



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023-TP, CUJO O OBJETO É A **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 533.168,23** (QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS OU 05 (CINCO) MESES, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE 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.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA A FIEL PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

NOVA RUSSAS, 17 DE OUTUBRO DE 2023.

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

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



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO  
DATA: OUTUBRO DE 2023  
BDI = 21,35%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - NÃO DESONERADA / SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.774,00	4,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.908,62	0,55%
3	MOVIMENTO DE TERRA	13.245,70	2,48%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	312.630,69	58,64%
5	PAVIMENTAÇÃO	91.040,47	17,08%
6	DRENAGEM	59.775,96	11,21%
7	ATERRO DE ACESSO	16.939,93	3,18%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.852,86	2,04%

<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>	<b>533.168,23</b>	<b>100,00%</b>
QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS		

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

  
Vitor Azin Sarruine Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE

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



1



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO  
 DATA: OUTUBRO DE 2023  
 BDI = 21,35%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - NÃO DESONERADA / SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>25.774,00</b>	<b>4,83 %</b>
1.1	CPU/669	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01 - MÊS 1	UN	100,00	212,39	257,74	25.774,00	4,83 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.908,62</b>	<b>0,55 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	152,06	184,52	2.214,24	0,42 %
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	2.042,29	0,28	0,34	694,38	0,13 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>13.245,70</b>	<b>2,48 %</b>
3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	277,12	6,90	8,37	2.319,49	0,44 %
3.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	499,53	15,82	19,20	9.590,98	1,80 %
3.3	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	222,41	1,56	1,89	420,35	0,08 %
3.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	678,35	0,72	0,87	590,16	0,11 %
3.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	222,41	1,20	1,46	324,72	0,06 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>312.630,69</b>	<b>58,64 %</b>
4.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	430,79	420,41	510,17	219.776,13	41,22 %
4.2	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	744,40	87,66	106,38	79.189,27	14,85 %
4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	25,72	437,83	531,31	13.665,29	2,56 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>91.040,47</b>	<b>17,08 %</b>
5.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	606,00	38,00	46,11	27.942,66	5,24 %
5.2	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	60,60	451,05	547,35	33.169,41	6,22 %
5.3	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.884,66	13,09	15,88	29.928,40	5,61 %
<b>6</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>59.775,96</b>	<b>11,21 %</b>
6.1	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	126,00	373,43	453,16	57.098,16	10,71 %
6.2	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	5,04	437,83	531,31	2.677,80	0,50 %
<b>7</b>			<b>ATERRO DE ACESSO</b>					<b>16.939,93</b>	<b>3,18 %</b>
7.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	807,69	1,56	1,89	1.526,53	0,29 %
7.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	9.398,26	0,72	0,87	8.176,49	1,53 %
7.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	807,69	4,90	5,95	4.805,76	0,90 %
7.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	m <sup>3</sup>	807,69	1,28	1,55	1.251,92	0,23 %
7.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	807,69	1,20	1,46	1.179,23	0,22 %
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>10.852,86</b>	<b>2,04 %</b>
8.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	48,00	169,99	206,28	9.901,44	1,86 %
8.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	606,00	1,29	1,57	951,42	0,18 %

VALOR TOTAL SEM BDI: 439.395,45 82,41 %  
 VALOR TOTAL DO BDI: 93.772,78 17,59 %  
 VALOR TOTAL COM BDI: 533.168,23 100,00 %

QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

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

Vitor Azin Sarrine Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº: 46123CE



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO  
 DATA: OUTUBRO DE 2023  
 BDI = 21,35%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - NÃO DESONERADA / SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHADA

