

**CARTA DE PROPOSTA**

GROAÍRAS – CE, 13 DE NOVEMBRO DE 2023

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Amontada - CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

PREZADOS SENHORES,  
A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, SN, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.**

**VALOR LOTE 1: R\$ 866.773,43 (Oitocentos e Sessenta e Seis Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Três centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 1: 04 (QUATRO) MESES, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.**

**VALOR LOTE 2: R\$ 2.287.291,61 (Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Um centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 2: 06 (SEIS) MESES, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará 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 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA LOTE01	<b>DATA :</b>	07/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10/01/2023-08RCP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MGRA</b>	<b>MEB</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CENTRO	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								R\$ 99.903,12
1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 13.126,15	R\$ 3.524,37	R\$ 16.650,52	R\$ 99.903,12
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 2.632,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,82	R\$ 39,96	R\$ 188,78	R\$ 2.265,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 473,88	R\$ 127,24	R\$ 601,12	R\$ 366,68
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 6.975,13
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,10	R\$ 0,56	R\$ 2,66	R\$ 668,51
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 21,15	R\$ 5,68	R\$ 26,83	R\$ 2.696,95
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 28,31	R\$ 7,60	R\$ 35,91	R\$ 3.609,67
4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								R\$ 82.542,23
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 50,98	R\$ 13,69	R\$ 64,67	R\$ 39.451,29
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,92	R\$ 10,72	R\$ 50,64	R\$ 18.513,48
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 399,82	R\$ 107,35	R\$ 507,17	R\$ 24.577,46
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 665.164,06
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 84,42	R\$ 22,67	R\$ 107,09	R\$ 559.531,33
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 274,34	R\$ 73,66	R\$ 348,00	R\$ 87.459,36
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 44,27	R\$ 11,89	R\$ 56,16	R\$ 13.500,30
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,54	R\$ 5,51	R\$ 26,05	R\$ 489,94
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 31,17	R\$ 8,37	R\$ 39,54	R\$ 4.144,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA LOTE01	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP	FONTE:	VERSÃO:	
	DATA DO CERTAME:	22/11/2023	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			



### 1.1. COMP-PA-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5 868,92	R\$ 5 868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 14 514,46	R\$ 7 257,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13 126,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13.126,15</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,61	R\$ 35,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,44	R\$ 24,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	R\$ 12,33	R\$ 59,49
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,20	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 117,72
<hr/>						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,82</b>


### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,83	R\$ 147,66
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,33	R\$ 5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 155,66
<hr/>						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 473,88</b>

### 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,19	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,61	R\$ 0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00230579	R\$ 61,41	R\$ 0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035997	R\$ 176,30	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,27	R\$ 0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - LOTE01	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-05/CP	FONTE: SEINFRA SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	VERSÃO: 03,85% HORA: 0,00% MES: 0,00% REF: 2021
	DATA DO CERTAME:	22/11/2023		
	LOCAL:	AMONTADA - CENTRO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,41	R\$ 28,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 28,31
					VALOR:	R\$ 28,31

### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,63	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,28	R\$ 0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,12	R\$ 36,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,21	R\$ 0,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,53
					VALOR:	R\$ 50,98

### 4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,63	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,28	R\$ 0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,07	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,21	R\$ 0,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,47
					VALOR:	R\$ 39,92

### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,02	R\$ 51,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,51	R\$ 71,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - LOTE01	<b>DATA :</b>	07/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10/01/2023-08/CP	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CENTRO	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 99.903,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 99.903,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.632,04	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.632,04				R\$ 2.632,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.975,13	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.975,13				R\$ 6.975,13
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 82.542,23	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 20.635,56	R\$ 20.635,56	R\$ 20.635,56	R\$ 20.635,56	R\$ 82.542,23
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 665.164,06	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 166.291,02	R\$ 166.291,02	R\$ 166.291,02	R\$ 166.291,02	R\$ 665.164,06
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.556,85				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.556,85	R\$ 9.556,85
R\$ 866.773,43			R\$ 221.509,53	R\$ 211.902,36	R\$ 211.902,36	R\$ 221.459,18	R\$ 866.773,43
			R\$ 221.509,53	R\$ 433.411,89	R\$ 645.314,25	R\$ 866.773,43	R\$ 866.773,43



