



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

# CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE AO TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023-TP, CUJO O OBJETO É A **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.381.284,28** (UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS 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 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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

NOVA RUSSAS, 02 DE FEVEREIRO DE 2024.

**FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:**  
Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, Nº 03145386310. DN: CN=BRL, C=BR, OU=Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, O=P, OU=BRASIL, OU=27369004300118, OU=assinadodigitalmente, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, Nº 03145386310. RAUBO: E: frs@m5construtora.com.br. FICHA DIGITAL Versão: 9.0.0

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

**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:**  
Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE, Nº 01989647308. DN: CN=BRL, C=BR, OU=Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=VEM BRASIL, OU=27369004300118, OU=assinadodigitalmente, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE, Nº 01989647308. RAUBO: E: vitor@vitorcavalcante.com.br. FICHA DIGITAL Versão: 9.0.0

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



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
DATA: FEVEREIRO DE 2024  
BDI = 20,77%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.964,00	3,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.987,94	1,23%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	191.102,52	13,84%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	607.991,33	44,02%
5	PAVIMENTAÇÃO	320.152,63	23,18%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	192.085,86	13,91%
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>1.381.284,28</b>	<b>100,00%</b>

UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
CPF: 031.453.863-10  
Recada Federal do Brasil - RFB, CNPJ: 03.045.000/0001-33  
Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
CPF: 019.896.473-08  
Recada Federal do Brasil - RFB, CNPJ: 03.045.000/0001-33

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

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
CPF: 019.896.473-08  
Recada Federal do Brasil - RFB, CNPJ: 03.045.000/0001-33  
Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
CPF: 019.896.473-08  
Recada Federal do Brasil - RFB, CNPJ: 03.045.000/0001-33

Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
DATA: FEVEREIRO DE 2024  
BDI = 20,77%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO POR LOCALIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.964,00	3,83%
2	COTOVELO	175.698,44	12,72%
3	GROTA VERDE I	222.507,24	16,11%
4	GROTA VERDE II	222.507,24	16,11%
5	CURATIS I	173.680,59	12,57%
6	CURATIS II	280.348,41	20,30%
7	CURATIS III	253.579,67	18,36%
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>1.381.284,28</b>	<b>100,00%</b>
UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS			

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
03145386310  
Insc. Certif. em ICP-Brasil. Out-Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB. Ouvidor BACEN/SP. OUVICER BRANCO.  
CNPJ: 07.929.000/135. Out-Resconfedência: FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO 03145386310  
Fazer: Clique o ícone sobre documento Para Assinar: Verificar S.E.C.

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

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
01989647308  
Insc. Certif. em ICP-Brasil. Out-Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB. Ouvidor BACEN/SP. OUVICER BRANCO.  
CNPJ: 07.929.000/135. Out-Resconfedência: VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE 01989647308  
Fazer: Clique o ícone sobre documento Para Assinar: Verificar S.E.C.

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - 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 DA OBRA</b>					<b>52.964,00</b>	<b>3,83 %</b>
1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	438,55	529,64	52.964,00	3,83 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.987,94</b>	<b>1,23 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	185,15	223,61	2.683,32	0,19 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	2.231,61	5,02	6,06	13.523,56	0,98 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	2.231,61	0,29	0,35	781,06	0,06 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>191.102,52</b>	<b>13,84 %</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m <sup>3</sup>	449,20	9,87	11,92	5.354,46	0,39 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	1.458,22	105,47	127,38	185.748,06	13,45 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>607.991,33</b>	<b>44,02 %</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	776,85	570,57	689,08	535.311,80	38,75 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m <sup>2</sup>	726,65	82,82	100,02	72.679,53	5,26 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>320.152,63</b>	<b>23,18 %</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.170,00	73,87	89,21	104.375,70	7,56 %
5.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	137,63	529,77	639,80	88.055,67	6,37 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	137,63	173,53	209,57	28.043,12	2,09 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3.603,60	12,29	14,84	53.477,42	3,87 %
5.5	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	182,78	205,67	248,39	45.400,72	3,29 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>192.085,86</b>	<b>13,91 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	264,00	419,96	507,19	133.898,16	9,69 %
6.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	230,00	209,48	252,99	58.187,70	4,21 %

**TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 1.143.740,68 82,80 %**  
**TOTAL GERAL DO BDI (R\$) 237.543,60 17,20 %**  
**TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 1.381.284,28 100,00 %**

UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO 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 TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: LOCALIDADE DE COTÓVELO, DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	438,55	529,64	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.537,09</b>	<b>2,58 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	185,15	223,61	2.683,32	1,53 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	289,20	5,02	6,06	1.752,55	1,00 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	289,20	0,29	0,35	101,22	0,06 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>19.880,03</b>	<b>11,31 %</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	84,30	9,87	11,92	1.004,86	0,57 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	148,18	105,47	127,38	18.875,17	10,74 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>79.824,40</b>	<b>45,43 %</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	104,14	570,57	689,08	71.760,79	40,84 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m <sup>2</sup>	80,62	82,82	100,02	8.063,61	4,59 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>44.596,42</b>	<b>25,38 %</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	150,00	73,87	89,21	13.381,50	7,62 %
5.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	16,25	529,77	639,80	10.396,75	5,92 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	16,25	173,53	209,57	3.405,51	1,94 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	462,00	12,29	14,84	6.856,08	3,90 %
5.5	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	42,50	205,67	248,39	10.556,58	6,01 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>26.860,50</b>	<b>15,29 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00	419,96	507,19	18.258,84	10,39 %
6.2	C0354	SEINFRA	BALZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	209,48	252,99	8.501,66	4,90 %

<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>145.483,10</b>	<b>82,80 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>	<b>30.215,34</b>	<b>17,20 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>	<b>175.698,44</b>	<b>100,00 %</b>

CENTO E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

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

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

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	438,55	529,64	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.578,04</b>	<b>1,16 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	0,00	185,15	223,61	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	402,19	5,02	6,06	2.437,27	1,10 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	402,19	0,29	0,35	140,77	0,06 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>33.516,77</b>	<b>15,06 %</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m <sup>3</sup>	66,30	9,87	11,92	790,30	0,36 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	256,92	105,47	127,38	32.726,47	14,71 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>101.305,92</b>	<b>45,53 %</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	129,08	570,57	689,08	88.946,45	39,97 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	123,57	82,82	100,02	12.359,47	5,55 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>56.214,83</b>	<b>25,26 %</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	210,00	73,87	89,21	18.734,10	8,42 %
5.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	25,32	529,77	639,80	16.199,74	7,28 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	25,32	173,53	209,57	5.306,31	2,38 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	646,80	12,29	14,84	9.598,51	4,31 %
5.5	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	25,67	205,67	248,39	6.376,17	2,87 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>28.891,68</b>	<b>12,98 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	42,00	419,96	507,19	21.301,98	9,57 %
6.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	209,48	252,99	7.589,70	3,41 %

<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>184.242,31</b>	<b>82,80 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>	<b>38.264,93</b>	<b>17,20 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>	<b>222.507,24</b>	<b>100,00 %</b>

DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E QUATRO 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 Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	438,55	529,64	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.578,04</b>	<b>1,16 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	0,00	185,15	223,61	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	402,19	5,02	6,06	2.437,27	1,10 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	402,19	0,29	0,35	140,77	0,06 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>33.516,77</b>	<b>15,06 %</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	66,30	9,87	11,92	790,30	0,36 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	256,92	105,47	127,38	32.726,47	14,71 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>101.305,92</b>	<b>45,53 %</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	129,08	570,57	689,08	88.946,45	39,97 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m <sup>2</sup>	123,57	82,82	100,02	12.359,47	5,55 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>56.214,83</b>	<b>25,26 %</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	210,00	73,87	89,21	18.734,10	8,42 %
5.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	25,32	529,77	639,80	16.199,74	7,28 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	25,32	173,53	209,57	5.306,31	2,38 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	646,80	12,29	14,84	9.598,51	4,31 %
5.5	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	25,67	205,67	248,39	6.376,17	2,87 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>28.891,68</b>	<b>12,98 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	42,00	419,96	507,19	21.301,98	9,57 %
6.2	C0354	SEINFRA	BALZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	209,48	252,99	7.589,70	3,41 %

<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>184.242,31</b>	<b>82,80 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>	<b>38.264,93</b>	<b>17,20 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>	<b>222.507,24</b>	<b>100,00 %</b>

DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

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

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

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CURATIS, TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	438,55	529,64	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.855,50</b>	<b>1,07 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	0,00	185,15	223,61	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	289,47	5,02	6,06	1.754,19	1,01 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	289,47	0,29	0,35	101,31	0,06 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>24.921,76</b>	<b>14,35 %</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m <sup>3</sup>	71,80	9,87	11,92	855,86	0,49 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	188,93	105,47	127,38	24.065,90	13,86 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>78.551,29</b>	<b>45,23 %</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	102,59	570,57	689,08	70.692,72	40,70 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m <sup>2</sup>	78,57	82,82	100,02	7.858,57	4,52 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>41.491,54</b>	<b>23,89 %</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	150,00	73,87	89,21	13.381,50	7,70 %
5.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	16,25	529,77	639,80	10.396,75	5,99 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	16,25	173,53	209,57	3.405,51	1,96 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	462,00	12,29	14,84	6.856,08	3,95 %
5.5	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	30,00	205,67	248,39	7.451,70	4,29 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>26.860,50</b>	<b>15,47 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00	419,96	507,19	18.258,84	10,51 %
6.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	209,48	252,99	8.601,66	4,95 %

<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>143.812,24</b>	<b>82,80 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>	<b>29.868,35</b>	<b>17,20 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>	<b>173.680,59</b>	<b>100,00 %</b>

CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

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

Vitor Azin Sarrirune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: LOCALIDADE DE GROTA VERDE, DISTRITO DE CURATIS, TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	438,55	529,64	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.871,62</b>	<b>1,02 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	0,00	185,15	223,61	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	447,99	5,02	6,06	2.714,82	0,97 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	447,99	0,29	0,35	156,80	0,06 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>42.067,32</b>	<b>15,01 %</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m <sup>3</sup>	84,00	9,87	11,92	1.001,28	0,36 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	322,39	105,47	127,38	41.066,04	14,65 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>129.470,16</b>	<b>46,18 %</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	163,48	570,57	689,08	112.650,80	40,18 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL S X	m <sup>2</sup>	168,16	82,82	100,02	16.819,36	6,00 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>64.889,59</b>	<b>23,15 %</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	240,00	73,87	89,21	21.410,40	7,64 %
5.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	29,06	529,77	639,80	18.592,59	6,63 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	29,06	173,53	209,57	6.090,10	2,17 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	739,20	12,29	14,84	10.969,73	3,91 %
5.5	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	31,51	205,67	248,39	7.826,77	2,79 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>41.049,72</b>	<b>14,64 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	54,00	419,96	507,19	27.388,26	9,77 %
6.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	54,00	209,48	252,99	13.661,46	4,87 %

<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>								<b>232.136,06</b>	<b>82,80 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>								<b>48.212,35</b>	<b>17,20 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>280.348,41</b>	<b>100,00 %</b>

DUZENTOS E OITENTA MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
 MACEDO FILHO  
 03145386310

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

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
 CAVALCANTE  
 01989647308

Vitor Azin SarrIune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: LOCALIDADE DE GROTA VERDE, DISTRITO DE CURATIS, TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	0,00	438,55	529,64	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.567,65</b>	<b>1,01 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	0,00	185,15	223,61	0,00	0,00 %
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	400,57	5,02	6,06	2.427,45	0,96 %
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	400,57	0,29	0,35	140,20	0,06 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>37.201,17</b>	<b>14,67 %</b>
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	76,50	9,87	11,92	911,88	0,36 %
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	284,89	105,47	127,38	36.289,29	14,31 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>117.533,64</b>	<b>46,35 %</b>
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	148,48	570,57	689,08	102.314,60	40,35 %
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m <sup>2</sup>	152,16	82,82	100,02	15.219,04	6,00 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>56.745,43</b>	<b>22,38 %</b>
5.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	210,00	73,87	89,21	18.734,10	7,39 %
5.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	25,43	529,77	639,80	16.270,11	6,42 %
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	25,43	173,53	209,57	5.329,37	2,10 %
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	646,80	12,29	14,84	9.598,51	3,79 %
5.5	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m <sup>3</sup>	27,43	205,67	248,39	6.813,34	2,69 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>39.531,78</b>	<b>15,59 %</b>
6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	54,00	419,96	507,19	27.388,26	10,80 %
6.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	48,00	209,48	252,99	12.143,52	4,79 %

<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>	<b>209.970,76</b>	<b>82,80 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>	<b>43.608,91</b>	<b>17,20 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>	<b>253.579,67</b>	<b>100,00 %</b>

DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

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

Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,83%	52.964,00	25,00%	13.241,00	25,00%	13.241,00	25,00%	13.241,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,23%	16.987,94	100,00%	16.987,94		0,00		0,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13,84%	191.102,52	25,00%	47.775,63	25,00%	47.775,63	50,00%	95.551,26
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	44,02%	607.991,33	20,00%	121.598,27	40,00%	243.196,53	40,00%	243.196,53
5	PAVIMENTAÇÃO	23,18%	320.152,63		0,00	20,00%	64.030,53	30,00%	96.045,79
6	SERVIÇOS DIVERSOS	13,91%	192.085,86		0,00	30,00%	57.625,76	30,00%	57.625,76
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>14,45%</b>	<b>199.602,84</b>	<b>30,83%</b>	<b>425.869,45</b>	<b>36,61%</b>	<b>505.660,34</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.381.284,28</b>	<b>14,45%</b>	<b>199.602,84</b>	<b>45,28%</b>	<b>625.472,28</b>	<b>81,89%</b>	<b>1.131.132,62</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,83%	52.964,00	25,00%	13.241,00		0,00		0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,23%	16.987,94		0,00		0,00		0,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13,84%	191.102,52		0,00		0,00		0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	44,02%	607.991,33		0,00		0,00		0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	23,18%	320.152,63	50,00%	160.076,32		0,00		0,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS	13,91%	192.085,86	40,00%	76.834,34		0,00		0,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>18,11%</b>	<b>250.151,66</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.381.284,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.381.284,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.381.284,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.381.284,28</b>

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

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

Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	438,55	438,55	
Insumo	18590	Próprio	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÊS	0,0400003	6.963,71	278,55	
Insumo	18584	Próprio	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMÊS	0,0080001	19.999,74	160,00	
				MO sem	204,79	LS =>	233,76	MO com LS =>	438,55
				Valor do	91,09			Valor com BDI =>	529,64

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	185,15	185,15	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	38,64	39,41	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	31,56	31,56	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,93	71,69	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672) UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,83	2,37	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9803842	20,26	40,12	
				MO sem	18,73	LS =>	21,39	MO com LS =>	40,12
				Valor do	38,46			Valor com BDI =>	223,61

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	5,02	5,02	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2479567	20,26	5,02	
				MO sem	2,34	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,02
				Valor do	1,04			Valor com BDI =>	6,06

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	21,10	0,08	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	80,69	0,08	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,17	0,00	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	2,30	0,00	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	29,64	0,06	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	35,60	0,07	
				MO sem	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do	0,06			Valor com BDI =>	0,35

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VAZIAÇÔES EM VAZIAÇÔES EM VAZIAÇÔES EM VAZIAÇÔES EM VAZIAÇÔES EM	m³	1,0000000	9,87	9,87	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	139,32	7,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1091827	20,26	2,21	
				MO sem	1,03	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,21
				Valor do	2,05			Valor com BDI =>	11,92

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	105,47	105,47	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	69,30	76,23	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	183,04	6,41	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	50,99	1,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0389660	20,26	21,05	
				MO sem	9,83	LS =>	11,22	MO com LS =>	21,05



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do RDT =&gt; 21,91

Valor com BDI =&gt; 127,38

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	570,57	570,57	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	82,74	30,18	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,70	76,65	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	112,12	123,33	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,9459108	26,86	159,71	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,9188662	20,26	180,70	
				MO sem	158,96	LS =>	181,45	MO com LS =>	340,41
				Valor do RDT =>	118,51		Valor com BDI =>	689,08	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL	FORMAS	m²	1,0000000	82,82	82,82	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2868783	21,10	27,15	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2868783	26,86	34,57	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,37	3,35	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1981 N/KG)	Material	KG	0,1500000	14,06	2,11	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,99	3,00	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,64	12,64	
				MO sem	28,82	LS =>	32,90	MO com LS =>	61,72
				Valor do RDT =>	17,20		Valor com BDI =>	100,02	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REFINAMENTO / AGREGADO ADOLIBIDO	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	73,87	73,87	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	558,71	24,02	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	69,30	10,40	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2966823	26,86	7,97	
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	29,81	1,49	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0100000	115,49	1,15	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	112,12	16,82	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5933644	20,26	12,02	
				MO sem	13,40	LS =>	15,30	MO com LS =>	28,70
				Valor do RDT =>	15,34		Valor com BDI =>	89,21	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADOLIBIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	529,77	529,77	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	82,74	70,55	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,32	19,51	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,70	235,20	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	99,50	83,18	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9885573	20,26	121,33	
				MO sem	56,66	LS =>	64,67	MO com LS =>	121,33
				Valor do RDT =>	110,03		Valor com BDI =>	639,80	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	173,53	173,53	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9800661	26,86	53,18	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9401984	20,26	120,35	
				MO sem	81,03	LS =>	92,50	MO com LS =>	173,53
				Valor do RDT =>	36,04		Valor com BDI =>	209,57	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0693093	21,10	1,46
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,36	0,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0693093	26,86	1,86
Insumo	I0169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,51	8,64