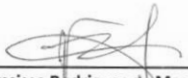
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>25.774,00</b>	<b>4,83 %</b>
1.1	CPU/669	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01 - MÊS 1	UN	100,00	212,39	257,74	25.774,00	4,83 %
<b>2</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA 01 - SOBRE O RIO ACARAÚ</b>					<b>324.584,47</b>	<b>60,88 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.478,77</b>	<b>0,46 %</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	152,06	184,52	2.214,24	0,42 %
2.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	778,03	0,28	0,34	264,53	0,05 %
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>9.351,70</b>	<b>1,75 %</b>
2.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	191,68	6,90	8,37	1.604,36	0,30 %
2.2.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	367,52	15,82	19,20	7.056,38	1,32 %
2.2.3	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	175,84	1,56	1,89	332,34	0,06 %
2.2.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	117,11	0,72	0,87	101,89	0,02 %
2.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	175,84	1,20	1,46	256,73	0,05 %
<b>2.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>204.391,46</b>	<b>38,34 %</b>
2.3.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	284,74	420,41	510,17	145.265,81	27,25 %
2.3.2	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	462,80	87,66	106,38	49.232,66	9,23 %
2.3.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	18,62	437,83	531,31	9.892,99	1,86 %
<b>2.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>61.294,57</b>	<b>11,50 %</b>
2.4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	408,00	38,00	46,11	18.812,88	3,53 %
2.4.2	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	40,80	451,05	547,35	22.331,88	4,19 %
2.4.3	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.268,88	13,09	15,88	20.149,81	3,78 %
<b>2.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>39.850,64</b>	<b>7,47 %</b>
2.5.1	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	84,00	373,43	453,16	38.065,44	7,14 %
2.5.2	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	3,36	437,83	531,31	1.785,20	0,33 %
<b>2.6</b>			<b>ATERRO DE ACESSO</b>					<b>388,37</b>	<b>0,07 %</b>
2.6.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33,98	1,56	1,89	64,22	0,01 %
2.6.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	22,63	0,72	0,87	19,69	0,00 %
2.6.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	33,98	4,90	5,95	202,18	0,04 %
2.6.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m <sup>3</sup>	33,98	1,28	1,55	52,67	0,01 %
2.6.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	33,98	1,20	1,46	49,61	0,01 %
<b>2.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.828,96</b>	<b>1,28 %</b>
2.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	169,99	206,28	6.188,40	1,16 %
2.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	408,00	1,29	1,57	640,56	0,12 %
<b>3</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA 02 - SOBRE RIACHO DO AÇUDE CARÃO</b>					<b>91.849,54</b>	<b>17,23 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>180,50</b>	<b>0,03 %</b>
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	530,87	0,28	0,34	180,50	0,03 %
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.136,61</b>	<b>0,40 %</b>
3.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	45,75	6,90	8,37	382,93	0,07 %
3.2.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	72,29	15,82	19,20	1.387,97	0,26 %
3.2.3	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26,54	1,56	1,89	50,16	0,01 %
3.2.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	318,16	0,72	0,87	276,80	0,05 %
3.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	26,54	1,20	1,46	38,75	0,01 %
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>57.659,49</b>	<b>10,81 %</b>
3.3.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	77,66	420,41	510,17	39.619,80	7,43 %
3.3.2	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	149,60	87,66	106,38	15.914,45	2,98 %
3.3.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	4,00	437,83	531,31	2.125,24	0,40 %
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>16.225,03</b>	<b>3,04 %</b>