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - LOTE01
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP
DATA DO CERTAME:	22/11/2023
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL, DE AMONTADA

DATA :	07/11/2023
ORÇAMENTO :	BDI
ORÇAMENTO :	0271 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO :	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

/

✓

Comissão de Licitação  
 14.11.2023  
 Amontada

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE 02	<b>DATA :</b>	07/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.10.01/2023-08/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	02/2021
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SI-CRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 84.270,00</b>
1.1	COMPADMPERCENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	Composições Próprias	%	/ 100,00	R\$ 664,33	R\$ 178,37	R\$ 842,70	R\$ 84.270,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 989.342,29</b>
2.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	/ 12,00	R\$ 149,06	R\$ 40,02	R\$ 189,08	R\$ 2.268,96
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	/ 12,00	R\$ 935,21	R\$ 251,10	R\$ 1.186,31	R\$ 14.235,72
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	/ 9,00	R\$ 1.089,29	R\$ 292,47	R\$ 1.381,76	R\$ 12.435,84
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	/ 5,90	R\$ 12,61	R\$ 3,39	R\$ 16,00	R\$ 94,40
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	/ 1,00	R\$ 201,86	R\$ 54,20	R\$ 256,06	R\$ 256,06
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	/ 1,00	R\$ 1.282,18	R\$ 344,27	R\$ 1.626,45	R\$ 1.626,45
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	/ 1,00	R\$ 988,94	R\$ 265,53	R\$ 1.254,47	R\$ 1.254,47
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	/ 800,00	R\$ 3,58	R\$ 0,96	R\$ 4,54	R\$ 3.632,00
2.9	C3573	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	/ 2.027,35	R\$ 8,81	R\$ 2,37	R\$ 11,18	R\$ 22.665,77
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	/ 7.943,10	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 94.046,30
2.11	1600436	Demolição manual de concreto simples	SI-CRO NOVO	m³	/ 867,12	R\$ 354,88	R\$ 95,29	R\$ 450,17	R\$ 390.351,41
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SI-CRO NOVO	t	/ 5.196,06	R\$ 34,66	R\$ 9,31	R\$ 43,97	R\$ 228.470,76
2.13	97014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	/ 61.757,55	R\$ 2,78	R\$ 0,75	R\$ 3,53	R\$ 218.004,15
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.039.048,15</b>
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	/ 1.588,62	R\$ 13,61	R\$ 5,00	R\$ 18,61	R\$ 27.527,32
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	/ 7.943,10	R\$ 69,69	R\$ 18,71	R\$ 88,40	R\$ 70.176,54



8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA LOTE 02
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA:</b> 07/11/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
	0,00%

## 1.1. COMPADMPERCENT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07900000	R\$ 3.934,77	R\$ 314,80
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01800000	R\$ 19.418,22	R\$ 349,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 664,33
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 664,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,87	R\$ 35,57
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 117,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,06</b>

## 2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,30 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,89	R\$ 1,18
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 914,72	R\$ 38,14
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,79	R\$ 1,88
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 19,65	R\$ 2,60
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,71	R\$ 0,51
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,25	R\$ 1,09
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,85	R\$ 1,87
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 73,66	R\$ 2,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE 02	DATA : 07/11/2023										
	CERTAME:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO											
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO											
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO											
	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO											
Composição	PRÓPRIA												
DATA DO CERTAME:	22/11/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">RUBRICA</td> <td style="width: 50%;">RUBRICA</td> </tr> <tr> <td>84 44%</td> <td>47 48%</td> </tr> <tr> <td>0 00%</td> <td>07 25%</td> </tr> </table>	RUBRICA	RUBRICA	84 44%	47 48%	0 00%	07 25%					
RUBRICA	RUBRICA												
84 44%	47 48%												
0 00%	07 25%												
LOCAL:	AMONTADA - CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA												

