



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



# PROPOSTA

## DE

# PREÇOS

## MILHÃ-CE

### TOMADA DE PREÇOS

### Nº 1907.01-23-TP

### DIA 10 DE AGOSTO DE 2023

### ÀS 09:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF- TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.**

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada. Bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	RS: R\$ 989.836,85

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA RS: 989.836,85 ( Novecentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos ).**

**PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
**ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000**  
**CNPJ: 12.044.788/0001-17 – INSC. MUNICIPAL: 0836 – INSC ESTADUAL: 06.406.352-6**  
**REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador**  
**Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53**  
**Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700**  
**Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4**


**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: Conforme cronograma físico financeiro do projeto.**

Mombaça – CE, 10 de agosto de 2023.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
**CNPJ: 12.044.788/0001-17**  
**Alexandre Brasil Vieira**  
**Administrador**

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA Nº CE 40581/D**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	DATA:	10/08/2023	BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 28.105,99</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 186,53	R\$ 1.865,30	
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.718,70	R\$ 6.718,70	
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 150,49	R\$ 5.417,84	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.250,37	R\$ 1.250,37	
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,46	R\$ 248,46	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FONE DE TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.577,52	R\$ 1.577,52	
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALETE PARA BRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00	
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 45.324,00</b>
2.1	COM-72738630	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 453,24	R\$ 45.324,00	
3	<b>TRECHO 01 - BR 226 A LAGINHA</b>							<b>R\$ 332.226,91</b>
3.1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 6.689,00</b>
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81	
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	8.915,96	R\$ 0,87	R\$ 4.833,49	
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	601,67	R\$ 0,51	R\$ 302,70	
3.2	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 110.880,58</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 9,42	R\$ 15.156,97	
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.621,84	R\$ 1,98	R\$ 6.973,24	
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	R\$ 1,25	R\$ 62.160,48	
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	3.521,84	R\$ 6,07	R\$ 21.377,57	
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,48	R\$ 5.212,32	
3.3	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 170.969,08</b>
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	13.831,32	R\$ 1,42	R\$ 19.640,47	
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 1,98	R\$ 8.215,81	
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.589,53	R\$ 1,25	R\$ 73.236,91	
3.3.4	4015812	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	4.149,40	R\$ 15,36	R\$ 63.734,78	
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,48	R\$ 6.141,11	
3.4	<b>BUEIROS</b>							<b>R\$ 22.048,28</b>
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 443,22	R\$ 2.659,32	
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 300,00	R\$ 7.200,00	
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.271,72	R\$ 4.543,44	
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 955,69	R\$ 7.645,52	
3.5	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>							<b>R\$ 21.659,97</b>
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,67	R\$ 31,32	R\$ 21.659,97	
4	<b>TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ À PEDRA FINA</b>							<b>R\$ 12.072,66</b>
4.1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 3.046,33</b>
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33	
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	12.519,18	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85	
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,51	R\$ 638,48	
4.2	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 61.877,93</b>
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 9,42	R\$ 14.564,54	
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 1,98	R\$ 6.349,07	
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	R\$ 1,25	R\$ 16.754,49	
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	3.206,60	R\$ 6,07	R\$ 19.464,05	
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,48	R\$ 4.745,77	
4.3	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 216.188,72</b>
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	25.038,36	R\$ 1,42	R\$ 35.554,47	
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	7.511,51	R\$ 1,98	R\$ 14.872,79	
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	R\$ 1,25	R\$ 39.247,64	