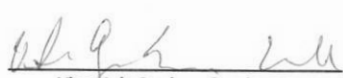


MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



3.4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	108,00	38,00	46,11	4.979,88	46,91%
3.4.2	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	10,80	451,05	547,35	5.911,38	1,11 %
3.4.3	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	335,88	13,09	15,88	5.333,77	1,00 %
<b>3.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>11.385,90</b>	<b>2,14 %</b>
3.5.1	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	24,00	373,43	453,16	10.875,84	2,04 %
3.5.2	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	0,96	437,83	531,31	510,06	0,10 %
<b>3.6</b>			<b>ATERRO DE ACESSO</b>					<b>2.029,65</b>	<b>0,38 %</b>
3.6.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	95,38	1,56	1,89	180,27	0,03 %
3.6.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	1.143,42	0,72	0,87	994,78	0,19 %
3.6.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	95,38	4,90	5,95	567,51	0,11 %
3.6.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	m <sup>3</sup>	95,38	1,28	1,55	147,84	0,03 %
3.6.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	95,38	1,20	1,46	139,25	0,03 %
<b>3.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.232,36</b>	<b>0,42 %</b>
3.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	169,99	206,28	2.062,80	0,39 %
3.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	108,00	1,29	1,57	169,56	0,03 %
<b>4</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA 03 - SOBRE RIACHO DO AÇUDE CARÃO</b>					<b>90.960,22</b>	<b>17,06 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>249,35</b>	<b>0,05 %</b>
4.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	733,39	0,28	0,34	249,35	0,05 %
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.757,41</b>	<b>0,33 %</b>
4.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	39,69	6,90	8,37	332,21	0,06 %
4.2.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	59,72	15,82	19,20	1.146,62	0,22 %
4.2.3	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,03	1,56	1,89	37,86	0,01 %
4.2.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	243,08	0,72	0,87	211,48	0,04 %
4.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	20,03	1,20	1,46	29,24	0,01 %
<b>4.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>50.579,75</b>	<b>9,49 %</b>
4.3.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	68,39	420,41	510,17	34.890,53	6,54 %
4.3.2	3108013	SICRO3	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	132,00	87,66	106,38	14.042,16	2,63 %
4.3.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	3,10	437,83	531,31	1.647,06	0,31 %
<b>4.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>13.520,86</b>	<b>2,54 %</b>
4.4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	90,00	38,00	46,11	4.149,90	0,78 %
4.4.2	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	9,00	451,05	547,35	4.926,15	0,92 %
4.4.3	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	279,90	13,09	15,88	4.444,81	0,83 %
<b>4.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>8.539,42</b>	<b>1,60 %</b>
4.5.1	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	18,00	373,43	453,16	8.156,88	1,53 %
4.5.2	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	0,72	437,83	531,31	382,54	0,07 %
<b>4.6</b>			<b>ATERRO DE ACESSO</b>					<b>14.521,89</b>	<b>2,72 %</b>
4.6.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	678,33	1,56	1,89	1.282,04	0,24 %
4.6.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	8.232,21	0,72	0,87	7.162,02	1,34 %
4.6.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor no mal	m <sup>3</sup>	678,33	4,90	5,95	4.036,06	0,76 %
4.6.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	m <sup>3</sup>	678,33	1,28	1,55	1.051,41	0,20 %
4.6.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	678,33	1,20	1,46	990,36	0,19 %
<b>4.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.791,54</b>	<b>0,34 %</b>
4.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	8,00	169,99	206,28	1.650,24	0,31 %
4.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	90,00	1,29	1,57	141,30	0,03 %
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>								<b>533.168,23</b>	<b>100,00 %</b>
QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS									

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

  
Vitor Azin Sarrione Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO  
 DATA: OUTUBRO DE 2023  
 BDI = 21,35%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - NÃO DESONERADA / SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO


**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	ENCARGOS SOCIAIS								
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
P9801	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		
P9805	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	
P9808	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		
P9812	ENGENHEIRO	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	
P9821	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		
P9824	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		
P9869	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		

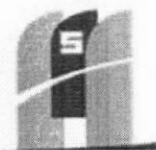
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	ENCARGOS TRABALHISTAS									
			B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
P9801	AJUDANTE	H	18,47%	5,11%	5,37%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	
P9805	ARMADOR	H	18,51%	5,12%	5,68%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	
P9808	CARPINTEIRO	H	18,49%	5,12%	5,57%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	
P9812	ENGENHEIRO	MÊS			5,42%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	
P9821	PEDREIRO	H	18,45%	5,10%	5,23%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	
P9824	SERVENTE	H	18,47%	5,11%	5,37%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	
P9869	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	MÊS			5,82%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VERBAS RESCISÓRIAS					REINCID.		TOTAL
			C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	AJUDANTE	H	4,65%	0,13%	6,94%	4,48%	0,93%	14,70%	0,42%	109,00%
P9805	ARMADOR	H	4,45%	0,12%	6,64%	4,49%	0,93%	14,89%	0,40%	109,11%
P9808	CARPINTEIRO	H	4,52%	0,12%	6,74%	4,49%	0,93%	14,78%	0,41%	108,94%
P9812	ENGENHEIRO	MÊS	3,08%	0,07%	3,89%	3,82%	0,93%	7,18%	0,27%	75,60%
P9821	PEDREIRO	H	4,75%	0,13%	7,08%	4,47%	0,93%	14,63%	0,43%	108,97%
P9824	SERVENTE	H	4,65%	0,13%	6,94%	4,48%	0,93%	14,70%	0,42%	109,00%
P9869	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	MÊS	4,02%	0,10%	5,50%	3,77%	0,93%	6,55%	0,36%	75,80%

