

**Á**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE**  
**AMONTADA-CE**

**CONCORRENCIA PÚBLICA**  
**Nº 18.12.02/2023-08/CP**

**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA**  
**EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO**  
**INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, NO**  
**MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**

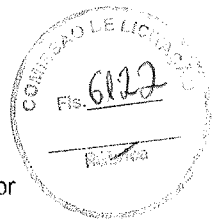
**PROPOSTA DE PREÇOS**

001  
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Amontada, 30 de janeiro de 2024.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**Prefeitura municipal de Amontada-Ce.**

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo preço global de **R\$ 1.922.716,06 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E VINTE E DOIS MIL, SETEENTOS E DESESSEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)**, com vigência de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº13613D. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** a contar da data, de abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.**  
**ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU, FORTALEZA-CE**  
**CNPJ: 02.380.232/0001-48**

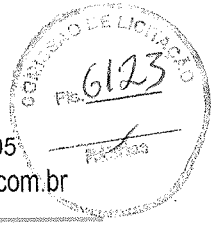
Atenciosamente,

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA  
Fco. Francisco da Silveira Junior  
Eng.º CREA/CE 13613D  
CPF 485.093.533-87 - Saco-Administrador

002  
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.  
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.021-2023-08/CP

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE - TB. 028 SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
DATA:	12/04/2022
BDI:	20,70%

### ORÇAMENTO RESUMO

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL RS
1	ADM DA OBRA	4,13%	R\$ 79.314,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22,58%	R\$ 434.069,12
3	PAVIMENTAÇÃO	66,13%	R\$ 1.271.410,20
4	DRENAGEM	4,10%	R\$ 78.892,43
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,10%	R\$ 40.437,55
6	SERVIÇOS FINAIS	0,97%	R\$ 18.592,76
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			R\$ 380.697,78
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			R\$ 1.542.018,28
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>R\$ 1.922.716,06</b>

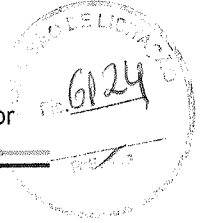
Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 1.922.716,06 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E VINTE E DOIS MIL, SETEENTOS E DESESSEIS REAIS E SEIS CENTAVOS))

AMONTADA 30 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D  
CPF: 085.093.539.82 - Sócio-Administrador

003  
8



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.  
 REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02-2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVAO NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE - TB. 028 SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
DATA:	12/04/2022
BDI:	20,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADM DA OBRA								79.314,00
1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	657,12	136,02	793,14	79.314,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								434.069,12
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,01	38,71	225,72	2.708,64
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	160,33	16,40	3,39	19,79	2.976,22
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	262,81	54,40	317,21	317,21
2.4	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	31.668,81	6.555,44	38.224,25	38.224,25
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.574,99	326,02	1.901,01	1.901,01
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.361,57	285,98	1.667,55	1.667,55
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	5,00	1,04	6,04	4.832,00
2.8	C3373	RETRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.146,44	11,47	2,37	13,84	29.734,41
2.9	C3175	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	2.246,34	13,49	2,79	16,28	36.602,98
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	99,99	30,38	6,29	36,67	3.446,61
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8KM	SEINFRA	M3	2.342,33	32,30	6,69	38,99	91.327,45
2.12	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.519,54	12,16	2,52	14,68	110.386,85
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	67.450,27	1,35	0,28	1,63	109.943,94
3	PAVIMENTAÇÃO								1.271.410,20
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0cm (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	7.519,54	113,44	23,48	136,92	1.029.575,42
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RE-PROVETAMENTO	SEINFRA	M2	7.519,54	18,78	3,89	22,67	170.467,97
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30.000km (Y=0,60X + 1,32) - PEDRA E ÁREA PARA COLCHÃO - DMT. 45 00	SEINFRA	T	1.753,79	32,82	6,79	39,61	69.665,67
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,45X) - CIMENTO - DMT. 85 00	SEINFRA	T	33,84	41,65	8,62	50,27	1.701,14
4	DEENAGEM								78.892,43
4.1	C3449	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.146,44	28,58	5,92	34,50	74.121,18
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	667,50	5,75	1,19	6,94	4.771,25

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Fco. Caldas & Furlani Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 465.093.543-67 - Socio-Administrador

004  
 8



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.  
 REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02-2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVAO NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - QUANTITATIVO POR RUA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>RUA GILVANIR TEIXEIRA (estaca 0+0,00 a estaca 13+0,00) 260m</b>					
2.9	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	544,18
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,75
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	SEINFRA	M3	566,93
2.12	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEDEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1920,00
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	16325,40
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0cm (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.820,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1920,00
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00	SEINFRA	T	425,09
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - CIMENTO - DMT: 85,00	SEINFRA	T	8,19
<b>4 DRENAGEM</b>					
4.1	C3449	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	520,00
4.2	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	168,40
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,30
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	9,76

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Eng. Caldas & Furlani Junior  
 Eng. Civil CREA-CE 138130  
 CPF: 495.993.503-87 - Socio-Administrador

006



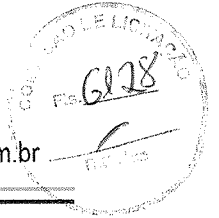
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVA / RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	124,80
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,23
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1920,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	193,63
<b>RUA SILVESTRE PEREIRA (estaca 13+0,00 a estaca 21+0,00) 150m</b>					
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.9	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	334,88
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,00
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	SEINFRA	M3	348,88
2.12	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1120,00
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	10046,40
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0cm (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.120,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1120,00
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00Km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00	SEINFRA	T	261,90
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - CIMENTO - DMT: 85,00	SEINFRA	T	5,04
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>			
4.1	C3449	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	320,00
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	102,40
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,41
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	6,01
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVA / RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	76,80
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,99
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1120,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	119,10
<b>RUA FRANCISCO PEREIRA CABRA (estaca 21+0,00 a estaca 53+14,22) 654,22m</b>					
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.9	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1369,28
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,24
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	SEINFRA	M3	1426,52
2.12	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4579,04
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	41078,47
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0cm (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.579,54

2

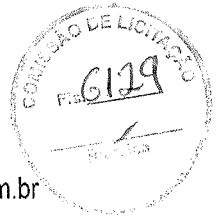
Caldas & Furlani Engenharia Ltda  
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

100



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	4579,54
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00Km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00	SEINFRA	T	1071,14
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - CIMENTO - DMT: 85,00	SEINFRA	T	20,61
4	<b>DRENAGEM</b>				
4.1	C3449	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1308,44
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	418,70
5	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,79
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,56
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVA / RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	314,02
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,13
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4579,54
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	487,21

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705  
 CNPJ: 02.380.232/0001-48 - Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



## COMPOSIÇÕES

**COM-20815933 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18590 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,0500	7.562,00	378,10
18583 ENGENHEIRO PLENO	MES	0,0105	26.573,00	279,02
			Total:	657,12
			<b>Total Simples:</b>	<b>657,12</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70% 136,02</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>793,14</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,52
			Total:	40,5200
<b>MATERIAIS</b>				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,40
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,40
			Total:	146,4900
			<b>Total Simples:</b>	<b>187,01</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70% 38,71</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>225,72</b>

**C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,08
			Total:	6,0800
<b>MATERIAIS</b>				
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	6,8900	4,13
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	97,3700	4,87
			Total:	9,0000
<b>SERVIÇOS</b>				
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	26,4200	1,32
			Total:	1,3200
			<b>Total Simples:</b>	<b>16,40</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70% 3,39</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>19,79</b>

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	262,8100	262,81
			Total:	262,8100
			<b>Total Simples:</b>	<b>262,81</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70% 54,40</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>317,21</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

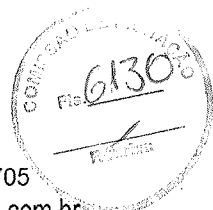
Rog. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CRECAS 136130  
CPF: 195.093.523-87 / Selo-Administrador

009  
X





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C0374 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 - UN

Table with 5 columns: Item Code, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes MAO DE OBRA items like CARPINTEIRO, PEDREIRO, SERVENTE.

MATERIAIS

Table with 5 columns: Item Code, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists various construction materials like BACIA SIFONADA, BARROTE, PONTALETE, etc.

SERVIÇOS

Table with 5 columns: Item Code, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists services like CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PISO CIMENTADO.

Summary table with 3 columns: Label, Value, Total. Includes Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, Valor Geral.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

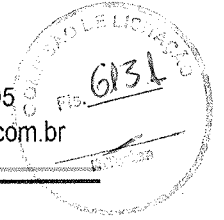
Eng.º Caldas da Silveira Junior
Eng.º CIVIL - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.537-87 - Sócio-Administrador

Handwritten initials 'DLO' and a signature mark.



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,86
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,80
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	6,0200	24,08
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	4,1400	8,28
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	7,1400	42,84
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,6500	3,30
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,28
I2383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	29,1500	29,15
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	500,0000	500,00
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,40
Total:				1.574,9900
<b>Total Simples:</b>				<b>1.574,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>20,70%</b>	<b>326,02</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.901,01</b>

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	8,0000	26,8600	214,88
I2543 SERVENTE	H	8,0000	20,2600	162,08
Total:				376,9600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	19,6900	19,69
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	100,7900	100,79
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	6,4000	64,00
I10268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	584,7500	292,38
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	8,5600	34,24
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	34,5400	345,40
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	15,1800	75,90
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	14,2000	7,10
Total:				939,5000
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	520,8900	65,11
Total:				65,1100
<b>Total Simples:</b>				<b>1.381,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>20,70%</b>	<b>285,98</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.667,55</b>

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,00
Total:				5,0000
<b>Total Simples:</b>				<b>5,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>20,70%</b>	<b>1,04</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>6,04</b>

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

CNPJ: 02.380.232/0001-48

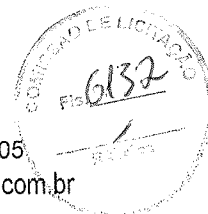
Ins. Estadual: 15.111.111-11

011  
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,34
I2543	SERVEnte	H	0,5000	20,2600	10,13
Total:					11,4700
<b>Total Simples:</b>					<b>11,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>20,70% 2,37</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,84</b>

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	71,8161	0,17
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	109,9868	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	183,3700	6,76
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	331,6739	3,19
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	281,2220	2,76
Total:					12,9000
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:					0,5900
<b>Total Simples:</b>					<b>13,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>20,70% 2,79</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,28</b>

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	65,7991	15,79
Total:					15,7900
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,7200	20,2600	14,59
Total:					14,5900
<b>Total Simples:</b>					<b>30,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>20,70% 6,29</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>36,67</b>

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2062	156,6602	32,30
Total:					32,3000
<b>Total Simples:</b>					<b>32,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>20,70% 6,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>38,99</b>

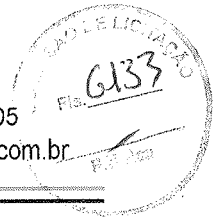
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Rua Caldas da Silveira Junior  
1000 - Papicu - Fortaleza - CE 60175-705

012

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,16
					Total: 12,1600
					<b>Total Simples: 12,16</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 20,70%</b>	<b>2,52</b>
					<b>Valor Geral: 14,68</b>

**C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0074	183,3700	1,35
					Total: 1,3500
					<b>Total Simples: 1,35</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 20,70%</b>	<b>0,28</b>
					<b>Valor Geral: 1,63</b>

**C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7000	26,8600	18,80
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
					Total: 39,0600
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	98,0000	14,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,19
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	53,8000	56,49
					Total: 74,3800
					<b>Total Simples: 113,44</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 20,70%</b>	<b>23,48</b>
					<b>Valor Geral: 136,92</b>

**C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	51,5141	2,58
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0120	116,6595	1,39
					Total: 3,9700
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2500	26,8600	6,71
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,10
					Total: 14,8100
					<b>Total Simples: 18,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 20,70%</b>	<b>3,89</b>
					<b>Valor Geral: 22,67</b>

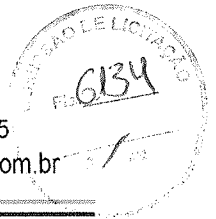
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705

013  
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km ( PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO) - DMT = 45,00 KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	45,0000	0,7000	31,50
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
Total:				32,8200
<b>Total Simples:</b>				<b>32,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>20,70% 6,79</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>39,61</b>

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (CIMENTO) DMT = 85,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3143 TRANSPORTE	TxKM	85,0000	0,4900	41,65
Total:				41,6500
<b>Total Simples:</b>				<b>41,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>20,70% 8,62</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>50,27</b>

