <sup>3</sup>	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			m <sup>3</sup>	1,0000000	1,22	1,22
MO sem LS => 0,00    LS => 0,00    MO com LS => 0,00									Custo Horário
Valor do BDI => 0,29    Valor com BDI => 1,51									Custo Horário

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m <sup>3</sup>	1,0000000	1,15	1,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	366,2985	84,5935	456,5261	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8779	3,3969	4,4188	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	282,1423	113,6696	233,2852	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus auto-propelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	261,1253	119,9348	255,4777	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório auto-propelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	203,5830	80,1813	203,5830	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	142,8904	41,7910	111,5496	
Custo Horário de Equipamentos => 1.264,8404									Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5511085	20,1424					11,1006
Custo Horário da Mão de Obra => 11,1006									Custo Horário	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									Custo Horário	
Custo Horário de Execução => 1.275,9410									Custo Horário	
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136									Custo Horário	
Custo do FIC => 0,0155									Custo Horário	
Produção de Equipe => 1.121,3300									Custo Horário	
Custo Unitário de Execução => 1,1379									Custo Horário	
MO sem LS => 0,00    LS => 0,01    MO com LS => 0,01									Custo Horário	
Valor do BDI => 0,26    Valor com BDI => 1,43									Custo Horário	

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição									



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	1,0000000	9,92	9,92		
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,35	0,35		
Auxiliar				PREPARATÓRIOS						
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,2000000	3,18	0,64		
Auxiliar				PREPARATÓRIOS						
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,2670000	4,16	5,27		
Auxiliar				PREPARATÓRIOS						
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,02	0,00		
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	56,40	0,10		
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,68	0,00		
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,26	0,00		
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	29,17	0,02		
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	160,74	1,43		
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	167,88	0,44		
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,04	0,01		
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	219,62	0,97		
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	98,55	0,36		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0193778	17,14	0,33		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
					Valor do BDI	2,36			Valor com BDI =>	12,30

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	394,26	394,26		
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	38,26	44,00		
Auxiliar				ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	381,43	114,43		
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA							
Auxiliar				Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE							
					MO sem LS =>	141,24	LS =>	159,27	MO com LS =>	300,51
					Valor do BDI	94,74			Valor com BDI =>	489,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,63	7,63		
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,23	0,00		
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	78,18	0,05		
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,69	3,93		
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	240,02	3,17		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	17,14	0,48		
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI	1,83			Valor com BDI =>	9,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	381,43	381,43		
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,63	9,28		
Auxiliar				Material	KG	365,0000000	0,55	200,75		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE							
					MO sem LS =>	80,83	LS =>	91,15	MO com LS =>	171,98
					Valor do BDI	91,66			Valor com BDI =>	473,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,36	14,36		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,95	0,20		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,41	10,82		
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI	3,45			Valor com BDI =>	17,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,97	12,97		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,95	0,20		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85		
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,20	9,43		
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI	3,12			Valor com BDI =>	16,09



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	83,14	83,14	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	38,26	42,09	
Auxiliar									
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	59,05	0,93	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	185,10	0,00	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,35	0,00	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	169,03	4,36	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	377,47	15,74	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	142,07	5,92	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26,317,17	10,53	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	8,53	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI	19,98	Valor com BDI =>		103,12	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	417,24	417,24	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,83	51,99	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	75,43	72,85	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
				MO sem LS =>	80,56	LS =>	90,84	MO com LS =>	171,40
				Valor do BDI	100,26	Valor com BDI =>		517,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3270	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	369,05	369,05	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,14	69,51	
Auxiliar									
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8870000	7,63	6,77	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,66	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,23	28,23	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,55	161,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>	54,86	LS =>	61,86	MO com LS =>	116,72
				Valor do BDI	88,68	Valor com BDI =>		457,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,18	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	240,02	0,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	17,14	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI	0,08	Valor com BDI =>		0,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,16	4,16	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	99,23	0,01	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,18	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,69	2,09	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	240,02	1,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI	1,00	Valor com BDI =>		5,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	1,0000000	60,89	60,89	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
Insumo	11730	SEINFRA	PREGO 18x30 (2,5/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,90	27,80	
Insumo	12330	SEINFRA	ESTRANCA EM MADEIRA ROLIÇA	Material	M	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	12517	SEINFRA	SARRAFO DL 1" x 6"	Material	M	0,6000000	3,71	2,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	15,23	MO com LS =>	28,73
				Valor do BDI	14,63	Valor com BDI =>		75,52	