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

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





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO

DATA: OUTUBRO DE 2023


BDI = 21,35%


TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - NÃO DESONERADA / SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,83%	25.774,00	10,21%	2.631,53	40,24%	10.371,46	13,50%	3.479,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55%	2.908,62	85,00%	2.472,33		0,00		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	2,48%	13.245,70	71,00%	9.404,45		0,00		0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	58,64%	312.630,69		0,00	65,00%	203.209,95		0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	17,08%	91.040,47		0,00		0,00	67,33%	61.297,55
6	DRENAGEM	11,21%	59.775,96	66,66%	39.846,65		0,00		0,00
7	ATERRO DE ACESSO	3,18%	16.939,93		0,00		0,00	2,28%	386,23
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,04%	10.852,86		0,00		0,00	63,00%	6.837,30
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>10,19%</b>	<b>54.354,95</b>	<b>40,06%</b>	<b>213.581,41</b>	<b>13,50%</b>	<b>72.000,57</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>533.168,23</b>	<b>10,19%</b>	<b>54.354,95</b>	<b>50,25%</b>	<b>267.936,36</b>	<b>63,76%</b>	<b>339.936,93</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,83%	25.774,00	18,10%	4.665,09	17,95%	4.626,43		0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55%	2.908,62	6,00%	174,52	9,00%	261,78		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	2,48%	13.245,70	16,00%	2.119,31	13,00%	1.721,94		0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	58,64%	312.630,69	18,44%	57.649,10	16,56%	51.771,64		0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	17,08%	91.040,47	17,82%	16.223,41	14,85%	13.519,51		0,00
6	DRENAGEM	11,21%	59.775,96	19,05%	11.387,32	14,29%	8.541,98		0,00
7	ATERRO DE ACESSO	3,18%	16.939,93	11,98%	2.029,40	85,74%	14.524,30		0,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,04%	10.852,86	20,00%	2.170,57	17,00%	1.844,99		0,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>18,08%</b>	<b>96.418,73</b>	<b>18,16%</b>	<b>96.812,57</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>533.168,23</b>	<b>81,84%</b>	<b>436.355,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>533.168,23</b>	<b>100,00%</b>	<b>533.168,23</b>

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

  
Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE

*gmeb*  
*(B)*

*l*

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA. CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
 LOCAL. ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO  
 DATA. OUTUBRO DE 2023  
 BDI = 21,35%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - NÃO DESONERADA / SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/669	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01 - MÊS 1	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	212,39	212,39
Insumo	P9869	SICRO3	Encarregado de obras de artes especiais	Mão de Obra	mês	0,0090012	7.780,34	70,03
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,0062001	22.961,71	142,36
					MO sem LS =>	101,57	LS =>	110,82
					MO com LS			212,39
					Valor do BDI	45,35	Valor com BDI =>	257,74

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	152,06	152,06
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,82	35,52
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,45	24,45
Insumo	11091	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,34	55,53
Insumo	11725	SEINFRA	672UN/KG	Material	KG	0,1500000	15,21	2,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
					MO sem LS =>	16,39	LS =>	17,89
					MO com LS			34,28
					Valor do BDI	32,46	Valor com BDI =>	184,52

2.2	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	0,28	0,28
Insumo	12037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	18,63	0,07
Insumo	11763	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,52	0,08
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,33	0,00
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	27,97	0,06
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	34,31	0,07
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10
					MO com LS			0,20
					Valor do BDI	0,06	Valor com BDI =>	0,34

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,90	6,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da máquina de 0,76 m³ e de	1,0000000	1,00	0,00	156,8623	77,2494	156,8623
					Custo Horário de Equipamentos =>		156,8623		Custo
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		20,2310		Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					20,2310
					Custo Horário da Mão de Obra =>		20,2310		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
					Custo Horário de Execução =>		177,0933		Custo do FIC =>
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136		Produção de Equipe =>
					Custo do FIC =>		0,0926		Custo Unitário de Execução =>
					Produção de Equipe =>		26,0000		6,8113
					Custo Unitário de Execução =>		6,8113		MO com LS
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	0,78
					Valor do BDI	1,47	Valor com BDI =>	8,37	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,82	15,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Horário