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1800	26,8600	4,83
I2543 SERVENTE	H	0,3600	20,2600	7,30
Total:				12,1300
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8000	15,80
Total:				15,8000
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	649,2900	0,65
Total:				0,6500
<b>Total Simples:</b>				<b>28,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>20,70% 5,92</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>34,50</b>

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,37
Total:				5,3700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496 SUPERCAL	KG	0,2600	1,4700	0,38
Total:				0,3800
<b>Total Simples:</b>				<b>5,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>20,70% 1,19</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>6,94</b>

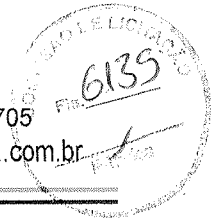
CALDAS & FURLANI ENR LIDA  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Engº Civil - CRE/CE 130130  
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE

054  
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,62
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,53
				Total:	77,1500
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,69
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
				Total:	22,9500
<b>MATERIAIS</b>					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,2000	109,20
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,40
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,16
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,96
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	580,0000	580,00
				Total:	737,7200
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	428,1300	15,41
				Total:	15,4100
				<b>Total Simples:</b>	<b>853,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70% 176,62</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.029,85</b>

**C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	52,9166	0,71
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	113,1313	1,76
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	125,8582	1,12
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	222,9266	1,49
				Total:	5,0800
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	20,2600	3,60
				Total:	3,6000
<b>MATERIAIS</b>					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	30,4000	20,67
				Total:	25,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70% 7,01</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,89</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Civil GREGA-CE 138130

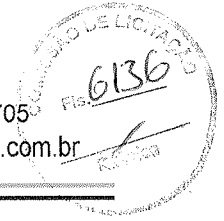


015



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	52,9166	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	113,1313	0,16
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	26,3797	0,04
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	125,8582	0,90
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	222,9266	1,27
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	80,1191	0,46
				Total:	2,8300
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0571	20,2600	1,16
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	32,9900	0,24
				Total:	1,4000
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,00
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	0,53
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	30,4000	18,24
				Total:	22,7700
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,59</b>

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,53
				Total:	77,1500
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,69
12543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
				Total:	22,9500
<b>MATERIAIS</b>					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,2000	54,60
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,12
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,49
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	580,0000	580,00
				Total:	649,4100
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	428,1300	7,70
				Total:	7,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>757,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>20,70%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>913,95</b>

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Rua Ary Barroso nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705

016  
8



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	20,2600	1,52
Total:			1,5200
<b>Total Simples:</b>			<b>1,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>20,70%</b>
			<b>0,31</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>1,83</b>

**C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	400,3973	5,00
Total:			5,0000
<b>Total Simples:</b>			<b>5,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>20,70%</b>
			<b>1,04</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>6,04</b>

## AUXILIARES

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3**

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	20,2600	202,60
Total:			202,6000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
10805 CIMENTO PORTLAND

M3	1,2160	83,5800	101,63
KG	486,0000	0,7100	345,06
Total:			446,6900
<b>Total Simples:</b>			<b>649,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>649,29</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	20,2600	202,60
Total:			202,6000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
10280 BRITA  
10805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,7780	83,5800	65,03
M3	0,9658	100,5000	97,06
KG	220,0000	0,7100	156,20
Total:			318,2900
<b>Total Simples:</b>			<b>520,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>520,89</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 129130

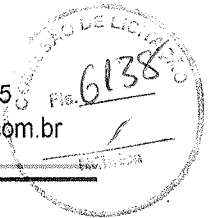
017  
Y





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	21,1000	7,39
12395 PINTOR	H	0,4000	26,8600	10,74
			Total:	18,1300

**MATERIAIS**

10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,81
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,10
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,28
			Total:	8,2900

**Total Simples: 26,42**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 26,42**

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,86
12543 SERVENTE	H	1,1500	20,2600	23,30
			Total:	50,1600

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,52
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,89
			Total:	5,4100

**Total Simples: 55,57**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 55,57**

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	109,9868	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	96,8331	0,07
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	331,6739	4,61
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	281,2220	3,71
			Total:	8,3900

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0278	20,2600	0,56
			Total:	0,5600

**Total Simples: 8,95**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 8,95**

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

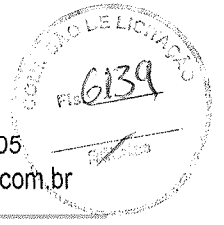
Eng.º Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13813-D

018  
Y



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	47,4699	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	26,6347	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	137,6289	8,10
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	28,0274	4,95
				Total:	13,0500

**MAO DE OBRA**

10221	BLASTER	H	0,0588	26,7300	1,57
12543	SERVENTE	H	0,5882	20,2600	11,92
				Total:	13,4900

**MATERIAIS**

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	6,0100	7,45
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,07
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,93
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,36
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	16,0600	8,67
				Total:	17,9200

**Total Simples: 44,46**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 44,46**

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	88,0472	1,39
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	314,2606	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	233,4827	6,03
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	596,0711	24,84
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	178,4158	7,43
				Total:	39,6900

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,2083	20,2600	4,22
				Total:	4,2200

**MATERIAIS**

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				Total:	10,6300

**SERVIÇOS**

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	44,4600	48,91
				Total:	48,9100

**Total Simples: 103,45**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 103,45**

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Rua Ary Barroso nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705

Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48

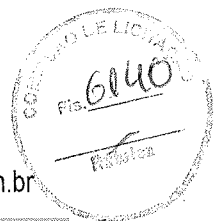
E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

019  
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	25,2300	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	31,5163	31,52
			Total:	31,5200

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
			Total:	121,5600

**MATERIAIS**

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,7100	180,34
			Total:	180,3400

**SERVIÇOS**

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	8,9500	8,23
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	103,4500	86,48
			Total:	94,7100

**Total Simples: 428,13**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

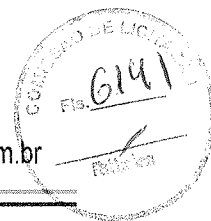
**Valor Geral: 428,13**

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior

Eng. Civil, CREA/CE 136130

020  
8



**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.**  
**REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.02-2023-08/CP**

<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE - TB. 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
<b>DATA:</b>	12/04/2022
<b>BDI:</b>	20,70%

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

AMONTADA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

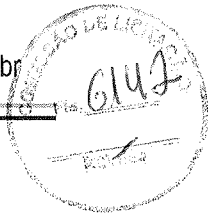
Fls. Caldas da Silveira Junior  
 Edif. Caldas - CE 136130  
 Tel: 3296-1068 / 3296-2205 - Email: caldasefurlani@uol.com.br

021  
 Y



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.**  
**REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.02-2023-08/CP**

<b>TÍTULO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE - TB. 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
<b>DATA:</b>	12/04/2022
<b>BDI:</b>	20,70%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	7,50%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,42%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,92%</b>
<b>D</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,46%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
14	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**FORMULA DE CALCULO DO BDI**

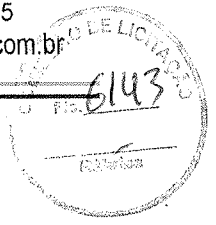
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I1 + I2 + I3 + I4}$$

-1 BDI = 20,70%

AMONTADA 30 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG LIDA  
 Rco. Caldas da Silveira Junior  
 Estr. Quid. - CEP: 60.175-705

022

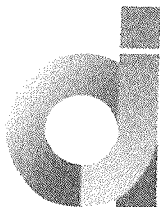


PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE													
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA-CE - TB. 028 SEM DESONERAÇÃO													
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO													
ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADM DA OBRA	20,00%	15.862,80	20,00%	15.862,80	20,00%	15.862,80	20,00%	15.862,80	20,00%	15.862,80	79.314,00	4,13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	217.034,56	50,00%	217.034,56							434.069,12	22,58%
3	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	254.282,04	20,00%	254.282,04	20,00%	254.282,04	20,00%	254.282,04	20,00%	254.282,04	1.271.410,20	66,13%
4	DRENAGEM	20,00%	15.778,49	20,00%	15.778,49	20,00%	15.778,49	20,00%	15.778,49	20,00%	15.778,49	78.892,43	4,10%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											40.437,55	2,10%
6	SERVIÇOS FINAIS											18.592,76	0,97%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		26,16%		26,16%		14,87%		16,41%		16,41%	1.922.716,06	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		26,16%		52,32%		67,19%		83,59%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		502.957,89		502.957,89		285.923,33		315.438,48		315.438,48		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		502.957,89		1.005.915,77		1.291.839,10		1.607.277,58		1.922.716,06		
												VALOR TOTAL R\$	1.922.716,06

AMONTADA 30 DE JANEIRO DE 2024

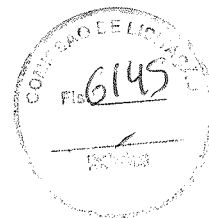
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

023



**AJ CONSTRUTORA**

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**



Amontada/CE, 26 de janeiro de 2024

À

Comissão Permanente de Licitação Da Prefeitura Municipal de Amontada/CE

**Ref.: CONCORRÊNCIA N° 181202.2023.08/2023**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital **CONCORRÊNCIA N° 181202.2023.08/2023**, cujo objetivo é contratação de empresa para **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.809.905,60 - (um milhão oitocentos e nove mil novecentos e cinco reais e sessenta centavos)**, com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias.

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. Alan Jackson Aragão Silva**, brasileiro, casado, empresário, **CPF N° 426.003.403-00**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 80 (oitenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

**RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63**  
**ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 - Sumaré - Cep. 62.014-530-Sobral - Ceará**  
**E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br**  
**REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson FONE/FAX: (88) 2144-8998/ (85) 9.9779-1010**

Atenciosamente,


Sobral, 26 de janeiro de 2024.

AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022  
229000163

Assinado de forma digital por  
AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
DN: c=BR,  
ou=Videokonferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC  
SingularID Múltipla, o=ICP-  
Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
Dados: 2024.01.26 10:47:43  
-0100  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.008.20470

THAYS  
JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:  
0515938  
3352

Assinado de forma  
digital por THAYS  
JULIANN Y LIMA  
ROCHA:05159383352  
DN: c=BR,  
ou=Videokonferencia,  
ou=27848734000181,  
ou=AC SingularID  
Múltipla, o=ICP-Brasil,  
cn=THAYS JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:05159383352  
Dados: 2024.01.26  
10:48:37 -0300  
Versão do Adobe  
Acrobat Reader:  
2023.008.20470

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	MES 114,15% 77,31% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADM DA OBRA</b>						<b>R\$ 64.193,00</b>
1.1	COM-2081593300	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE(%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 641,93	R\$ 64.193,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 412.210,03</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 218,32	R\$ 2.619,84
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	150,39	R\$ 18,52	R\$ 2.785,22
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 317,29	R\$ 317,29
2.4	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.426,35	R\$ 38.426,35
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.024,27	R\$ 2.024,27
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.593,85	R\$ 1.593,85
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 5,98	R\$ 4.784,00
2.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 11,73	R\$ 25.201,20
2.9	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	2.248,34	R\$ 17,31	R\$ 38.918,77
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,99	R\$ 32,78	R\$ 3.080,99
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.342,33	R\$ 38,56	R\$ 90.320,24
2.12	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 12,44	R\$ 93.543,08
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	67.450,27	R\$ 1,61	R\$ 108.594,93
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.203.000,32</b>
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 130,11	R\$ 978.367,35
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 20,38	R\$ 153.248,23
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00	SEINFRA	T	1.758,79	R\$ 39,62	R\$ 69.683,26
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 85,00	SEINFRA	T	33,84	R\$ 50,28	R\$ 1.701,48
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 73.554,85</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 32,31	R\$ 69.416,10
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	687,50	R\$ 6,02	R\$ 4.138,75
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 40.432,92</b>
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 1.045,05	R\$ 9.927,98
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 40,13	R\$ 1.618,04
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	515,62	R\$ 32,32	R\$ 16.664,84
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,35	R\$ 915,51	R\$ 12.222,06
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 16.514,48</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 1,56	R\$ 11.730,48
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 5,98	R\$ 4.784,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 311.042,81

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.498.862,79

VALOR TOTAL: R\$ 1.809.905,60

Um Milhão Oitocentos e Nove Mil Novecentos e Cinco reais e Sessenta centavos


AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022  
229000163

Assinado de forma digital por  
AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:7402229000163  
DN: c=BR,  
ou=Assinador Digital,  
ou=229000163, ou=AJ  
Surgulini Multimídia - R.F.  
Brasil, ou=AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE  
LTDA:7402229000163  
Dados: 2024.01.26 10:47:43  
01:00  
Versão do Adobe Acrobat  
reader: 2023.005.20470

THAYS  
JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:  
0515938  
3352

Assinado de forma  
digital com ICP-Brasil  
ELENYNE LIMA  
ROCHA JUNIOR  
EMP. e BR  
ou=Assinador Digital,  
ou=229000163, ou=AJ  
Surgulini Multimídia - R.F.  
Brasil, ou=THAYS JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA JUNIOR  
Dados: 2024.01.26  
10:48:53 -05:00  
Versão do Adobe  
Acrobat Reader  
2023.005.20470



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA :</b> 30/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERACAO
		<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 114,15%	<b>MES</b> 71,31%
			<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADM DA OBRA	R\$ 64.193,00	3,55%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 412.210,03	22,78%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.203.000,32	66,47%
4	DRENAGEM	R\$ 73.554,85	4,06%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 40.432,92	2,23%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.514,48	0,91%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 311.042,81</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.498.862,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.809.905,60</b>	

**Um Milhão Oitocentos e Nove Mil Novecentos e Cinco reais e Sessenta centavos**

**AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022  
229000163**

Assinatura de forma digital por  
AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
CNPJ: 08.908.840/0001-11  
Estrada: 2024-01-26 19:47:43  
03:00  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.0039.20470

**THAYS  
JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:  
0515938  
3352**

Assinatura de forma  
digital por THAYS  
JULIANN Y LIMA  
ROCHA:  
05159383352  
CNPJ: 08.908.840/0001-11  
Estrada: 2024-01-26  
19:48:42 0:00  
Versão do Adobe  
Acrobat Reader:  
2023.0039.20470



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.