4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	7.511,51	R\$ 15,96	R\$ 115.376,79
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,48	R\$ 11.117,03
<b>4.4</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>R\$ 44.609,46</b>
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 2.271,72	R\$ 9.088,88
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 955,69	R\$ 15.291,04
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.727,37	R\$ 5.454,74
4.4.4	0804180	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.847,10	R\$ 14.776,80
<b>4.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>						<b>R\$ 39.210,13</b>
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	R\$ 31,32	R\$ 39.210,13
<b>5</b>	<b>TRECHO 01 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA</b>						<b>R\$ 206.213,05</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 3.868,34</b>
5.1.1	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO_AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,73	R\$ 976,11
5.1.2	5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.011,42	R\$ 0,67	R\$ 2.687,66
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,51	R\$ 204,58
<b>5.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 81.976,12</b>
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 0,42	R\$ 4.304,19
5.2.2	4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 1,98	R\$ 6.950,12
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	ton	19.378,08	R\$ 1,25	R\$ 24.220,10
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	3.510,16	R\$ 6,07	R\$ 21.306,67
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,48	R\$ 5.195,04
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>R\$ 73.296,61</b>
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.022,84	R\$ 1,42	R\$ 11.392,43
5.3.2	4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 1,98	R\$ 4.765,59
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	ton	13.285,81	R\$ 1,25	R\$ 16.607,26
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	2.406,85	R\$ 15,36	R\$ 36.989,22
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,48	R\$ 3.562,14
<b>5.4</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>R\$ 53.508,28</b>
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.517,95	R\$ 6.071,80
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 679,35	R\$ 10.869,60
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.271,72	R\$ 13.630,32
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 955,69	R\$ 22.936,56
<b>5.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>						<b>R\$ 12.563,70</b>
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	R\$ 31,32	R\$ 12.563,70
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 8.028,00</b>
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 181.442,79</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 808.394,07</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 989.836,85</b>

Novcentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**


Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 28.106,99	2,54
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 46.324,00	4,68
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA		R\$ 332.226,91	33,68
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ À PEDRA FINA		R\$ 373.938,90	37,78
5	TRECHO 01 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA		R\$ 206.213,05	20,73
6	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 8.028,00	0,81
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 181.442,78	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 808.394,07	
		VALOR TOTAL:	R\$ 989.836,85	

Novescentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	DATA:	10/08/2023	BDI: 22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
					REF.	05/2021
						05/2023

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 118,977</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8800	R\$ 33,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,33</b>

## 1.2. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2700	R\$ 146,2700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 79,8000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 22,0000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9700	R\$ 34,9700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 29,5500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,4500	R\$ 1.008,3500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,1400	R\$ 84,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,3700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,0200	R\$ 82,0400
12340	FIO DE COBRE ANTI-CHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 85,7600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 30,0300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 9,0000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0900	R\$ 52,0900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	R\$ 17,0700	R\$ 474,8200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 33,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3200	R\$ 36,3200
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6900	R\$ 22,6900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1700	R\$ 16,1700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3300	R\$ 21,6524
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,2900	R\$ 76,3830
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 13,5900
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,3500	R\$ 203,1750
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 29,7200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 13,8900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,6800	R\$ 32,0400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 11,5500
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5500	R\$ 19,6500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 17,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.781,6604</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 22,8200	R\$ 730,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,8200	R\$ 182,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 16,8800	R\$ 675,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.588,0000</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CDR36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 414,0100	R\$ 134,1392

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,1600000	R\$ 46,4600	R\$ 983,0936
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.117,2328
					VALOR:	R\$ 5.486,89

## 1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63260000	R\$ 5,3200	R\$ 3,3649
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3600	R\$ 0,9603
11075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4500	R\$ 0,3540
12340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0100	R\$ 0,6847
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0000	R\$ 0,3078
10198	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 17,0700	R\$ 29,1795
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5000	R\$ 1,6929
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,2900	R\$ 2,9025
12440	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,3500	R\$ 13,2315
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,8600	R\$ 3,0404
TOTAL Material:					R\$ 60,0200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,8200	R\$ 23,4065
12391	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,8200	R\$ 11,7021
12543	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 16,8800	R\$ 21,6418
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,7504
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 414,0100	R\$ 6,1273
TOTAL Serviço:					R\$ 6,1273
VALOR:					R\$ 122,90

## 1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,8200	R\$ 77,8200
10405	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 58,4000
10409	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 293,4400	R\$ 146,7200
12367	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 263,8000
12369	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 58,6000
12410	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,5900	R\$ 6,7950
12201	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 26,4400
TOTAL Material:					R\$ 651,7758
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,8200	R\$ 182,5600
12543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,8800	R\$ 135,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 317,6000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 414,0100	R\$ 51,7513
TOTAL Serviço:					R\$ 51,7513
VALOR:					R\$ 1.021,13

## 1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,9100	R\$ 202,9100
TOTAL Material:					R\$ 202,9100
VALOR:					R\$ 202,91