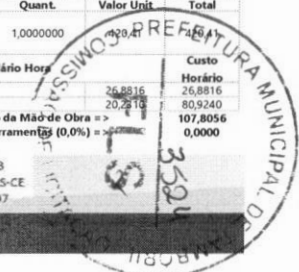
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,7888	1,1252	8,7888
					Custo Horário de Equipamentos =>		8,7888		Custo
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		20,2310		Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					40,4620
					Custo Horário da Mão de Obra =>		40,4620		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
					Custo Horário de Execução =>		49,2508		0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		Custo do FIC =>
					Custo do FIC =>		0,0000		Produção de Equipe =>
					Produção de Equipe =>		3,1125		Custo Unitário de Execução =>
					Custo Unitário de Execução =>		15,8236		13,00
					MO sem LS =>	6,22	LS =>	6,78	MO com LS
					Valor do BDI	3,38	Valor com BDI =>	19,20	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,56	1,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	333,4480	150,5645	333,4480
					Custo Horário de Equipamentos =>		333,4480		Custo
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		20,2310		Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					20,2310
					Custo Horário da Mão de Obra =>		20,2310		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
					Custo Horário de Execução =>		353,6790		0,0136
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0209		Custo do FIC =>
					Custo do FIC =>		0,0136		Produção de Equipe =>
					Produção de Equipe =>		230,1900		Custo Unitário de Execução =>
					Custo Unitário de Execução =>		1,5365		MO com LS
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	0,09
					Valor do BDI	0,33	Valor com BDI =>	1,89	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,4527	97,9646	310,4527
					Custo Horário de Equipamentos =>		310,4527		Custo
					Custo Horário de Execução =>		310,4527		0,0136
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0097		Custo do FIC =>
					Custo do FIC =>		435,7500		Produção de Equipe =>
					Produção de Equipe =>		0,7125		Custo Unitário de Execução =>
					Custo Unitário de Execução =>		0,7125		MO com LS
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI	0,15	Valor com BDI =>	0,87	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,20	1,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
					Valor do BDI	0,26	Valor com BDI =>	1,46	

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - área e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	1,0000000	26,8816	26,8816	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		20,2310		Custo
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					26,8816
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					80,9240
					Custo Horário da Mão de Obra =>		107,8056		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
					Custo Horário de Execução =>		134,6872		0,0000





Custo Horário de Execução => 107,8056  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 107,8056

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³	125,3611	150,4333

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3155900	m³	503,5400	158,9122

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	t	1,8000000	1,8100	3,2580

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8000000	tkm	9	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000  
 MO sem LS => 59,01 LS => 64,39 MO com LS => 123,40  
 Valor do BDI => 89,76 Valor com BDI => 510,17

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada.		m²	1,0000000	87,66	87,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	19,1680	0,7698

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	21,5169	15,0618

Custo Horário da Mão de Obra => 33,9213  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 35,7863  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 35,7863

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	18,3308	8,2346

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	5914655	t	0,0025300	34,1500	0,0864

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	139,1597	83,4235

Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	5914655	t	0,0003700	34,1500	0,0126
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	5914655	t	0,0002000	34,1500	0,0068
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	5914655	t	0,0052300	34,1500	0,1786
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	5914655	t	0,0027000	34,1500	0,0922

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	9	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0048500	tkm	9	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	9	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	9	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	9	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	9	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	9	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000  
 MO sem LS => 16,30 LS => 17,78 MO com LS => 34,08  
 Valor do BDI => 18,72 Valor com BDI => 106,38

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	437,83	437,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6952	48,6952

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,8816	26,8816

Custo Horário de Equipamentos => 55,8638  
 Custo Horário da Mão de Obra => 208,9606  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 264,8244  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,9290  
 Custo Unitário de Execução => 67,4027

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	139,1597	83,4235



Custo Total do Material => 357,2259							
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	1,8100	1,6276
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	1,8100	1,9957
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,2805300	34,1500	9,5801