DATA : 30/01/2024

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO  
Composição: PROPRIA

BDI: 20,73%

HORA: 114,15%  
MÊS: 71,31%  
0,00% 0,00%

## 1.1. COM-2081593300 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE(%) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 5.901,74	R\$ 295,09
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01100000	R\$ 21.510,91	R\$ 236,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 531,71
VALOR:					R\$ 531,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1704	R\$ 34,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3400
VALOR:					R\$ 180,83

## 2.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1340
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700	R\$ 4,8685
TOTAL Material:					R\$ 9,0025
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1704	R\$ 5,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1510
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 23,6600	R\$ 1,1830
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1830
VALOR:					R\$ 15,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,8100	R\$ 262,8100
TOTAL Material:					R\$ 262,8100
VALOR:					R\$ 262,81

## 2.4. C0374 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 446,0000



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA :	30/01/2024	EDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 489,1900
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 113,9600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 163,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 76,5400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 5.284,6500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 14,4400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 33,2700
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 388,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 16,3000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 318,7200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 254,0400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 112,8000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 38,9000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 201,9200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 3.051,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 86,1500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 68,8600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 46,2600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	R\$ 1,7200	R\$ 98,0056
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	R\$ 36,6400	R\$ 889,2528
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 70,4400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	R\$ 25,0600	R\$ 1.628,9000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 117,3200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 35,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 94,9200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 41,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 64,5000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 51,9600
					TOTAL Material:	R\$ 14.425,6684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	R\$ 22,7639	R\$ 4.825,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	52,00000000	R\$ 22,7639	R\$ 1.183,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	R\$ 17,1704	R\$ 4.532,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.541,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	R\$ 489,9900	R\$ 564,4685
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	R\$ 47,9200	R\$ 6.296,6880
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.861,1565

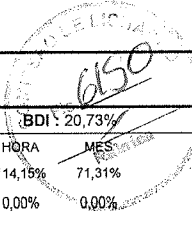
VALOR:	R\$ 31.828,34
--------	---------------

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



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA :	30/01/2024	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:						R\$ 939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,7639	R\$ 182,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1704	R\$ 137,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,4400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 489,9900	R\$ 61,2488
TOTAL Serviço:						R\$ 61,2488
VALOR:						R\$ 1.320,18

## 2.7. 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\$ 396,2000	R\$ 4,9525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9525
VALOR:						R\$ 4,95

## 2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	114,15%
		MES	71,81%
			0,00%
			0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,7639	R\$ 1,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1704	R\$ 8,5850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7230
VALOR:						R\$ 9,72

## 2.9. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 67,6300	R\$ 0,1591
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 209,1900	R\$ 7,7113
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,9900	R\$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 331,6700	R\$ 3,1866
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 281,2200	R\$ 2,7571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,8357
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1704	R\$ 0,5050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5050
VALOR:						R\$ 14,34

## 2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 61,6100	R\$ 14,7864
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7864
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,1704	R\$ 12,3624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3624
VALOR:						R\$ 27,15


## 2.11. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 172,4700	R\$ 31,9414
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,9414
VALOR:						R\$ 31,94

## 2.12. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1704	R\$ 10,3020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3020
VALOR:						R\$ 10,30

## 2.13. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA:</b> 30/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 0,33%
	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,6300	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 209,1900	R\$ 1,3324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3324
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,33</b>

### 3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:						R\$ 73,5270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 22,7639	R\$ 17,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1704	R\$ 17,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,77</b>

### 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,5100	R\$ 2,5755
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6600	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,7639	R\$ 4,5520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1704	R\$ 8,5850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1370
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,88</b>

### 3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,6300	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 209,1900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7034
TOTAL Material:						R\$ 2,0206

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,70X + 1,32
<b>DMT:</b>	R\$ 45,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,82</b>



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	114,15%
		MES	71,31%
			0,00%

## 3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4400	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 202,0500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Material:						R\$ 0,4898
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 85,00
VALOR:						R\$ 41,65

## 4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:						R\$ 15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,7639	R\$ 4,0968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,1704	R\$ 6,1812
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 618,3900	R\$ 0,6184
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6184
VALOR:						R\$ 26,76

## 4.2. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,7639	R\$ 4,5520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5520
VALOR:						R\$ 4,99

## 5.1. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,0600	R\$ 55,8540
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 171,1000	R\$ 17,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,9640

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA 114,15%	MES 7,31%
		0,00%	0,00%

I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
					TOTAL Material:	R\$ 758,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,7639	R\$ 2,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1704	R\$ 17,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 403,4600	R\$ 14,5246
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,5246

VALOR: R\$ 865,61

## 5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 48,7300	R\$ 0,6497
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 121,6700	R\$ 1,0815
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 113,1300	R\$ 1,7598
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 222,9300	R\$ 1,4862
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9772

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
					TOTAL Material:	R\$ 25,2096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 17,1704	R\$ 3,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0524

VALOR: R\$ 33,24

## 5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,7300	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 121,6700	R\$ 0,8691
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,1300	R\$ 0,1616
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,9300	R\$ 1,2739
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,2000	R\$ 0,0331
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,9400	R\$ 0,4397





AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORÁRIO	71,31%
			114,15%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,7774

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,1704	R\$ 0,9811
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9811

VALOR: R\$ 26,77

## 1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,0600	R\$ 55,8540
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 171,1000	R\$ 17,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,9640

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,7639	R\$ 2,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1704	R\$ 17,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 403,4600	R\$ 7,2623
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2623
VALOR:						R\$ 758,31

## 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1704	R\$ 1,2878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2878
VALOR:						R\$ 1,29

## 6.2. 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)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 396,2000	R\$ 4,9525



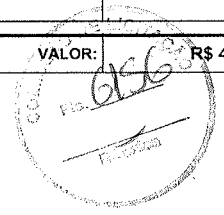
AJ CONSTRUTORA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9525
----------------------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,95</b>
---------------	-----------------



AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022  
229000163

Assinado eletronicamente  
por AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
em 30/01/2024  
por Thays Julianny Lima  
em 27/01/2024 às 14:00:11:01 - AC  
Sistema de Multiplas e X.P.  
Brasil em - AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
Dados: 2024-01-26 10:47:41  
01:00  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.0001.20472

THAYS  
JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA  
0515938  
3352

Assinado eletronicamente  
por THAYS  
JULIANN Y LIMA  
ROCHA em 30/01/2024  
às 14:00:11:01 - AC  
Sistema de Multiplas e X.P.  
Brasil em - THAYS JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA em 27/01/2024 às 14:00:11:01  
Dados: 2024-01-26 10:47:41  
01:00  
Versão do Adobe  
Acrobat Reader  
2023.0001.20472



AJ CONSTRUTORA

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - GE.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - GE.

DATA : 30/01/2024

VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO  
SEINFRA Composições PRÓPRIA  
HORA MES  
BDI : 20,73%  
114,15% 71,31%  
0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADM DA OBRA	R\$ 64.193,00	20,00 % R\$ 12.838,60	20,00 % R\$ 12.838,60	20,00 % R\$ 12.838,60	20,00 % R\$ 12.838,60	20,00 % R\$ 12.838,60	100,00 % R\$ 64.193,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 412.210,03	50,00 % R\$ 206.105,02	50,00 % R\$ 206.105,01				100,00 % R\$ 412.210,03
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.203.000,32	20,00 % R\$ 240.600,06	20,00 % R\$ 240.600,06	20,00 % R\$ 240.600,06	20,00 % R\$ 240.600,06	20,00 % R\$ 240.600,08	100,00 % R\$ 1.203.000,32
4	DRENAGEM	R\$ 73.554,85	20,00 % R\$ 14.710,97	20,00 % R\$ 14.710,97	20,00 % R\$ 14.710,97	20,00 % R\$ 14.710,97	20,00 % R\$ 14.710,97	100,00 % R\$ 73.554,85
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 40.432,92				50,00 % R\$ 20.216,46	50,00 % R\$ 20.216,46	100,00 % R\$ 40.432,92
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.514,48				50,00 % R\$ 8.257,24	50,00 % R\$ 8.257,24	100,00 % R\$ 16.514,48
		R\$ 1.809.905,60	R\$ 474.254,65	R\$ 474.254,64	R\$ 268.149,63	R\$ 296.623,33	R\$ 296.623,35	R\$ 1.809.905,60
			R\$ 474.254,65	R\$ 948.509,29	R\$ 1.216.658,92	R\$ 1.513.282,25	R\$ 1.809.905,60	

AJ CONSTRUTO  
 RA E  
 TRANSPORT  
 E  
 LTDA:74022  
 229000163

THAYS  
 JULIANN  
 Y LIMA  
 ROCHA:  
 0515938  
 3352

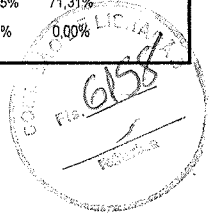




AJ CONSTRUTORA

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,72%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

BDI = 20,73%

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

AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORT  
E  
LTDA:74022  
229000163

Assinado eletronicamente  
AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORT  
E  
LTDA:74022229000163  
DN: c=BR,  
ou=Redesoc/Internet/aj,  
ou=276487542000163, ou=AC  
Syringuard Multiplicação de  
Brasão AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORT  
E  
LTDA:74022229000163  
Data: 2024.01.26 10:47:44  
+0100  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.008.20470

THAYS  
JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:  
0515938  
3352

Assinado eletronicamente  
por THAYS  
JULIANN Y LIMA  
ROCHA:05159383352  
DN: c=BR,  
ou=Redesoc/Internet/aj,  
ou=276487542000163, ou=AC  
Syringuard Multiplicação de  
Brasão THAYS JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:05159383352  
Data: 2024.01.26  
10:46:33 -0100  
Versão do Adobe  
Acrobat Reader:  
2023.008.20470



AJ CONSTRUTORA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	VERSAO	HORA
		SEINFRA	MES
		Composição	114,15%
			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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>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>

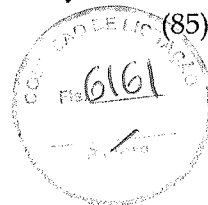
A + B + C + D = 114,15% 71,31%

AJ  
CONSTRUTORA E  
TRANSPORTES  
LTDA:74022  
229000163

Assinado eletronicamente  
AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTES  
LTDA - 74022229000163  
DN: c=BR,  
ou=AssinadorEletronico,  
ou=74022229000163, ou=AJ  
Syngula02 Multiplicação RFP-  
Brasil, ou=AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORTES  
LTDA, 74022229000163  
E-mail: 2024-01-29 10:47:44  
+0300  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.008.20474

THAYS  
JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:  
0515938  
3352

Assinado eletronicamente  
digital por THAYS  
JULIANN Y LIMA  
ROCHA:  
05159383352  
DN: c=BR,  
ou=AssinadorEletronico,  
ou=278407140900183,  
ou=AJ Syngula02  
Multiplicação RFP Brasil,  
ou=THAYS JULIANN  
Y LIMA  
ROCHA:  
05159383352  
E-mail: 2024-01-29  
10:48:37 -0300  
Versão do Adobe  
Acrobat Reader  
2023.008.20474

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Meruoca, 29 de janeiro de 2024