## 1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9400	R\$ 48,9400
10355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 336,0000
10640	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,6800
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 6,0400
11070	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 32,2800

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400	R\$ 36,8400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9000	R\$ 39,9000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,9100	R\$ 495,9100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,3100	R\$ 268,3100
TOTAL Material:						R\$ 1.284,3900
VALOR:						R\$ 1.288,30

1.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,1500	R\$ 3,6394
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6394	
VALOR:					R\$ 3,64	

2.1. COM-72738630 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	0,01607451	R\$ 11.784,16	R\$ 189,42
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,00803728	R\$ 22.485,11	R\$ 180,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 370,14	
VALOR:					R\$ 370,14	



3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,00	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60	
VALOR:					R\$ 0,60	

3.1.2. 5601700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,1111	R\$ 300,9448	R\$ 804,1111
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 804,1111	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	2,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,6800	
Custo Horário da Execução:						R\$ 843,7911	
Produção da Equipe:						1,532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5500	
Custo do FIC (0,00228):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5513	
VALOR:						R\$ 0,56	

3.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 16,8800	R\$ 0,4220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4220	
VALOR:					R\$ 0,42	

3.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 156 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,4200	R\$ 7,1826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1826	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,5064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6894	
VALOR:					R\$ 7,89	

3.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,5429	R\$ 152,3616	R\$ 347,5429



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 347,5429
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8400
Custo Horário da Execução:					RS 367,3829
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					RS 1,6000
Custo do FIC (0,0136):					RS 0,0218
Custo Direto Total:					RS 1,6218
VALOR:					RS 1,62



3.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 312,5649	RS 87,9500	RS 312,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 312,5649		
Custo Horário da Execução:					RS 312,5649		
Produção da Equipe:					311,25000		
Custo Unitário da Execução:					RS 1,0000		
Custo do FIC (0,0136):					RS 0,0136		
Custo Direto Total:					RS 1,0136		
VALOR:					RS 1,02		

3.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	RS 366,2985	RS 84,5935	RS 338,1281
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	RS 4,8779	RS 3,3909	RS 4,1670
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	RS 282,1423	RS 113,6696	RS 162,5267
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 203,5830	RS 80,1813	RS 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	RS 142,8904	RS 41,7910	RS 94,3627
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 802,7678		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8400
Custo Horário da Execução:					RS 822,8075
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					RS 4,8900
Custo do FIC (0,0136):					RS 0,0665
Custo Direto Total:					RS 4,9565
VALOR:					RS 4,96

3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 1,2100	RS 1,2100
TOTAL Material:					RS 1,2100	
VALOR:					RS 1,21	

3.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	RS 366,2985	RS 84,5935	RS 456,5260
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	RS 4,8779	RS 3,3909	RS 4,4188
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	RS 282,1423	RS 113,6696	RS 233,2852
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	RS 261,1253	RS 119,0348	RS 255,4777
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 203,5830	RS 80,1813	RS 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	RS 142,8904	RS 41,7910	RS 111,5496
TOTAL EQUIPAMENTOS:					RS 1.264,8403		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8400



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.284,8803
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0156
Custo Direto Total:	R\$ 1,1656
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,16</b>

3.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,5429	R\$ 152,3616	R\$ 347,5429
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 347,5429</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 367,3829
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0218
Custo Direto Total:	R\$ 1,6218
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,62</b>

3.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 312,5649</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,5649
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,02</b>

3.3.4. 4015812 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 386,2985	R\$ 84,5935	R\$ 346,5791
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3969	R\$ 4,1670
E9524	Motoniveladora - 93 KW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 282,1423	R\$ 113,8698	R\$ 238,3394
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 261,1253	R\$ 119,9348	R\$ 221,5919
E9686	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 l - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.108,6231</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.128,4631
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0913

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,7820</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,9600</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	tkm	2,06250000	0,00	RS 1,2700	0,00	RS 1,6200	0,00	RS 0,8400	R\$ 0,0000



MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 12,5433
VALOR:	R\$ 12,54

## 3.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:				R\$ 1,2100
VALOR:				R\$ 1,21

## 3.4.1. 0804061 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 447,9400	R\$ 189,4788
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 75,3200	R\$ 172,4828
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 361,9614
Custo Direto Total:				R\$ 361,9614
VALOR:				R\$ 361,96