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,2034							
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	1,8100	1,6276
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	1,8100	1,9957
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	34,1500	9,5801

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
S.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	10111	SEINFRA	ÁREA VERMELHA	Material	m²	0,1500000	59,57	8,94
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	25,63	1,28
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHPI)	Equipamento	H	0,0100000	85,20	0,85
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,64	9,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	451,05	451,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4137	0,9497	1,4137
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6952	29,8881	48,6952
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7955	0,5408	3,0801
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6886	1,1480	4,1089

Custo Horário de Equipamentos => 57,2979						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,8816	26,8816
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,2310	182,0790

Custo Horário da Mão de Obra => 208,9606  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 266,2585  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,9290  
 Custo Unitário de Execução => 67,7677

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,9973	5,0765
Insumo	SICRO3	M0082	Área média lavada	0,6333400	m³	139,1597	88,1354
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	137,9190	50,6907
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	132,8112	48,8134
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6280	177,1915

Custo Total do Material => 369,9075							
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0008500	34,1500	0,0290
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	1,8100	1,7195
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	1,8100	0,9979
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	1,8100	0,9979
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,2821500	34,1500	9,6354

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,3797							
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	34,1500	0,0290
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	1,8100	1,7195
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	1,8100	0,9979
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	1,8100	0,9979
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	34,1500	9,6354

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,09	13,09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000	21,5169	1,7214
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000	28,6962	2,2957

Custo Horário da Mão de Obra => 4,0171  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 4,0171  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 0,0000  
 Custo Unitário de Execução => 4,0171

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	8,0511	8,8584
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6077	0,1741

Custo Total do Material => 9,0325



E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0011000	t	34,1500	0,0376
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	t	34,1500	0,0007
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0383</b>
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Código	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0011000	tkm	LN	0,0000
							RP	0,0000
							P	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0000200	tkm	LN	0,0000
							RP	0,0000
							P	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
MO sem LS =>								1,93
Valor do BDI =>								2,79

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	373,43	373,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,8811	120,4167
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>323,8811</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,8416	26,8416		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	20,7310	60,6930		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>87,5746</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>411,4557</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>66,0973</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	304,5662	304,5662	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>304,5662</b>
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	503,5400	2,7695	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>2,7695</b>
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN	0,0000	
						RP	0,0000	
						P	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
MO sem LS =>								6,86
Valor do BDI =>								79,73

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,90	4,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização 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	346,8352	87,7012
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8151	3,3531
Insumo	E9524	SICRO3	Motovelocidade - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	292,1348	123,8097
<b>Custo Operacional</b>								<b>327,8461</b>
<b>Custo Horário</b>								<b>131,8640</b>

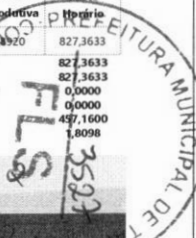
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autoroletado por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	203,7038	85,4169	203,7038
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	136,2858	43,7125	91,8506
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>793,2135</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,2310	20,2310			
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>20,2310</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>813,4445</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0136</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0658</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>168,2000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>4,8362</b>	
MO sem LS =>								0,06	
Valor do BDI =>								1,05	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	227,68	0,68
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	70,35	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	19,99	0,18
MO sem LS =>								0,13
Valor do BDI =>								0,27
MO com LS =>								0,15
Valor do BDI =>								1,55

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	169,99	169,99
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	346,24	1,73
Insumo	I0157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,31	18,62
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 92	Equipamento	H	4,5500000	93,71	42,17
Insumo	I2222	SEINFRA	(CHI)	Material	M	1,0000000	73,61	73,61
Insumo	I2391	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	267,24	5,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
MO sem LS =>								14,02
Valor do BDI =>								36,29
MO com LS =>								15,29
Valor do BDI =>								206,28

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	17,14	1,29
MO sem LS =>								0,62
Valor do BDI =>								0,28
MO com LS =>								0,67
Valor do BDI =>								1,57

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,81	1,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	305,3987	827,3633
<b>Custo Operacional</b>								<b>305,3987</b>
<b>Custo Horário</b>								<b>827,3633</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>827,3633</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>497,1600</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>1,8098</b>