À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada – CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 18.12.02/2023-08/CP**

Prezados(as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução das obras do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 18.12.02/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.851.695,89 (um milhão oitocentos e cinquenta e um mil seiscentos e noventa e cinco reais e oitenta e nove centavos)** com vigência de 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO AIRTON VICTOR, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 20161979305, e devidamente inscrito no CPF nº 692.866.043-00, residente e domiciliado na Avenida Vicente Costa, s/n, Distrito de Anil, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. E-MAIL: fairton.servicos@gmail.com ou airtonvictor6@gmail.com CELULAR: 88 9 9270.463.1.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, e declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Declaramos por fim que na elaboração de nossa proposta, nos preços unitários, propostos para cada item constante na Planilha de Orçamento, foram inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, ligantes betuminosos, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos e taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

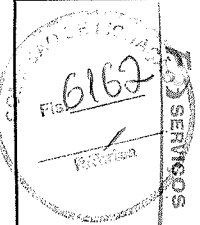
Empresa: F. AIRTON VICTOR - ME  
Endereço: Rua José Laureano, 500, Centro, Meruoca-CE  
CNPJ: 97.553.390/0001-69

Atenciosamente,



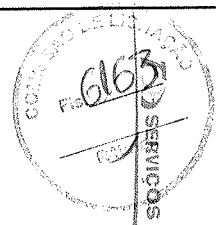
FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR – ME  
CNPJ nº 97.553.390/000169

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE - TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>FONTES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADM DA OBRA								R\$ 75.745,00
1.1	COM-2081593300	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE(%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 627,39	R\$ 130,06	R\$ 757,45	R\$ 75.745,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 419.095,76
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 172,36	R\$ 35,73	R\$ 208,09	R\$ 2.497,08
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	150,39	R\$ 15,46	R\$ 3,20	R\$ 18,66	R\$ 2.806,28
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 236,53	R\$ 49,03	R\$ 285,56	R\$ 285,56
2.4	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33.217,12	R\$ 6.885,91	R\$ 40.103,03	R\$ 40.103,03
2.5	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.509,02	R\$ 312,82	R\$ 1.821,84	R\$ 1.821,84
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.283,64	R\$ 266,10	R\$ 1.549,74	R\$ 1.549,74
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,54	R\$ 0,94	R\$ 5,48	R\$ 4.384,00
2.8	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 11,47	R\$ 2,38	R\$ 13,85	R\$ 29.755,89
2.9	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	2.248,34	R\$ 13,37	R\$ 2,77	R\$ 16,14	R\$ 36.288,21
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,99	R\$ 29,46	R\$ 6,11	R\$ 35,57	R\$ 3.343,22
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.342,33	R\$ 29,95	R\$ 6,21	R\$ 36,16	R\$ 84.698,65
2.12	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 12,16	R\$ 2,52	R\$ 14,68	R\$ 110.386,85
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3/KM	67.450,27	R\$ 1,24	R\$ 0,26	R\$ 1,50	R\$ 101.175,41
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.226.735,59
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	7.619,54	R\$ 106,58	R\$ 22,09	R\$ 128,67	R\$ 980.406,21
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	7.619,54	R\$ 19,02	R\$ 3,94	R\$ 22,96	R\$ 174.944,64

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE - TB28 SEM DESONERAÇÃO			<b>DATA :</b>	30/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE			<b>SEINFRA</b>	Composições	<b>HORA</b>	114,15% 71,31%
<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME			<b>PROPRIA</b>		<b>MES</b>	0,00% 0,00%
<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69						


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (γ = 0,70X + 1,32) - PEDRA E ÁREA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00	SEINFRA	T	1.758,79	R\$ 32,82	R\$ 6,80	R\$ 39,62	R\$ 69.683,26
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 85,00	SEINFRA	T	33,84	R\$ 41,65	R\$ 8,63	R\$ 50,28	R\$ 1.701,48
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 74.852,51</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 27,01	R\$ 5,60	R\$ 32,61	R\$ 70.060,63
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	687,50	R\$ 5,77	R\$ 1,20	R\$ 6,97	R\$ 4.791,88
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 37.047,08</b>
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 792,43	R\$ 164,27	R\$ 956,70	R\$ 9.088,65
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 30,97	R\$ 6,42	R\$ 37,39	R\$ 1.507,56
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	515,62	R\$ 24,49	R\$ 5,08	R\$ 29,57	R\$ 15.248,88
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,35	R\$ 695,15	R\$ 144,10	R\$ 839,25	R\$ 11.203,99
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 18.219,95</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 13.835,95
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,54	R\$ 0,94	R\$ 5,48	R\$ 4.384,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 318.094,97									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.533.600,92									
VALOR TOTAL: R\$ 1.851.695,89									

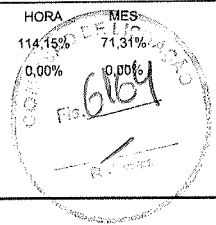
Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Nove centavos

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	30/01/2024		<b>BDI:</b>	20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	<b>Composição:</b>					
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69						



### 1.1. COM-2081593300 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE(%) (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 6.963,71	R\$ 348,19
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01100000	R\$ 25.381,61	R\$ 279,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 627,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 627,39</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1270	R\$ 35,8295
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6920	R\$ 28,6920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4810	R\$ 65,1645
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3910	R\$ 2,1587
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 131,8447</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,36</b>

### 2.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,2010	R\$ 3,7206
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 87,6330	R\$ 4,3817
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,1023</b>

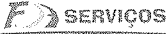
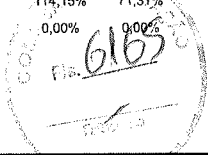
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,0780</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,6000	R\$ 1,2800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,46</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5290	R\$ 236,5290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 236,5290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 236,53</b>

### 2.4. C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)


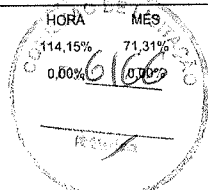
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	DATA : 30/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição		0,00%	0,00%
	CNPJ:	97.553.390/0001-69				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 200,7000	R\$ 401,4000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	R\$ 6,2010	R\$ 440,2710
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 25,6410	R\$ 102,5640
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,3770	R\$ 146,7540
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,4430	R\$ 68,8860
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	R\$ 32,3550	R\$ 4.756,1850
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,4980	R\$ 12,9960
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9810	R\$ 29,9430
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 10,9260	R\$ 349,6320
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,1130	R\$ 12,3390
I092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3350	R\$ 14,6700
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 47,8080	R\$ 286,8480
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	R\$ 1,5660	R\$ 228,6360
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,1520	R\$ 101,5200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,5010	R\$ 35,0100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 90,8640	R\$ 181,7280
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,7140	R\$ 60,7140
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	R\$ 19,8990	R\$ 2.746,0620
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 15,5070	R\$ 77,5350
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3360	R\$ 42,3360
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,9870	R\$ 61,9740
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,8170	R\$ 41,6340
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	R\$ 1,5480	R\$ 88,2050
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	R\$ 32,9760	R\$ 800,3275
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,2830	R\$ 63,3960
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	R\$ 22,5540	R\$ 1.466,0100
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 15,0840	R\$ 105,5880
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,1910	R\$ 32,3820
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 14,2380	R\$ 85,4280
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,2190	R\$ 37,3140
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 9,6750	R\$ 58,0500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,8970	R\$ 46,7640
TOTAL Material:					R\$ 12.983,1015	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 5.694,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	52,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 1.396,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 5.348,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.439,6800	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	R\$ 489,0600	R\$ 563,3971
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	R\$ 55,0300	R\$ 7.230,9420

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	30/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69				

TOTAL Serviço:	R\$ 7.794,3391
----------------	----------------

VALOR:	R\$ 33.217,12
--------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6740	R\$ 73,6740
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,3970	R\$ 503,8200
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4180	R\$ 21,6720
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7260	R\$ 7,4520
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,4260	R\$ 38,5560
11352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9520	R\$ 47,9520
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4850	R\$ 2,9700
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2350	R\$ 26,2350
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
TOTAL Material:					R\$ 1.509,0210
VALOR:					R\$ 1.509,02

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


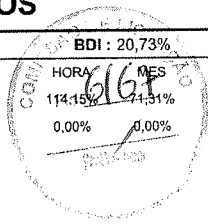
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7210	R\$ 17,7210
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,7110	R\$ 90,7110
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 57,6000
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 526,2750	R\$ 263,1375
11367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 31,0860	R\$ 310,8600
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,6620	R\$ 68,3100
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,7800	R\$ 6,3900
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,7040	R\$ 30,8160
TOTAL Material:					R\$ 845,5455

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 489,0600	R\$ 61,1325
TOTAL Serviço:					R\$ 61,1325
VALOR:					R\$ 1.283,64

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	DATA : 30/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CNPJ:	97.553.390/0001-69				

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 363,1100	R\$ 4,5389
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,5389
					VALOR:	R\$ 4,54

### 2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4730
					VALOR:	R\$ 11,47

### 2.9. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)


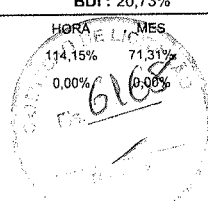
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 67,3800	R\$ 0,1585
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 194,7800	R\$ 7,1801
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7500	R\$ 2,8992
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3500	R\$ 2,5132
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,7710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
					VALOR:	R\$ 13,37

### 2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 61,9700	R\$ 14,8728
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,8728
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872
					VALOR:	R\$ 29,46

### 2.11. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 161,7400	R\$ 29,9542
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,9542

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	DATA : 30/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA E L/MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CNPJ:	97.553.390/0001-69			

VALOR:	R\$ 29,95
--------	-----------

### 2.12. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560

VALOR:	R\$ 12,16
--------	-----------

### 2.13. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 194,7800	R\$ 1,2406
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2406

VALOR:	R\$ 1,24
--------	----------

### 3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 107,6220	R\$ 16,1433
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6390	R\$ 2,8755
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 44,9100	R\$ 47,1555
TOTAL Material:					R\$ 66,1743

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
.543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4050

VALOR:	R\$ 106,58
--------	------------

### 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 48,7400	R\$ 2,4370
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2400	R\$ 1,0824
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5194

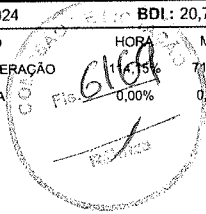
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5020

VALOR:	R\$ 19,02
--------	-----------

### 3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 7,15%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PROPRIA	<b>MES:</b> 71,31%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69			<b>0,00%</b>



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7800	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,8186</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 45,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,82</b>

### 3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3500	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4408</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,49X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 85,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,65</b>

### 4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,2740	R\$ 14,2740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,2740</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,1284</b>

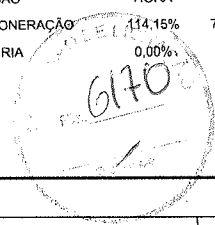
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 604,6200	R\$ 0,6046
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,6046</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,01</b>

### 4.2. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3230	R\$ 0,3969

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	<b>Composição</b>		71,31%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Material:	R\$ 0,3969
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3720
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,77</b>

### 5.1. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,3700	R\$ 56,1330
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 160,5200	R\$ 16,0520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,1850

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,1600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9360	R\$ 3,7440
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,8990	R\$ 119,3940
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,4410	R\$ 37,7640
TOTAL Material:					R\$ 682,8120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 402,3900	R\$ 14,4860
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4860
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 792,43</b>


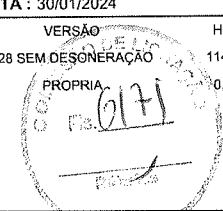
### 5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 50,3700	R\$ 0,6716
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 116,0200	R\$ 1,0313
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 104,1900	R\$ 1,6207
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 203,0100	R\$ 1,3534
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6770

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,5520	R\$ 3,6036
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,0060	R\$ 0,4802
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 27,3600	R\$ 18,6048
TOTAL Material:					R\$ 22,6886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>VERSÃO</b>	HORA	MES		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,2600	R\$ 3,6018
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6018
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,97</b>

### 5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,3700	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 116,0200	R\$ 0,8287
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 104,1900	R\$ 0,1488
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 203,0100	R\$ 1,1601
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,8300	R\$ 0,0369
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,1900	R\$ 0,4239
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5984

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,5520	R\$ 3,6036
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,0060	R\$ 0,4802
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,3600	R\$ 16,4160
TOTAL Material:						R\$ 20,4998

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1577
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,49</b>

### 5.4. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

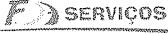
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,3700	R\$ 56,1330
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 160,5200	R\$ 16,0520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,1850

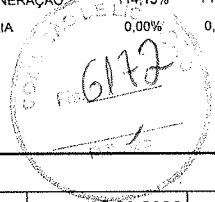
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9360	R\$ 2,8080
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,8990	R\$ 59,6970
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4410	R\$ 9,4410
TOTAL Material:						R\$ 592,7760

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9460

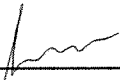
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	R\$ 402,3900	R\$ 7,2430
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2430
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 695,15</b>

### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>

### 6.2. 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\$ 363,1100	R\$ 4,5389
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5389
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,54</b>

  
**Fco. Josias Nicolau de Paula Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA – CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.