## 3.4.2. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,1851
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	19,8400	59,5200		
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,5200		
Custo Horário de Execução:				R\$ 396,7051		
Produção da Equipe:				12,45000		
Custo Unitário de Execução:				R\$ 31,8600		

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 116,1200	R\$ 116,1200
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 116,1200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 449,7900	R\$ 0,7422
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 388,2000	R\$ 58,6182
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 75,3200	R\$ 37,6600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 97,0204

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 245,0004
VALOR:									R\$ 245,00

## 3.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 447,9400	R\$ 1.126,1212
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,3200	R\$ 729,0976
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.855,2188
Custo Direto Total:				R\$ 1.855,2188
VALOR:				R\$ 1.855,22

## 3.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,1851
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	19,8400	59,5200		



TOTAL MÃO DE OBRA:	59,5200
Custo Horário da Execução:	R\$ 306,7051
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,4600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 433,4000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 433,4000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00735000	R\$ 449,7900
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,40200000	R\$ 388,2000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,3200
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 219,8184

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,3100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 780,4784	
VALOR:									R\$ 780,47	

3.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 161,2576	R\$ 59,9343	R\$ 72,0931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 72,0931	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Serverite	h	10,00000000	19,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				198,4000
Custo Horário da Execução:				R\$ 270,4931
Produção da Equipe:				25,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,8200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9700
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,7800
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,7900
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,9100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7637

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 25,5837	
VALOR:									R\$ 25,58	

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:					R\$ 0,90
VALOR:					R\$ 0,90

4.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,1111	R\$ 300,9449	R\$ 804,1111
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 804,1111	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Serverite	h	2,00000000	19,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,6800



Custo Horário da Execução:	R\$ 843,7911
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00228):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5513
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,88</b>

4.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 16,8800	R\$ 0,4220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,42</b>

4.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,4200	R\$ 7,1826
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,1826</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,5084
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5084</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,69</b>

4.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,5429	R\$ 152,3816	R\$ 347,5429
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 347,5429</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 367,3820</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>230,19000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 1,6000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0218</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1,6218</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,62</b>

4.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 312,5649</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 312,5649</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>311,25000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,0000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0136</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,0136</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,02</b>

4.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 366,2986	R\$ 84,5935	R\$ 338,1281
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3969	R\$ 4,1670
E9524 Motoniveladora - 53 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 282,1423	R\$ 113,6696	R\$ 162,5287
E9686 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 90,1813	R\$ 203,5830
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 802,7676</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 822,6076</b>



Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,9000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0665
Custo Direto Total:	R\$ 4,9565
VALOR:	R\$ 4,96

4.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100
VALOR:					R\$ 1,21

4.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 366,2966	R\$ 84,5935	R\$ 456,5260
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8779	R\$ 3,3969	R\$ 4,4188
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 282,1423	R\$ 113,6606	R\$ 233,2852
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 261,1253	R\$ 119,9348	R\$ 255,4777
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577	Traçador agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 111,5498
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.284,8403

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8400	
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.284,6803	
Produção da Equipe:				1.121,33000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1500	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0156	
Custo Direto Total:				R\$ 1,1656	
VALOR:				R\$ 1,16	

4.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira Hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,5429	R\$ 152,3816	R\$ 347,5429
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,5429	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8400	
Custo Horário da Execução:				R\$ 367,3829	
Produção da Equipe:				230,19000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,6000	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0218	
Custo Direto Total:				R\$ 1,6218	
VALOR:				R\$ 1,62	

4.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9679	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,5649	
Custo Horário da Execução:						R\$ 312,5649	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0136	
VALOR:						R\$ 1,02	

4.3.4. 4016612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 366,2985	R\$ 84,5935	R\$ 346,5791
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3069	R\$ 4,1670
E9524	Motorizadora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 282,1423	R\$ 113,6996	R\$ 238,3394
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 261,1253	R\$ 119,9348	R\$ 221,5919
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.108,8231</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,8400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 1.128,4631</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 6,7100</b>
<b>Custo de FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,0913</b>



<b>SERVIÇOS</b>		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7820</b>

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 3,9600</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	DIET	RS	DIET	RS	DIET	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 12,5433</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 12,54</b>