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,54	7,54
Insumo	I0596	SEINFRA	CARRAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	88,19	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	77,27	0,05
Insumo	I0710	SEINFRA	CARRAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	279,41	3,88
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	237,23	3,13
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 => 1,61 Valor com BDI => 9,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m³	1,0000000	503,54	503,54

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6952	29,8881	48,6952
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7955	0,5408	2,3483
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual geica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6886	1,1480	4,0603

Custo Horário de Equipamentos => 55,1038

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,8816	26,8816
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	20,2310	161,8480

Custo Horário da Mão de Obra => 188,7296

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 243,8334

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 4,2203

Produção de Equip. => 57,7758

Custo Unitário de Execução => 427,3965

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	139,1597	139,7650
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,6280	287,6315

Custo Total do Material => 427,3965

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,8100	2,7268
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,4580100	t	34,1500	15,6410

Custo Total dos Tempos Fixos => 18,3678

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	0,000	0,000	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 23,63 LS => 25,78 MO com LS 49,41  
 Valor do BDI => 107,51 Valor com BDI => 611,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	82,37	82,37

Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,95	41,75
Auxiliar	I0594	SEINFRA	CARRAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	58,37	0,92
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	182,95	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,04	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARRAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,07	4,31
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	373,08	15,56
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	140,42	5,86
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DEGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26,011,49	10,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57

MO sem LS => 7,69 LS => 8,40 MO com LS 16,09  
 Valor do BDI => 17,59 Valor com BDI => 99,96

Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	346,24	346,24
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	82,37	68,86
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,54	6,93
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,40	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	27,91	27,91
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84

MO sem LS => 55,82 LS => 60,91 MO com LS 116,73  
 Valor do BDI => 73,92 Valor com BDI => 420,16

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,67	0,28

MO sem LS => 0,13 LS => 0,15 MO com LS 0,28  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	17,49	0,21

MO sem LS => 0,10 LS => 0,11 MO com LS 0,21  
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,25

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	1,0000000	34,15	34,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,9510	82,4724	282,9510

Custo Horário de Equipamentos => 282,9510

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	20,2310	121,3860

Custo Horário da Mão de Obra => 121,3860

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 404,3370

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equip. => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 34,1501

MO sem LS => 4,90 LS => 5,35 MO com LS 10,25  
 Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 41,44

Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	37,95	37,95
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	Equipamento	H	0,0000000	33,48	0,00				
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	22,16	0,00				
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,27	6,07				
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,10	4,08				
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,13	6,36				
Insumo	12326	SEINFRA	ESPILETA	Material	UN	0,0090000	5,68	0,05				
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,09	0,43				
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	YG	0,0500000	25,48	1,27				
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	599,82	0,30				
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08				
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,83	8,01				
						MO sem LS =>	5,44	LS =>	5,94	MO com LS =>	11,38	
						Valor do BDI =>	8,10	Valor com BDI =>				46,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99				
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28				
Insumo	00005111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,67	12,67				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,12	3,12				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07				
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58				
Insumo	00043491	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22				
						MO sem LS =>	6,19	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,95	
						Valor do BDI =>	4,27	Valor com BDI =>				24,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,35	70,35				
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75				
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,04	38,04				
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,56	8,56				
						MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,70	
						Valor do BDI =>	15,02	Valor com BDI =>				85,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	227,68	227,68
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,01	68,01
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,32	89,32
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-83  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,04	38,04				
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,56	8,56				
						MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,70	
						Valor do BDI =>	48,61	Valor com BDI =>				276,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,04	38,04				
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.223.126,19	38,04				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	8,12	Valor com BDI =>				46,16

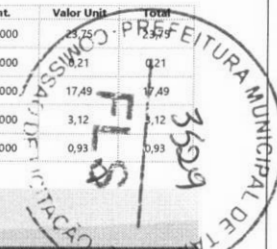
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,56	8,56				
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.223.126,19	8,56				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>				10,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,01	68,01				
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.223.126,19	68,01				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	14,52	Valor com BDI =>				82,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,32	89,32				
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,70	89,32				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	19,07	Valor com BDI =>				108,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,49	17,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-83  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80		
				MO sem LS =>		8,46	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,70
				Valor do BDI =>		5,07	Valor com BDI =>		28,82	

Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	1,24	1,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	305,3987	93,8920	305,3987
				Custo Horário de Equipamentos =>			305,3987		305,3987
				Custo Horário de Execução =>			0,0136		0,0136
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0167		0,0167
				Custo do FIC =>			249,0000		249,0000
				Produção de Equipe =>			1,2265		1,2265
				Custo Unitário de Execução =>					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,50	

Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	0,99	0,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	305,3987	93,8920	305,3987
				Custo Horário de Equipamentos =>			305,3987		305,3987
				Custo Horário de Execução =>			0,0136		0,0136
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0133		0,0133
				Custo do FIC =>			311,2500		311,2500
				Produção de Equipe =>			0,9812		0,9812
				Custo Unitário de Execução =>					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,20	

Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	305,3987	93,8920	305,3987
				Custo Horário de Equipamentos =>			305,3987		305,3987
				Custo Horário de Execução =>			0,0000		0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		0,0000
				Custo do FIC =>			373,5000		373,5000
				Produção de Equipe =>			0,8177		0,8177
				Custo Unitário de Execução =>					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		1,00	

Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em leito natural	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	2,79	2,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário

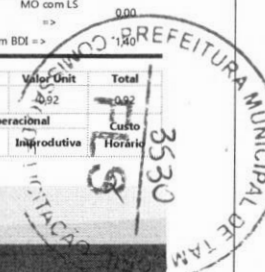
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	323,8811	120,4167	323,8811
				Custo Horário de Equipamentos =>			323,8811		323,8811
				Custo Horário de Execução =>			0,0136		0,0136
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			117,5300		117,5300
				Custo do FIC =>			2,7557		2,7557
				Produção de Equipe =>					
				Custo Unitário de Execução =>					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		3,39	

Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em revestimento primário	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	2,23	2,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	323,8811	120,4167	323,8811
				Custo Horário de Equipamentos =>			323,8811		323,8811
				Custo Horário de Execução =>			0,0136		0,0136
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			146,9100		146,9100
				Custo do FIC =>			2,2046		2,2046
				Produção de Equipe =>					
				Custo Unitário de Execução =>					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>		2,71	

Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia pavimentada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	1,84	1,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	323,8811	120,4167	323,8811
				Custo Horário de Equipamentos =>			323,8811		323,8811
				Custo Horário de Execução =>			0,0000		0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			176,2900		176,2900
				Custo do FIC =>			1,8372		1,8372
				Produção de Equipe =>					
				Custo Unitário de Execução =>					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		2,23	

Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	1,15	1,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	282,9510	82,4724	282,9510
				Custo Horário de Equipamentos =>			282,9510		282,9510
				Custo Horário de Execução =>			0,0136		0,0136
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0155		0,0155
				Custo do FIC =>			248,5900		248,5900
				Produção de Equipe =>			1,1382		1,1382
				Custo Unitário de Execução =>					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,40	

Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					tkm	1,0000000	0,92	0,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,9510	82,4724	282,9510	
						Custo Horário de Equipamentos =>		282,9510		
						Custo Horário de Execução =>		282,9510		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136		
						Custo do FIC =>		0,0124		
						Produção de Equipe =>		310,7300		
						Custo Unitário de Execução =>		0,9106		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>		1,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,76	0,76		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,9510	82,4724	282,9510	
						Custo Horário de Equipamentos =>		282,9510		
						Custo Horário de Execução =>		282,9510		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		372,8800		
						Custo Unitário de Execução =>		0,7588		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>		0,92	

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

  
 Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº: 46123CE





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



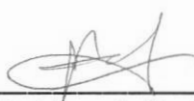
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL AO DISTRITO DE CARVALHO  
DATA: OUTUBRO DE 2023  
BDI = 21,35%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - NÃO DESONERADA / SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO /  
SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

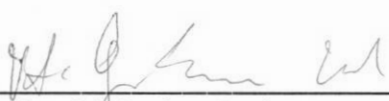
### COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,68%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,70%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,15%</b>

BDI = 21,35%

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

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

  
Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE

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: M5CONSTRU10RAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*mmk*

*R*