**LOCAL:** MUNICIPIO DE AMONTADA - CE

**EMPRESA:** F. AIRTON VICTOR - ME

**CNPJ:** 97.553.390/0001-69

**DATA:** 30/01/2024

**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO

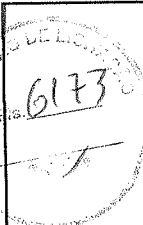
**PROPRIA:** PROPRIA

**BDI:** 20,73%


**HORA:** 114,15%

**MES:** 71,31%

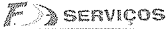
**Composições:** 0,00% 0,00%

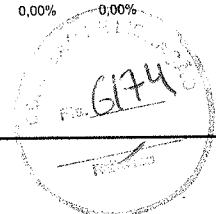


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADM DA OBRA	R\$ 75.745,00	R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 75.745,00
			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 419.095,76	R\$ 209.547,88	R\$ 209.547,88				R\$ 419.095,76
			50,00 %	50,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.226.735,59	R\$ 245.347,12	R\$ 245.347,12	R\$ 245.347,12	R\$ 245.347,12	R\$ 245.347,11	R\$ 1.226.735,59
			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
4	DRENAGEM	R\$ 74.852,51	R\$ 14.970,50	R\$ 14.970,50	R\$ 14.970,50	R\$ 14.970,50	R\$ 14.970,51	R\$ 74.852,51
			20,00 %	20,00 %	20,00 %	50,00 %	50,00 %	
5	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 37.047,08				R\$ 18.523,54	R\$ 18.523,54	R\$ 37.047,08
						50,00 %	50,00 %	
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.219,95				R\$ 9.109,98	R\$ 9.109,97	R\$ 18.219,95
		R\$ 1.851.695,89	R\$ 485.014,50	R\$ 485.014,50	R\$ 275.486,62	R\$ 303.100,14	R\$ 303.100,13	R\$ 1.851.695,89
			R\$ 485.014,50	R\$ 970.029,00	R\$ 1.245.495,62	R\$ 1.548.595,76		

  
**Fco. Josias Nicolau de Paula Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	<b>Composição:</b>	PROPRIA
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69		



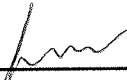
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,72%</b>

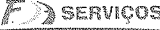
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

**BDI = 20,73%**

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

  
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE. TB28 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>VERSAO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69		0,00%

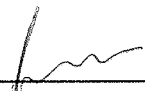
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

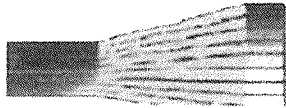
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>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%**

  
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4



DINÁRES  
CONSTRUÇÕES

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AMONTADA – CE



REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços referente à **PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS MUNICÍPIO DE AMONTADAS - CE**, pelo valor global de **R\$ 1.915.981,12 (UM MILHÃO NOVECENTOS E QUINZE MIL NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)**, com prazo de execução obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Crateús-CE, 30 DE JANEIRO DE 2024

Atenciosamente

*Maria do Socorro R. Soares*  
DINARES CONSTRUTORA  
CNPJ: 23.299.416/0001-58  
MARIA DO SOCORRO RODRIGUES SOARES  
CPF: 022.592.473-00

*Samira Cesar Teles*  
SAMIRA CESAR TELES  
REGISTRO: 327215 CE  
RESP TÉCNICO / ENG CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.

DATA: 30/01/2024 BDI: 20,73%

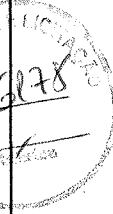
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%  
 Composições PRÓPRIA 0,00%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.

LOCAL: AMONTADA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADM DA OBRA</b>							<b>R\$ 75.745,00</b>
1.1	COM-2081593300	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE(%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 627,39	R\$ 130,06	R\$ 75.745,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 438.337,54</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,08	R\$ 38,16	R\$ 2.666,88
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	150,39	R\$ 16,21	R\$ 3,36	R\$ 2.943,13
2.3	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34.457,01	R\$ 7.142,94	R\$ 41.599,95
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.643,16	R\$ 340,63	R\$ 1.983,79
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.361,98	R\$ 282,34	R\$ 1.644,32
2.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,91	R\$ 1,02	R\$ 4.744,00
2.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 11,47	R\$ 2,38	R\$ 29.755,89
2.8	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	2.248,34	R\$ 14,35	R\$ 2,97	R\$ 38.941,25
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,99	R\$ 30,19	R\$ 6,26	R\$ 3.425,94
2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.342,33	R\$ 32,17	R\$ 6,67	R\$ 90.976,10
2.11	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 12,16	R\$ 2,52	R\$ 110.386,85
2.12	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	67.450,27	R\$ 1,34	R\$ 0,28	R\$ 109.269,44
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.266.615,63</b>
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 112,46	R\$ 23,31	R\$ 135,77
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 19,20	R\$ 3,98	R\$ 23,18
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00	SEINFRA	T	1.758,79	R\$ 32,82	R\$ 6,80	R\$ 39,62
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 85,00	SEINFRA	T	33,84	R\$ 41,65	R\$ 8,63	R\$ 50,28



SC

~

W

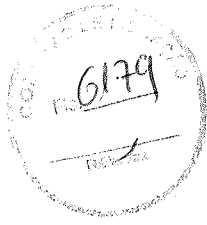
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.		
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		
<b>DATA :</b>		30/01/2024	<b>BDI :</b>
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% MIES
Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4	DRENAGEM							R\$ 78.246,18
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 28,31	R\$ 5,87	R\$ 73.433,68
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	687,50	R\$ 5,80	R\$ 1,20	R\$ 4.812,50
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 38.456,82
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 857,84	R\$ 177,83	R\$ 9.838,87
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	515,62	R\$ 26,50	R\$ 5,49	R\$ 16.494,68
5.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,35	R\$ 752,18	R\$ 155,93	R\$ 12.123,27
6	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 18.579,95
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 13.835,95
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,91	R\$ 1,02	R\$ 4.744,00

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 329.109,49  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 1.586.871,63  
**VALOR TOTAL:** R\$ 1.915.981,12

**Um Milhão Novecentos e Quinze Mil Novecentos e Oitenta e Um reais e Doze centavos**



*Samira Cesar Teles*  
 SAMIRA CESAR TELES  
 REGISTRO: 32/215 CE  
 RESP TÉCNICO / ENG CIVIL

*Maria do Socorro de Sousa*  
 DIVARES CONSTRUTORA  
 CNPJ: 23.299.416/0001-58  
 MARIA DO SOCORRO RODRIGUES SOARES  
 CPF: 022.592.873-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA :</b> 30/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>SEINFRA</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 114,15% <span style="float: right;">71,87%</span> <b>MES</b> 0,00% <span style="float: right;">0,00%</span>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA - CE	<b>Composição</b> PROPRIA	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

### 1.1. COM-2081593300 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE(%) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 6.963,71	R\$ 348,19
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01100000	R\$ 25.381,61	R\$ 279,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 627,39
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 627,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2494	R\$ 39,0144
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2424	R\$ 31,2424
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7682	R\$ 70,9569
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6702	R\$ 2,3505
TOTAL Material:					R\$ 143,5642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 184,08</b>

### 2.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,7522	R\$ 4,0513
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 95,4226	R\$ 4,7711
TOTAL Material:					R\$ 8,8224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,2600	R\$ 1,3130
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3130
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,21</b>

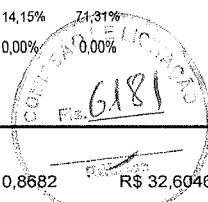
### 2.3. C0374 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 218,5400	R\$ 437,0800
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	R\$ 6,7522	R\$ 479,4062
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 27,9202	R\$ 111,6808
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 79,8994	R\$ 159,7988
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,5046	R\$ 75,0092
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	R\$ 35,2310	R\$ 5.178,9570
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0756	R\$ 14,1512



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA :</b> 30/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA - CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 114,15%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		<b>MES</b> 74,31%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,8682	R\$ 32,6046
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 11,8972	R\$ 380,7104
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4786	R\$ 13,4358
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,9870	R\$ 15,9740
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 52,0576	R\$ 312,3456
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	R\$ 1,7052	R\$ 248,9592
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 11,0544	R\$ 110,5440
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,8122	R\$ 38,1220
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 98,9408	R\$ 197,8816
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,1108	R\$ 66,1108
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	R\$ 21,6678	R\$ 2.990,1564
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 16,8854	R\$ 84,4270
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0992	R\$ 46,0992
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,7414	R\$ 67,4828
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,6674	R\$ 45,3348
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	R\$ 1,6856	R\$ 96,0455
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	R\$ 35,9072	R\$ 871,4677
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,7526	R\$ 69,0312
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	R\$ 24,5588	R\$ 1.596,3220
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 16,4248	R\$ 114,9736
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,6302	R\$ 35,2604
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,5036	R\$ 93,0216
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,7718	R\$ 40,6308
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,5350	R\$ 63,2100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,2434	R\$ 50,9208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14.137,1550</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	212,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 5.694,3200
I2391	SEINFRA	H	52,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 1.396,7200
I2543	SEINFRA	H	264,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 5.348,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12.439,6800</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	1,15200000	R\$ 514,5200	R\$ 592,7270
C1915	SEINFRA	M2	131,40000000	R\$ 55,4600	R\$ 7.287,4440
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7.880,1710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34.457,01</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2228	R\$ 80,2228
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1434	R\$ 548,6040
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8996	R\$ 23,5984

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA :</b> 30/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA - CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 114,15% <b>DIÁRIOS</b> 71,31% <b>PLS</b> 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0572	R\$ 8,1144
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9972	R\$ 41,9832
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2144	R\$ 52,2144
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6170	R\$ 3,2340
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5670	R\$ 28,5670
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 589,6660	R\$ 589,6660
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,9520	R\$ 266,9520

TOTAL Material: R\$ 1.643,1562

**VALOR: R\$ 1.643,16**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,2962	R\$ 19,2962
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,7742	R\$ 98,7742
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2720	R\$ 62,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 573,0550	R\$ 286,5275
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 33,8492	R\$ 338,4920
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,8764	R\$ 74,3820
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,9160	R\$ 6,9580
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3888	R\$ 33,5552

TOTAL Material: R\$ 920,7051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 376,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 514,5200	R\$ 64,3150

TOTAL Serviço: R\$ 64,3150

**VALOR: R\$ 1.361,98**

### 2.6. 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\$ 392,9400	R\$ 4,9118

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,9118

**VALOR: R\$ 4,91**

### 2.7. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,4730

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA:</b> 30/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 11,47**

### 2.8. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 70,9300	R\$ 0,1669
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 209,6600	R\$ 7,7286
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,4400	R\$ 0,0213
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 325,6900	R\$ 3,1292
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,2500	R\$ 2,7083
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959

**VALOR: R\$ 14,35**

### 2.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,0300	R\$ 15,6072
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872

**VALOR: R\$ 30,19**

### 2.10. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,6800	R\$ 32,1655
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1655

**VALOR: R\$ 32,17**

### 2.11. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560

**VALOR: R\$ 12,16**

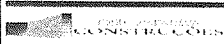
### 2.12. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 209,6600	R\$ 1,3354
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3354

*ll*

*sc*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA:</b> 30/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>FORTE</b></td> <td style="width: 45%;"><b>VERSÃO</b></td> <td style="width: 15%;"><b>HORA</b></td> <td style="width: 25%;"><b>MES</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%											
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%											
<b>LOCAL:</b> AMONTADA - CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA													

**VALOR: R\$ 1,34**

### 3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 117,1884	R\$ 17,5783
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6958	R\$ 3,1311
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 48,9020	R\$ 51,3471
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,0565</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,4050</b>

**VALOR: R\$ 112,46**

### 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 50,9500	R\$ 2,5475
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,9800	R\$ 1,1498
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,6973</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,5020</b>

**VALOR: R\$ 19,20**

### 3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2909
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6893
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9802</b>

**FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32**

**DMT: R\$ 45,00**

**VALOR: R\$ 32,82**

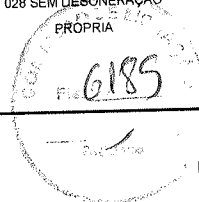
### 3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4800</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA:</b> 30/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA - CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		<b>MES</b>



**FÓRMULA:** Y = 0,49X  
**DMT:** R\$ 85,00  
**VALOR:** R\$ 41,65

## 4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,5428	R\$ 15,5428
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,5428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,1284

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 640,3600	R\$ 0,6404
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,6404

**VALOR:** R\$ 28,31

## 4.2. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4406	R\$ 0,4322
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,4322

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,3720

**VALOR:** R\$ 5,80

## 5.1. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,4700	R\$ 58,9230
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3400	R\$ 17,2340
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 76,1570

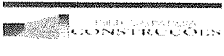
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5880	R\$ 2,3520
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0192	R\$ 4,0768
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,9500	R\$ 565,9500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,6678	R\$ 130,0068
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,2802	R\$ 41,1208
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 743,5064

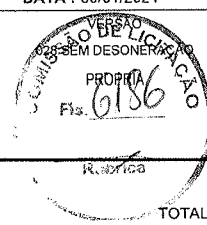
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600

*M*

*80*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE SEINFRA Composição	HORA	MES
	LOCAL:	AMONTADA - CE		114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 422,9900	R\$ 15,2276
TOTAL Serviço:					R\$ 15,2276
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 857,84</b>

### 5.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 123,8900	R\$ 0,8849
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 111,3400	R\$ 0,1591
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 218,9400	R\$ 1,2511
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,2700	R\$ 0,0375
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,9300	R\$ 0,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7836

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,1344	R\$ 3,9239
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,0732	R\$ 0,5229
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 29,7920	R\$ 17,8752
TOTAL Material:					R\$ 22,3220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1577
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,50</b>

### 5.3. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,4700	R\$ 58,9230
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3400	R\$ 17,2340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 76,1570

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5880	R\$ 1,1760
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0192	R\$ 3,0576
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,9500	R\$ 565,9500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,6678	R\$ 65,0034
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2802	R\$ 10,2802
TOTAL Material:					R\$ 645,4672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*ll*

*sc*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO DE LICITAÇÃO
	LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DETERMINAÇÃO 71496
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 422,9900	R\$ 7,6138
					TOTAL Serviço: R\$ 7.6138
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 752,18</b>

### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 392,9400	R\$ 4,9118
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,9118
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,91</b>

*Maria do Socorro R. Soares*  
 DINARES CONSTRUTORA  
 CNPJ: 23.299.416/0001-58  
 MARIA DO SOCORRO RODRIGUES SOARES  
 CPF: 022.592.473-00

*Samira Cesar Teles*  
 SAMIRA CESAR TELES  
 REGISTRO: 327225 CE  
 RESP TECNICO / ENG CIVIL

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.

LOCAL: AMONTADA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

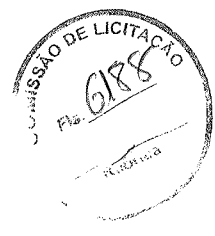
DATA: 30/01/2024 BDI: 20,73%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO  
 FONTE SEINFRA Composições  
 HORA MÉS: 114,15% 71,31%  
 PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÉS 1		MÉS 2		MÉS 3		MÉS 4		MÉS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADM DA OBRA	3,95	R\$ 75.745,00	20,00	R\$ 15.149,00	20,00	R\$ 15.149,00	20,00	R\$ 15.149,00	20,00	R\$ 15.149,00	20,00	R\$ 15.149,00	100,00	R\$ 75.745,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22,88	R\$ 438.337,54	50,00	R\$ 219.168,77	50,00	R\$ 219.168,77							100,00	R\$ 438.337,54
3	PAVIMENTAÇÃO	66,11	R\$ 1.266.615,63	20,00	R\$ 253.323,13	20,00	R\$ 253.323,13	20,00	R\$ 253.323,13	20,00	R\$ 253.323,13	20,00	R\$ 253.323,11	100,00	R\$ 1.266.615,63
4	DRENAGEM	4,08	R\$ 78.246,18	20,00	R\$ 15.649,24	20,00	R\$ 15.649,24	20,00	R\$ 15.649,24	20,00	R\$ 15.649,24	20,00	R\$ 15.649,22	100,00	R\$ 78.246,18
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,01	R\$ 38.456,82							50,00	R\$ 19.228,41	50,00	R\$ 19.228,41	100,00	R\$ 38.456,82
6	SERVIÇOS FINAIS	0,97	R\$ 18.579,95	26,27	R\$ 503.290,14	26,27	R\$ 503.290,14	14,83	R\$ 284.121,37	50,00	R\$ 9.289,98	50,00	R\$ 9.289,97	100,00	R\$ 18.579,95
				26,27	R\$ 503.290,14	52,54	R\$ 1.006.580,28	67,37	R\$ 1.290.701,65	83,68	R\$ 1.603.341,41	100,00	R\$ 1.915.981,12		R\$ 1.915.981,12

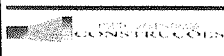
*Maria do Socorro D. Soares*  
 DINARES CONSTRUTORA  
 CNPJ: 23.299.416/0001-58  
 MARIA DO SOCORRO RODRIGUES SOARES  
 CPF: 022.592.473-00

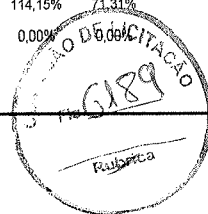
*Severino Lima Teles*  
 SAMARA CESAR TELES  
 REGISTRO: 322215 CE  
 RESP. TECNICO / ENG. CIVIL





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>DATA:</b> 30/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,72%</b>

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

**BDI = 20,73%**

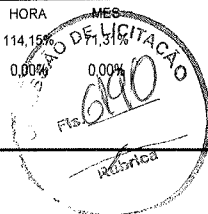
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Maria do Socorro R. Soares  
 DINARES CONSTRUTORA  
 CNPJ: 23.299.416/0001-58  
 MARIA DO SOCORRO RODRIGUES SOARES  
 CPF: 022.592.473-00

Samira Cesar Teles  
 SAMIRA CESAR TELES  
 REGISTRO: 322215 CE  
 RESP TÉCNICO / ENG CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	HORA	MES
		114,15%	11,31%



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>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>

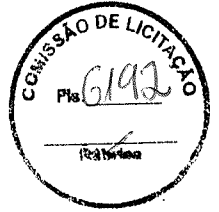
**A + B + C + D = 114,15%      71,31%**

Maria do Socorro R. Soares  
 DINARES CONSTRUTORA  
 CNPJ: 23.299.416/0001-58  
 MARIA DO SOCORRO RODRIGUES SOARES  
 CPF: 022.592.473-00

Samira Cesar Teles  
 SAMIRA CESAR TELES  
 REGISTRO: 321215 CE  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



**CONSTRUCOES E SERVICOS F & A LTDA**  
**CNPJ: 25.264.061/0001-97**



Fortaleza, 26 de janeiro de 2024.  
À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.** pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.911.380,84 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E ONZE MIL, TREZENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com cronograma em anexo.

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(a) Sr(a). **VICTOR MATHEUS BRAGA TEIXEIRA**, portador(a) da carteira de Identidade nº 20078659692 SSP-CE e CPF nº 061.165.413-05, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

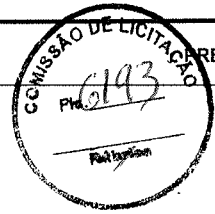
EMPRESA: CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS F&A LTDA  
ENDEREÇO: GUSTAVO SAMPAIO, 722, LOJA 17, PARQUELÂNDIA, FORTALEZA, CEARÁ.  
CEP: 60.455-001  
CNPJ: 25.264.061/0001-97

Atenciosamente,

*Victor Matheus Braga Teixeira*  
VICTOR MATHEUS BRAGA TEIXEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA CE 335477  
Sócio Administrador

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	75.745,00	3,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	436.840,97	22,85
3	PAVIMENTAÇÃO	1.262.404,68	66,05
4	DRENAGEM	78.009,85	4,08
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	39.840,39	2,08
6	SERVIÇOS FINAIS	18.539,95	0,97
VALOR BDI TOTAL:		328.475,00	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.582.905,84	
VALOR TOTAL:		1.911.380,84	



Um Milhão Novecentos e Onze Mil Trezentos e Oitenta reais e Oitenta e Quatro centavos

*Victor MATHEUS BRAGA TEIXEIRA*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS.

**AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA:** 30/01/2024

**BDI:** 20,73%

**FONTE:** SEINFRA

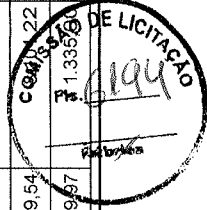
**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO

**HORA:** 114,15%

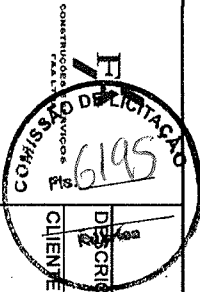
**MES:** 71,31%

**Data Ref.:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COM-66576398	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	627,39	757,45	62.739,00	75.745,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,20	221,18	2.198,40	2.654,16
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	150,39	16,16	19,51	2.430,30	2.934,11
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	255,98	309,04	255,98	309,04
2.4	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	34.363,58	41.487,15	34.363,58	41.487,15
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.633,21	1.971,77	1.633,21	1.971,77
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.356,05	1.637,16	1.356,05	1.637,16
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	4,87	5,88	3.896,00	4.704,00
2.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.148,34	11,47	13,85	24.641,46	29.754,51
2.9	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	2.248,34	14,25	17,20	32.038,85	38.671,45
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,99	30,10	36,34	2.829,10	3.415,60
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.342,33	31,94	38,56	74.814,02	90.320,24
2.12	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.519,54	12,16	14,68	91.437,61	110.386,85
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	67.450,27	1,33	1,61	89.708,86	108.594,93
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	7.519,54	112,01	135,23	842.263,68	1.016.867,39
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	7.519,54	19,18	23,16	144.224,78	174.152,55
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,0 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00	SEINFRA	T	1.758,79	32,82	39,62	57.723,49	69.683,26
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 85,00	SEINFRA	T	33,84	41,65	50,28	1.409,44	1.701,48
<b>4 DRENAGEM</b>									
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.148,44	28,22	34,07	60.628,98	73.197,35
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	687,50	5,80	7,00	3.987,50	4.812,50
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,50	852,76	1.029,54	8.091,22	9.780,63
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,32	33,11	39,87	1.335,84	1.611,59
								<b>32.999,85</b>	<b>39.840,39</b>
								<b>1.045.621,39</b>	<b>1.262.404,68</b>
								<b>842.263,68</b>	<b>1.016.867,39</b>
								<b>144.224,78</b>	<b>174.152,55</b>
								<b>57.723,49</b>	<b>69.683,26</b>
								<b>1.409,44</b>	<b>1.701,48</b>
								<b>64.616,48</b>	<b>78.009,85</b>
								<b>60.628,98</b>	<b>73.197,35</b>
								<b>3.987,50</b>	<b>4.812,50</b>
								<b>32.999,85</b>	<b>39.840,39</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOTTAS.  
**AMONTADAGE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP**  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA :** 30/07/2024      **VERSÃO**      **BDI :** 20,73%  
**FONTES:** SEINFRA      028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      71,31%      10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	515,62	26,34	31,80	13.581,43	16.396,72
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,35	747,73	902,73	9.982,20	12.051,45
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.519,54	1,52	1,84	11.429,70	13.835,95
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	4,87	5,88	3.896,00	4.704,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>328.475,00</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.582.905,84</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.911.380,84</b>	

Um Milhão Novecentos e Onze Mil Trezentos e Oitenta reais e Oitenta e Quatro centavos

*Victor MATHEUS BARRA TEIXEIRA*

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS F&A LTDA

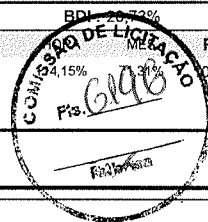
Rua: Gus  
 Sampaio N°722, LOJA-17, Bairro Parquelândia, CEP: 60.455-001, F  
 e-mail: izidorocondelero762@gmail.com, Fone: (88) 99854-0561

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA:** 30/01/2024  
**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**REF.:** 01/2023



## 1.1. COM-66576398 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	6.963,71	348,19
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01100000	25.381,61	279,20
TOTAL Mão de Obra:						627,39
<b>VALOR:</b>						<b>627,39</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,0200	38,7804
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,0500	31,0500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,6700	70,5150
725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5700	2,3355
TOTAL Material:						142,6809

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
<b>VALOR:</b>						<b>183,20</b>