4.3.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,21</b>

4.4.1. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

<b>SERVIÇOS</b>		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 447,9400	R\$ 1.126,1212
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,3200	R\$ 729,0976
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.855,2188</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.855,2188</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.856,22</b>

4.4.2. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

<b>EQUIPAMENTOS</b>		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 337,1851</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	19,8400	59,5200		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,5200</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 396,7051</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,11250</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 127,4600</b>		
<b>MATERIAIS</b>		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 433,4000	R\$ 433,4000		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 433,4000</b>		
<b>SERVIÇOS</b>		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 449,7900	R\$ 3,3060		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 388,2000	R\$ 156,0564		

N

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,3200	R\$ 60,2560					
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 219,6164					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 2.9100	0,00	R\$ 2.3300	0,00	R\$ 1.9100	
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:						R\$ 780,4784
				VALOR:						R\$ 780,47

**4.4.3. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 447,9400	R\$ 1.360,3938
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,3200	R\$ 866,9332
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.227,3270
				Custo Direto Total:	R\$ 2.227,3270
				VALOR:	R\$ 2.227,33

**4.4.4. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9088	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 337,1851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	19,8400	59,5200
				TOTAL MÃO DE OBRA:	59,5200
				Custo Horário da Execução:	R\$ 396,7051
				Produção da Equipe:	1,55625
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 254,9100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 433,4000	R\$ 866,8000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 866,8000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 449,7900	R\$ 6,6074
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 388,2000	R\$ 319,8768
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,3200	R\$ 60,2560
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 386,7402

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.9100	0,00	R\$ 2.3300	0,00	R\$ 1.9100	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:						R\$ 1.508,4502
				VALOR:						R\$ 1.508,45

**4.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 161,2576	R\$ 59,9343	R\$ 72,0931
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 72,0931	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	10,00000000	19,8400	198,4000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	198,4000
				Custo Horário da Execução:	R\$ 270,4031
				Produção da Equipe:	25,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,8200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 3,8800
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00625000	R\$ 13,7800	R\$ 0,1137
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,7900	R\$ 9,5718
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,9100	R\$ 1,1982



*[Handwritten signatures and initials]*



				TOTAL MATERIAS:				R\$ 14,7637		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,80 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 25,5837
VALOR:										R\$ 25,58

5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,00	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50	
VALOR:					R\$ 0,50	

5.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,16 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,1111	R\$ 300,9448	R\$ 804,1111
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 804,1111	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	19,8400	39,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,6800	
Custo Horário da Execução:				R\$ 843,7911	
Produção da Equipe:				1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5500	
Custo do FIC (0,00228):				R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:				R\$ 0,5513	
VALOR:				R\$ 0,55	



5.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 16,8000	R\$ 0,4220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4228	
VALOR:					R\$ 0,42	

5.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,4200	R\$ 7,1826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1826	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,8000	R\$ 0,5064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5064	
VALOR:					R\$ 7,68	

5.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,5429	R\$ 152,3816	R\$ 347,5429
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,5429	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8400	
Custo Horário da Execução:				R\$ 367,3829	
Produção da Equipe:				230,19000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,6000	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0218	
Custo Direto Total:				R\$ 1,6218	
VALOR:				R\$ 1,62	

## 5.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5549	R\$ 87,9500	R\$ 312,5549
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 312,5549</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,5549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0136
Custo Direto Total:							R\$ 1,0136
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,02</b>



## 5.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 366,2985	R\$ 84,5935	R\$ 338,1281
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3069	R\$ 4,1670
E9524	Motoneveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 282,1423	R\$ 113,6696	R\$ 162,5267
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 802,7676</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>	
Custo Horário da Execução:				R\$ 822,6075	
Produção da Equipe:				168,20000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8900	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0665	
Custo Direto Total:				R\$ 4,9565	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,96</b>	

## 5.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,21</b>

## 5.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 366,2985	R\$ 84,5935	R\$ 456,5260
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8779	R\$ 3,3069	R\$ 4,4188
E9524	Motoneveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 282,1423	R\$ 113,6696	R\$ 233,2852
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 261,1253	R\$ 119,9348	R\$ 255,4777
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 111,5496
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.284,8403</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>	
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.284,8903	
Produção da Equipe:				1.121,33000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1500	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0156	
Custo Direto Total:				R\$ 1,1656	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,16</b>	