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem 1,55 LS => 1,77 MO com LS => 3,32  
 IC --  
 Valor do 2,55 Valor com BDI => 14,84  
 BDI --

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOLITADA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE CORRENTE	m³	1,0000000	205,67	205,67
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	112,12	128,94
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,989589	26,86	26,59
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4748972	20,26	50,14
				MO sem	35,83	LS => 40,90	MO com LS =>	76,73
				IC --				
				Valor do	42,72		Valor com BDI =>	248,39
				BDI --				

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	419,96	419,96
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0097000	82,74	0,80
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	130,75	7,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,70	2,72
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8800-2018)	Material	M	1,0200000	354,03	361,11
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9904871	26,86	26,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0697261	20,26	21,67
				MO sem	22,54	LS => 25,73	MO com LS =>	48,27
				IC --				
				Valor do	87,23		Valor com BDI =>	507,19
				BDI --				

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CONCRETOS	UN	1,0000000	209,48	209,48
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa Com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	424,53	2,12
Insumo	I0157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	2,0000000	8,15	16,30
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	124,60	56,07
Insumo	I2222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	95,02	95,02
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4949619	26,86	13,29
Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	344,95	6,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9899237	20,26	20,06
				MO sem	15,90	LS => 18,14	MO com LS =>	34,04
				IC --				
				Valor do	43,51		Valor com BDI =>	252,99
				BDI --				

## Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRACÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	I0596	SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	108,89	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	95,86	0,07
Insumo	I0710	SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	328,35	4,56
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	278,41	3,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	20,26	0,56
				MO sem	0,26	LS => 0,30	MO com LS =>	0,56
				IC --				
				Valor do	1,84		Valor com BDI =>	10,71
				BDI --				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	558,71	558,71
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	82,74	100,61
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,70	255,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
				MO sem	94,61	LS => 107,99	MO com LS =>	202,60
				IC --				
				Valor do	116,04		Valor com BDI =>	674,75
				BDI --				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	102,64	102,64



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	44,15	48,57	
Insúmio	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0158000	87,17	1,38	
Insúmio	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	Equipamento	H	0,0000000	311,12	0,00	
Insúmio	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	35,43	0,00	
Insúmio	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	231,15	5,96	
Insúmio	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	590,11	24,61	
Insúmio	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	176,64	7,37	
Insúmio	I2528	SEINFRA	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.317,17	10,53	
Insúmio	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	20,26	4,22	
				MO sem	8,90	LS =>	10,16	MO com LS =>	19,06
				Valor do	21,32	Valor com BDI =>		123,96	
				RDI =>					

Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição <td>C3130</td> <td>SEINFRA</td> <td>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</td> <td>PRODUÇÃO DE</td> <td>m³</td> <td>0,9197000</td> <td>8,87</td> <td>8,16</td>	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,9197000	8,87	8,16	
Composição <td>C3253</td> <td>SEINFRA</td> <td>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</td> <td>PRODUÇÃO DE</td> <td>m³</td> <td>0,8360000</td> <td>102,64</td> <td>85,81</td>	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	102,64	85,81	
Insúmio	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	24,98	0,00	
Insúmio	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	31,20	31,20	
Insúmio	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,70	177,80	
Insúmio	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
				MO sem	64,44	LS =>	73,57	MO com LS =>	138,01
				Valor do	88,17	Valor com BDI =>		512,70	
				RDI =>					

Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insúmio	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	26,73	1,57	
Insúmio	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	Equipamento	H	0,0000000	47,00	0,00	
Insúmio	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	26,36	0,00	
Insúmio	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	136,25	8,01	
Insúmio	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	27,75	4,90	
Insúmio	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,95	7,38	
Insúmio	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,33	0,07	
Insúmio	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43	
Insúmio	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,48	0,92	
Insúmio	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	721,78	0,36	
Insúmio	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	20,26	11,92	
Insúmio	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,90	8,59	
				MO sem	6,30	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,49
				Valor do	9,17	Valor com BDI =>		53,32	
				RDI =>					

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,56%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,38%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,10%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,50%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	IMPOSTOS	6,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,15%</b>

**BDI = 20,77%**

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

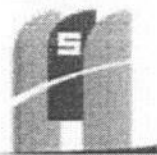
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

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

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2024  
 BDI = 20,77%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM 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	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</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 Sarriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 756 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797