## 2.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	6,7100	4,0260
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	94,8400	4,7420
TOTAL Material:						8,7680

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
TOTAL Mão de Obra:						6,0780

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	26,2100	1,3105
TOTAL Serviço:						1,3105
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	255,9800	255,9800
TOTAL Material:						255,9800
<b>VALOR:</b>						<b>255,98</b>

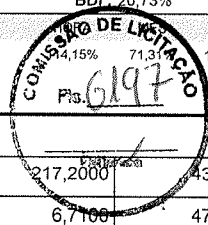
## 2.4. C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
F&A LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 10/2023




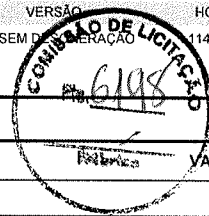
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	217,2000	434,4000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	6,7100	476,4100
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	27,7500	111,0000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	79,4100	158,8200
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	37,2700	74,5400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	35,0200	5.147,9400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0300	14,0600
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	10,8000	32,4000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	32,00000000	11,8200	378,2400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,4500	13,3500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	7,9400	15,8800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	51,7400	310,4400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	1,6900	246,7400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9900	109,9000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	3,7900	37,9000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	98,3400	196,6800
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7100	65,7100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	21,5400	2.972,5200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	16,7800	83,9000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8200	45,8200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	33,5300	67,0600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,5300	45,0600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	1,6800	95,7264
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	35,6900	866,1963
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	5,7200	68,6400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	24,4100	1.586,6500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	16,3200	114,2400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5200	35,0400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	15,4100	92,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	6,7300	40,3800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	10,4700	62,8200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	4,2200	50,6400
TOTAL Material:						14.051,5627

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	212,00000000	26,8600	5.694,3200
I2391	SEINFRA	H	52,00000000	26,8600	1.396,7200
I2543	SEINFRA	H	264,00000000	20,2600	5.348,6400
TOTAL Mão de Obra:					12.439,6800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	1,15200000	512,2800	590,1466
C1915	SEINFRA	M2	131,40000000	55,4200	7.282,1880
TOTAL Serviço:					7.872,3346



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM D...ERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%



VALOR:	<b>34.363,58</b>
--------	------------------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	79,7300	79,7300
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	9,0900	545,4000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8600	23,4400
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300	8,0600
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	6,9500	41,7000
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8900	51,8900
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6100	3,2200
I2383	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	586,0600	586,0600
.413	SEINFRA	UN	1,00000000	265,3200	265,3200
TOTAL Material:					1.633,2100
VALOR:					<b>1.633,21</b>

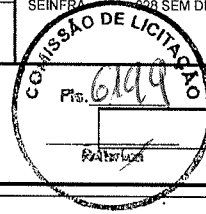
### 2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1800	19,1800
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	98,1700	98,1700
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	6,2300	62,3000
I10268	SEINFRA	UN	0,50000000	569,5500	284,7750
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	33,6400	336,4000
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	14,7900	73,9500
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8300	6,9150
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	8,3400	33,3600
TOTAL Material:					915,0500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:					376,9600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	512,2800	64,0350
TOTAL Serviço:					64,0350
VALOR:					<b>1.356,05</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	389,8700	4,8734
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,8734

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 228 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 114,15%	<b>MES</b> 71,31%



VALOR: 4,87

### 2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:						11,4730
<b>VALOR:</b>						<b>11,47</b>

### 2.9. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	70,4900	0,1659
688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	208,1600	7,6734
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	107,6600	0,0211
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	323,2300	3,1055
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,9000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	274,2200	2,6884
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,6543
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	20,2600	0,5959
TOTAL Mão de Obra:						0,5959
<b>VALOR:</b>						<b>14,25</b>

### 2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	64,6500	15,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
TOTAL Mão de Obra:						14,5872
<b>VALOR:</b>						<b>30,10</b>

### 2.11. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	172,4600	31,9396
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,9396
<b>VALOR:</b>						<b>31,94</b>

### 2.12. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	<b>DATA :</b> 30/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESC.	<b>HORA:</b> 71,31%	<b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 10/2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						12,1560
<b>VALOR:</b>						<b>12,16</b>

### 2.13. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,4900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	208,1600	1,3259
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3259
<b>VALOR:</b>						<b>1,33</b>

### 3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	116,4700	17,4705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,6900	3,1050
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	48,6000	51,0300
TOTAL Material:						71,6055

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						40,4050
<b>VALOR:</b>						<b>112,01</b>

### 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	50,7000	2,5350
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	114,2700	1,1427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6777

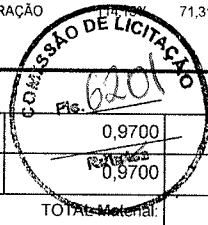
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:						15,5020
<b>VALOR:</b>						<b>19,18</b>

### 3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,4900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	208,1600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	FONTE SEINFRA VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO HORA 71,31% MES 10/2023 REF. 10/2023		



I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	0,9700	1,2777
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	0,9700	0,6823
					TOTAL Material:	1,9600
					FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	45,00
					VALOR:	32,82

**3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3700	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	201,2300	0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	0,9700	0,4751
					TOTAL Material:	0,4751
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	85,00
					VALOR:	41,65

**4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,4500	15,4500
					TOTAL Material:	15,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
					TOTAL Mão de Obra:	12,1284


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	636,9300	0,6369
					TOTAL Serviço:	0,6369
					VALOR:	28,22

**4.2. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4300	0,4290
					TOTAL Material:	0,4290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	5,3720
					VALOR:	5,80

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%



### 5.1. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	65,0800	58,5720
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	171,1400	17,1140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						75,6860

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	2,3200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0100	4,0400
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	562,4900	562,4900
I0198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	21,5400	129,2400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,2200	40,8800
TOTAL Material:						738,9700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						22,9460

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	420,9200	15,1531
TOTAL Serviço:						15,1531
<b>VALOR:</b>						<b>852,76</b>

### 5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)


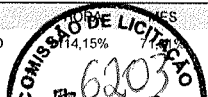
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	52,1500	0,6953
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	123,0900	1,0941
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	110,4500	1,7181
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	217,1500	1,4477
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9552

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,0900	3,8995
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	12,9900	0,5196
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	29,6100	20,1348
TOTAL Material:						24,5539

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	20,2600	3,6018
TOTAL Mão de Obra:						3,6018
<b>VALOR:</b>						<b>33,11</b>

### 5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	FONTE SEINFRA VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 	REF. 10/2023

I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						0,2356

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,1500	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	123,0900	0,8792
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	110,4500	0,1578
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	217,1500	1,2409
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	26,2100	0,0374
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,5500	0,4489
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7642

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,0900	3,8995
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	12,9900	0,5196
340	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	29,6100	17,7660
TOTAL Material:						22,1851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
TOTAL Mão de Obra:						1,1577
<b>VALOR:</b>						<b>26,34</b>


#### 5.4. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

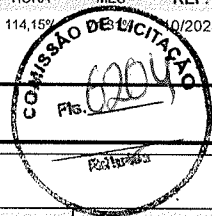
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	65,0800	58,5720
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	171,1400	17,1140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						75,6860

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	562,4900	562,4900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,5400	64,6200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2200	10,2200
TOTAL Material:						641,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						22,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	420,9200	7,5766
TOTAL Serviço:						7,5766
<b>VALOR:</b>						<b>747,73</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	<b>DATA :</b> 30/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 114,15%	<b>MES</b> 01/2023



**6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

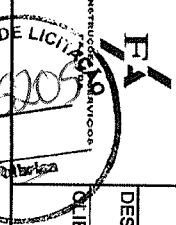
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	389,8700	4,8734
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8734
<b>VALOR:</b>						<b>4,87</b>

*Victor MATHEUS BRAGA TEIXEIRA*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p><b>CONSTRUTORA F&amp;A SERVIÇOS</b></p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA</p>	<p><b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MONTAS, AMONTADACE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP</p> <p><b>DATA:</b> 30/01/2024      <b>BDI:</b> 20,73%</p> <p><b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO      <b>HORA:</b> 114,15%      <b>MES:</b> 10/2023</p> <p><b>SEINFRA:</b>      <b>Data Ref.:</b></p>
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	75.745,00	20,00 % 15.149,00	20,00 % 15.149,00	20,00 % 15.149,00	20,00 % 15.149,00	20,00 % 15.149,00	75.745,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	436.840,97	50,00 % 218.420,49	50,00 % 218.420,48				436.840,97 100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO	1.262.404,68	20,00 % 252.480,94	20,00 % 252.480,94	20,00 % 252.480,94	20,00 % 252.480,94	20,00 % 252.480,92	1.262.404,68 100,00 %
4	DRENAGEM	78.009,85	20,00 % 15.601,97	20,00 % 15.601,97	20,00 % 15.601,97	20,00 % 15.601,97	20,00 % 15.601,97	78.009,85 100,00 %
5	SINALIZAÇÃO VIARIA	39.840,39				50,00 % 19.920,20	50,00 % 19.920,19	39.840,39 100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	18.539,95				50,00 % 9.269,98	50,00 % 9.269,97	18.539,95 100,00 %
		1.911.380,84	501.652,40	501.652,39	283.231,91	312.422,09	312.422,05	1.911.380,84
			501.652,40	1.003.304,79	1.286.536,70	1.598.958,79	1.911.380,84	

*Victor Martins Bahia Teixeira*





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
F&A LTDA

## COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%	REF. 10/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
A	<b>GRUPO A (DESPESAS INDIRECTAS)</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

B	<b>GRUPO B (BENEFÍCIO)</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,42
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,72</b>

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

BDI = 20,73%

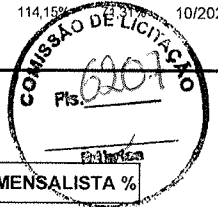
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VICTOR MATHEUS BRAGA TEIXEIRA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
F&A LTDA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO DISTRITO DE MOITAS, AMONTADA/CE -- CONCORRÊNCIA Nº 18.12.02/2023-08/CP	DATA : 30/01/2024	BDI : 20,73%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 10/2023	REF. 10/2023



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**

Victor MATHEUS BRAGA TEIXEIRA



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP  
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.927.785,63 (Um Milhão, Novecentos e Vinte e Sete Mil, Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Três centavos)**

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 a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 05 (**CINCO**) meses de **EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

**SOBRAL – CE, 30 de janeiro de 2024**

CAROLINE S. DE SOUSA  
Sócia Administrativa  
CPF 606.831.313-11

**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
**REPRESENTANTE**

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
**Engenheiro Civil Crea Nº8806D**

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 18.12.02/2023-08/CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 30 DE JANEIRO DE 2024.

mandacari  
empresendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADM DA OBRA	R\$ 75.745,00	3,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 440.734,05	22,86
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.273.533,60	66,06
4	DRENAGEM	R\$ 78.682,75	4,08
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 40.462,28	2,10
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.627,95	0,97
VALOR TOTAL:		R\$ 1.927.785,63	100,00

Um Milhão, Novecentos e Vinte e Sete Mil, Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Três centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88060

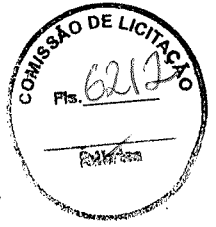
SERVICO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTAÑANCE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTAÑANCE.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 18.12.022/2023-08/CP  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA LICITAÇÃO: 30 DE JANEIRO DE 2024.

emk, indimentos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADM DA OBRA								R\$ 75.745,00
1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 627,39	R\$ 130,06	R\$ 757,45	R\$ 75.745,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 440.734,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 185,56	R\$ 38,47	R\$ 224,03	R\$ 2.688,36
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	150,39	R\$ 16,31	R\$ 3,38	R\$ 19,69	R\$ 2.961,18
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,21	R\$ 53,94	R\$ 314,15	R\$ 314,15
2.4	C0374	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34.614,30	R\$ 7.175,54	R\$ 41.789,84	R\$ 41.789,84
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.660,09	R\$ 344,14	R\$ 2.004,23	R\$ 2.004,23
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.371,87	R\$ 284,39	R\$ 1.656,26	R\$ 1.656,26
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,96	R\$ 1,03	R\$ 5,99	R\$ 4.792,00
2.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 11,47	R\$ 2,38	R\$ 13,85	R\$ 29.755,89
2.9	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	2.248,34	R\$ 14,47	R\$ 3,00	R\$ 17,47	R\$ 39.278,50
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,99	R\$ 30,29	R\$ 6,28	R\$ 36,57	R\$ 3.437,21
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.342,33	R\$ 32,44	R\$ 6,72	R\$ 39,16	R\$ 91.725,64
2.12	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEDEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 12,16	R\$ 2,52	R\$ 14,68	R\$ 110.386,85
2.13	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	67.450,27	R\$ 1,35	R\$ 0,28	R\$ 1,63	R\$ 109.943,94
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.273.533,60
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 113,20	R\$ 23,47	R\$ 136,67	R\$ 1.027.695,53
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	7.519,54	R\$ 19,22	R\$ 3,98	R\$ 23,20	R\$ 174.453,33
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	1.758,79	R\$ 32,82	R\$ 6,80	R\$ 39,62	R\$ 69.683,26
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 85,00	SEINFRA	T	33,84	R\$ 41,65	R\$ 8,63	R\$ 50,28	R\$ 1.701,48
4	DRENAGEM								R\$ 78.682,75
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.148,44	R\$ 28,48	R\$ 5,90	R\$ 34,38	R\$ 73.863,37
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	687,50	R\$ 5,81	R\$ 1,20	R\$ 7,01	R\$ 4.819,38
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 40.462,28
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 866,09	R\$ 179,54	R\$ 1.045,63	R\$ 9.933,49
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 33,59	R\$ 6,96	R\$ 40,55	R\$ 1.634,98