## 5.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,5429	R\$ 152,3816	R\$ 347,5429
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 347,5429</b>

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 367,3829</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>230,19000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 1,6000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0218</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1,6218</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,62</b>



5.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em asfalto - transporte (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 312,5649</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 312,5649</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>311,25000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,0000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0136</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,0136</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,02</b>

5.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 366,2985	R\$ 84,5935	R\$ 346,5791
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3989	R\$ 4,1670
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 282,1423	R\$ 113,6698	R\$ 238,3364
E9762 Rolô compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 281,1253	R\$ 119,9348	R\$ 221,5919
E9585 Rolô compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.108,6231</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,8400	19,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 1.128,4831</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 6,7100</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0913</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016095 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,7820</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016056 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,9600</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016095 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 12,5433</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 12,54</b>

5.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,21</b>

5.4.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 447,9400	R\$ 725,2149
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,3200	R\$ 514,4356
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.239,6505</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.239,6505</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.239,66</b>

**5.4.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,1851</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	19,8400	59,5200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>59,5200</b>	

		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 396,7051</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 95,5900</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 284,4400	R\$ 284,4400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 284,4400</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 449,7900	R\$ 2,4738
1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 388,2000	R\$ 119,5656
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,3200	R\$ 52,7240
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 174,7634</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DIET	RS	DIET	RS	DIET	RS	
M2171	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 554,7934</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 554,80</b>

**5.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 447,9400	R\$ 1.126,1212
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,3200	R\$ 729,0976
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.855,2188</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.855,2188</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.855,22</b>

**5.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,1851</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	19,8400	59,5200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>59,5200</b>	

		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 396,7051</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,11250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 127,4600</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 433,4000	R\$ 433,4000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 433,4000</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 449,7900	R\$ 3,3060
1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 388,2000	R\$ 156,0564



7 N

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,3200	R\$ 60,2560						
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 219,8184</b>						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	0,78667000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,9300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>						
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 780,4784</b>						
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 780,47</b>						

**5.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 161,2576	R\$ 59,9343	R\$ 72,0931
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 72,0931</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	10,00000000	19,8400	198,4000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>198,4000</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 270,4931</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>25,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 10,8200</b>	



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 3,8800
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,7800	R\$ 0,1137
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,7900	R\$ 9,5718
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,9100	R\$ 1,1982
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 14,7637</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9600	0,00	R\$ 1,9600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9600	0,00	R\$ 1,9600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>						
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 25,5837</b>						
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,58</b>						

**6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 291,1500	R\$ 3,6394
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,6394</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,64</b>

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

*[Handwritten Signature]*  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

*[Handwritten Signature]*  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	10/08/2023	BDI: 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COM-72738630 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	0,01607451	R\$ 11.784,16	R\$ 189,42
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,00803726	R\$ 22.485,11	R\$ 180,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 370,14
					VALOR:	R\$ 370,14



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP


*(Handwritten Signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO

*(Handwritten Signatures)*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	DATA :	10/08/2023	BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.105,99	100,00%			100,00%
			R\$ 25.105,99			R\$ 25.105,99
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.324,00	28,16%	44,28%	27,56%	100,00%
			R\$ 12.763,24	R\$ 20.089,47	R\$ 12.491,29	R\$ 45.324,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 332.226,91	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 166.113,46	R\$ 166.113,45		R\$ 332.226,91
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ À PEDRA FINA	R\$ 373.938,90	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 74.787,78	R\$ 149.575,58	R\$ 149.575,56	R\$ 373.938,90
5	TRECHO 01 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 205.213,05		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 102.606,53	R\$ 102.606,52	R\$ 205.213,05
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.028,00			100,00%	100,00%
					R\$ 8.028,00	R\$ 8.028,00
			R\$ 278.770,47	R\$ 438.365,01	R\$ 272.701,37	
			R\$ 278.770,47	R\$ 717.135,48	R\$ 989.836,85	R\$ 989.836,85




QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Risco	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguro	0,74
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>8,04</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 22,45%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40681-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 112,76 71,07**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49691-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</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>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo 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>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-B

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**