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,18	0,00		
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	240,02	2,78		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	17,14	0,40		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI	0,76	Valor com BDI =>		3,94	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALEPIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	63,53	63,53		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,36		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,90		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,57	4,71		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,48	5,37		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,66	2,73		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	4,69	0,56		
					MO sem LS =>	23,58	LS =>	26,58	MO com LS =>	50,16
					Valor do BDI	15,27	Valor com BDI =>		78,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLEDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	38,26	38,26		
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30		
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,88	0,00		
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,42	0,00		
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	104,48	6,14		
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,37	4,12		
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,19	6,44		
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,74	0,05		
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43		
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,78	1,29		
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	606,87	0,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08		
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,01	8,11		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,38
					Valor do BDI	9,19	Valor com BDI =>		47,45	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	47,11	47,11		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	66,83	1,22		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,55	3,01		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	17,14	19,71		
					MO sem LS =>	20,15	LS =>	22,73	MO com LS =>	42,88
					Valor do BDI	11,32	Valor com BDI =>		58,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	38,26	38,26		
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30		
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,88	0,00		
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,42	0,00		
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	104,48	6,14		
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,37	4,12		
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,19	6,44		
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,74	0,05		
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43		
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,78	1,29		
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	606,87	0,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08		
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,01	8,11		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,38
					Valor do BDI	9,19	Valor com BDI =>		47,45	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em Jeito natural		tkm	1,0000000	1,95	1,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,2576	59,9343	161,2576	
						Custo Horário de Equipamentos =>		161,2576		
						Custo Horário de Execução =>		161,2576		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136		
						Custo do FIC =>		0,0262		
						Produção de Equipe =>		83,6800		
						Custo Unitário de Execução =>		1,9275		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI		0,47	Valor com BDI =>		2,42	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,56	1,56		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,2576	59,9343	161,2576	
						Custo Horário de Equipamentos =>		161,2576		
						Custo Horário de Execução =>		161,2576		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136		
						Custo do FIC =>		0,0210		
						Produção de Equipe =>		104,5800		
						Custo Unitário de Execução =>		1,5420		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI		0,37	Valor com BDI =>		1,93	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,28	1,28		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,2576	59,9343	161,2576	
						Custo Horário de Equipamentos =>		161,2576		
						Custo Horário de Execução =>		161,2576		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		123,5000		
						Custo Unitário de Execução =>		1,2849		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI		0,31	Valor com BDI =>		1,59	

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310**  
 Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310  
 ID: 5491, DN: CN=Francisco Rodrigues de Macedo Filho, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=CPFB e CPF A1, DN: CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=CPFB e CPF A1, DN: CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Font PDF Reader Versão: 2024.4.0

Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.363-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308**  
 Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 ID: 5492, DN: CN=Vitor Azin SarrIune Cavalcante, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=CPFB e CPF A1, DN: CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=CPFB e CPF A1, DN: CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=CPFB e CPF A1, DN: CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Font PDF Reader Versão: 2024.4.0

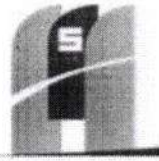
Vitor Azin SarrIune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 24,03%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,85%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	8,69%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>9,43%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65%</b>

BDI = 24,03%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:031453863-10**

Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308**

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE  
 OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE TAUÁ, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 24,03%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 \* SEM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO: 03145386310**

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE: 01989647308**

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797