Afrânio C. Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 8806/D





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - QUANTITATIVO POR RUAS**

**RUA GILVANIR TEIXEIRA (ESTACA 0 + 0,00 À ESTACA 13 + 0,00) 260m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	544,18
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,75
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	566,93
2.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.820,00
2.5	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	16.325,40
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.820,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.820,00
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	425,69
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 85,00	SEINFRA	T	8,19
<b>4 DRENAGEM</b>					
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	520,00
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	166,40
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,30
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,76
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	124,60
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,23
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.820,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	193,63

**RUA SILVESTRE PEREIRA (ESTACA 13 + 0,00 À ESTACA 21 + 0,00) 160m**

<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	334,88
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	348,88
2.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.120,00
2.5	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	10.046,40
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.120,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.120,00
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	261,96
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 85,00	SEINFRA	T	5,04
<b>4 DRENAGEM</b>					
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	320,00
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	102,40
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,41
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	6,01
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	76,80
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,99
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.120,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	119,16

**RUA FCO PEREIRA CABRA (ESTACA 21 + 0,00 À ESTACA 53 + 14,22) 654,22m**

<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.369,28
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,24
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.426,54
2.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.579,64
2.5	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	41.078,47
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.579,54
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	4.579,54
3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	1.071,14

FCO Afraão C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88060

3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 85,00	SEINFRA	T	20,61
4	<b>DRENAGEM</b>				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.308,44
4.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	418,70
5	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
5.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,79
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,56
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	314,02
5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,13
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.579,54
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	487,21



Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88060



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO

INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 18.12.02/2023-08/CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 30 DE JANEIRO DE 2024.

mandacaru  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE (%)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 6.963,71	R\$ 348,19
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01100000	R\$ 25.381,61	R\$ 279,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 627,39	
VALOR:					R\$ 627,39	
VALOR ENCARGOS (71.31%):					R\$ 303,09	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 130,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 757,45	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6436	R\$ 39,4165
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5644	R\$ 31,5644
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9307	R\$ 71,6882
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8317	R\$ 2,3748
TOTAL Material:					R\$ 145,0439	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR:					R\$ 185,56	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 28,38	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 38,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 224,03	

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,8218	R\$ 4,0931
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 96,4060	R\$ 4,8203
TOTAL Material:					R\$ 8,9134	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,3400	R\$ 1,3170
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3170	
VALOR:					R\$ 16,31	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 4,87	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 3,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,69	

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,2082	R\$ 260,2082
TOTAL Material:					R\$ 260,2082	
VALOR:					R\$ 260,21	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 53,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 314,15	

C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 220,7923	R\$ 441,5846
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	R\$ 6,8218	R\$ 484,3478
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,2079	R\$ 112,8316
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 80,7229	R\$ 161,4458
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,8914	R\$ 75,7822

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	R\$ 35,5941	R\$ 5.232,3327
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1485	R\$ 14,2970
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,9802	R\$ 32,9406
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 12,0198	R\$ 384,6336
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5248	R\$ 13,5744
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0693	R\$ 16,1386
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 52,5941	R\$ 315,5646
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	R\$ 1,7228	R\$ 251,5288
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 11,1683	R\$ 111,6830
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,8515	R\$ 38,5150
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,9605	R\$ 199,9210
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,7921	R\$ 66,7921
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	R\$ 21,8911	R\$ 3.020,9718
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 17,0594	R\$ 85,2970
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5743	R\$ 46,5743
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,0891	R\$ 68,1782
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,9010	R\$ 45,8020
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	R\$ 1,7030	R\$ 97,0369
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	R\$ 36,2773	R\$ 880,4501
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,8119	R\$ 69,7428
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	R\$ 24,8119	R\$ 1.612,7735
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 16,5941	R\$ 116,1587
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,8119	R\$ 35,6238
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,6634	R\$ 93,9804
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,8416	R\$ 41,0496
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,6436	R\$ 63,8616
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,2871	R\$ 51,4452
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14.282,8593</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 5.694,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	52,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 1.396,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 5.348,6400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12.439,6800</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	R\$ 517,7400	R\$ 596,4365
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	R\$ 55,5200	R\$ 7.295,3280
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7.891,7645</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34.614,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 13.090,79</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 7.175,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41.789,84</b>

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Mate	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,0496	R\$ 81,0496
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,2376	R\$ 554,2560
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9604	R\$ 23,8416
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0990	R\$ 8,1980
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,0693	R\$ 42,4158
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7525	R\$ 52,7525
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6337	R\$ 3,2674
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8614	R\$ 28,8614
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 595,7432	R\$ 595,7432
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,7032	R\$ 269,7032
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.660,0887</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.660,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 344,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.004,23</b>

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4951	R\$ 19,4951

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88060



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,7922	R\$ 99,7922
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,3366	R\$ 63,3660
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 578,9610	R\$ 289,4805
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,1981	R\$ 341,9810
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,0297	R\$ 75,1485
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,0594	R\$ 7,0297
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,4753	R\$ 33,9012

TOTAL Material: R\$ 930,1942

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 376,9600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 517,7400	R\$ 64,7175

TOTAL Serviço: R\$ 64,7175

VALOR: R\$ 1.371,87

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 273,63

VALOR BDI (20.73%): R\$ 284,39

VALOR COM BDI: R\$ 1.656,26

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 396,7100	R\$ 4,9589

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,9589

VALOR: R\$ 4,96

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 0,22

VALOR BDI (20.73%): R\$ 1,03

VALOR COM BDI: R\$ 5,99

#### C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,4730

VALOR: R\$ 11,47

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 7,98

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,38

VALOR COM BDI: R\$ 13,85

#### C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 71,3800	R\$ 0,1680
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 211,5400	R\$ 7,7979
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,2200	R\$ 0,0214
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,7200	R\$ 3,1583
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,2000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 278,7600	R\$ 2,7329

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 13,8785

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,5959

VALOR: R\$ 14,47

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 1,10

VALOR BDI (20.73%): R\$ 3,00

VALOR COM BDI: R\$ 17,47

#### C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,4200	R\$ 15,7008

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,7008

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,5872

VALOR: R\$ 30,29

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,44
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI:	R\$ 36,57



**C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 175,1800	R\$ 32,4433
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,4433
VALOR:						R\$ 32,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 3,25
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,72
VALOR COM BDI:						R\$ 39,16

**C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1560
VALOR:						R\$ 12,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 8,52
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 14,68

**C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 211,5400	R\$ 1,3474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3474
VALOR:						R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,63

**C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 118,3962	R\$ 17,7594
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7030	R\$ 3,1635
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,4060	R\$ 51,8763
TOTAL Material:						R\$ 72,7992
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4050
VALOR:						R\$ 113,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 27,53
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 23,47
VALOR COM BDI:						R\$ 136,67

**C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,2400	R\$ 2,5620
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8300	R\$ 1,1583
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7203
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5020
VALOR:						R\$ 19,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,66
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,20

**C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3800	R\$ 0,0000

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D



10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9901	R\$ 1,3042
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9901	R\$ 0,6964
TOTAL Material:						R\$ 2,0006
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 45,00
VALOR:						R\$ 32,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,80
VALOR COM BDI:						R\$ 39,62

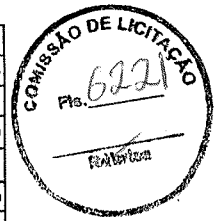
<b>C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,2200	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9901	R\$ 0,4850
TOTAL Material:						R\$ 0,4850
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 85,00
VALOR:						R\$ 41,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 50,28

<b>C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,7030	R\$ 15,7030
TOTAL Material:						R\$ 15,7030
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1284
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 644,8900	R\$ 0,6449
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6449
VALOR:						R\$ 28,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 8,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,90
VALOR COM BDI:						R\$ 34,38

<b>C056 PINTURA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4554	R\$ 0,4366
TOTAL Material:						R\$ 0,4366
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3720
VALOR:						R\$ 5,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 3,56
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 1,20
VALOR COM BDI:						R\$ 7,01

<b>C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,8600	R\$ 59,2740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 173,8300	R\$ 17,3830
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 76,6570
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5941	R\$ 2,3764
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0297	R\$ 4,1188

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88060



I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 571,7828	R\$ 571,7828
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,8911	R\$ 131,3466
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,3861	R\$ 41,5444

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9460</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 425,5900	R\$ 15,3212
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,3212</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 866,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 37,57</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 179,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.045,63</b>

C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 52,6600	R\$ 0,7021
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 124,8800	R\$ 1,1100
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 112,2500	R\$ 1,7461
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,9500	R\$ 1,4730
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,0312</b>

Mat		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2079	R\$ 3,9643
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,2079	R\$ 0,5283
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,0990	R\$ 20,4673
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,9599</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,2600	R\$ 3,6018
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,6018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 2,91</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,55</b>

C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 0,2356</b>
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,6600	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 124,8800	R\$ 0,8920
I0704	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 112,2500	R\$ 0,1604
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,9500	R\$ 1,2626
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3200	R\$ 0,0376
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 79,5300	R\$ 0,4545
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,8071</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2079	R\$ 3,9643
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,2079	R\$ 0,5283
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,0990	R\$ 18,0594
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,5520</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1577</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,30</b>

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,8600	R\$ 59,2740

Fco Afranio C. Vasconcelas  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 173,8300	R\$ 17,3830	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 76,6570</b>
<b>Material</b>							
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5941	R\$ 1,1882	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0297	R\$ 3,0891	
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 571,7828	R\$ 571,7828	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,8911	R\$ 65,6733	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3861	R\$ 10,3861	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 652,1195</b>
<b>Mão de Obra</b>							
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,9460</b>
<b>Serviço</b>							
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 425,5900	R\$ 7,6606	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,6606</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 759,38</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 35,55</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 157,42</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 916,80</b>

<b>C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,5195</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 1,07</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,32</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,84</b>

<b>C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 396,7100	R\$ 4,9589	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,9589</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,96</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 0,22</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 1,03</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,99</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806/D

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 18.12.02/2023-08/CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 30 DE JANEIRO DE 2024.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADM DA OBRA	R\$ 75.745,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 15.149,00	R\$ 75.745,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 440.734,05	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 220.367,03	R\$ 220.367,02				R\$ 440.734,05
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.273.533,60	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 254.706,72	R\$ 254.706,72	R\$ 254.706,72	R\$ 254.706,72	R\$ 254.706,72	R\$ 1.273.533,60
4	DRENAGEM	R\$ 78.682,75	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 15.736,55	R\$ 15.736,55	R\$ 15.736,55	R\$ 15.736,55	R\$ 15.736,55	R\$ 78.682,75
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 40.462,28				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 20.231,14	R\$ 20.231,14	R\$ 40.462,28
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.627,95				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 9.313,98	R\$ 9.313,97	R\$ 18.627,95
R\$ 1.927.785,63			R\$ 505.959,30	R\$ 505.959,29	R\$ 285.592,27	R\$ 315.137,39	R\$ 315.137,38	R\$ 1.927.785,63
			R\$ 505.959,30	R\$ 1.011.918,59	R\$ 1.297.510,86	R\$ 1.612.648,25	R\$ 1.927.785,63	

Fco Afranio C Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 8806D



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 18.12.02/2023-08/CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 30 DE JANEIRO DE 2024.

 **mandacaru**  
empreendimentos



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,72

<b>III - IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,73%

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

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88069

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 18.12.02/2023-08/CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA LICITAÇÃO: 30 DE JANEIRO DE 2024.

 **mandacaru**  
empreendimentos



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	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

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 8806D