00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 84,66	R\$ 3,13
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 85,37	R\$ 74,23
TOTAL Material						R\$ 90,76

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 35,99	R\$ 68,48
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 50,81	R\$ 3,94
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 914,72	R\$ 34,48
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 76,88	R\$ 178,61
86934	BAICADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CURA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 432,64	R\$ 8,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,79	R\$ 3,79
92081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 15,23	R\$ 2,82
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 4,06	R\$ 13,51
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,25	R\$ 12,21
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	M	0,59180000	R\$ 8,88	R\$ 5,25
100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 37,57	R\$ 0,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 148,04	R\$ 5,48
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 416,05	R\$ 7,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,18640000	R\$ 13,57	R\$ 2,26
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 27,32	R\$ 1,52
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 9,96	R\$ 2,21
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 15,67	R\$ 1,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE 02
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP
DATA DO CERTAME:	22/11/2023
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 07/11/2023

BOM 85%

ORÇAMENTO	VERSAO	HOTEL
SINAPI	0271 COM DEGRERAÇÃO	85,85%
SINAPI	02704 COM DEGRERAÇÃO	85,85%
SINAPI	202008 COM DEGRERAÇÃO	84,44%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,14	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 30,24	R\$ 37,06
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 253,57	R\$ 9,38
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 143,26	R\$ 15,89
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 131,31	R\$ 9,72
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,26	R\$ 1,50
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,34	R\$ 30,98
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 132,89	R\$ 12,28
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 370,27	R\$ 13,70
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05650000	R\$ 401,92	R\$ 22,31
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 843,33	R\$ 26,23
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 379,66	R\$ 7,02
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 3,85	R\$ 1,42
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,78	R\$ 0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,01	R\$ 10,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,99	R\$ 1,15
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 44,66	R\$ 0,42
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,11	R\$ 0,73
89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 43,70	R\$ 1,62
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05650000	R\$ 24,30	R\$ 1,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 64,91	R\$ 87,88
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 29,67	R\$ 2,20
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 46,05	R\$ 6,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE 02
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP
DATA DO CERTAME:	22/11/2023
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	07/11/2023	BDI:	2%
FONTE:	VERSÃO:	FIGURA:	REF:
SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SIURO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,70	R\$ 39,70
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,34	R\$ 493,34
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,92	R\$ 266,92
TOTAL Material						R\$ 1.282,18
VALOR:						R\$ 1.282,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,12	R\$ 15,12
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,41	R\$ 77,41
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,61	R\$ 56,10
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 291,92	R\$ 145,96
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,24	R\$ 262,40
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,66	R\$ 58,30
12410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,52	R\$ 6,76
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,58	R\$ 26,32
TOTAL Material					R\$ 648,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 290,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 400,07	R\$ 50,01
TOTAL Serviço					R\$ 50,01
VALOR:					R\$ 988,94

### 2.8. C4992 MOBILIZAÇÃO 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 (CHIP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,69	R\$ 3,58
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,58
VALOR:					R\$ 3,58

### 2.9. 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\$ 20,77	R\$ 1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 8,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE 62
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP
DATA DO CERTAME:	22/11/2023
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	07/11/2023	BDI:	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 271,9450
Produção da Equipe:	7,8495
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,6600
Custo Direto Total:	R\$ 34,66
VALOR:	R\$ 34,66

### 2.13. 87914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 62,68	R\$ 0,38
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 172,83	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,78
VALOR:						R\$ 2,78

### 3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 49,16	R\$ 1,13
10696	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02660000	R\$ 156,70	R\$ 4,15
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 61,41	R\$ 1,43
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 176,50	R\$ 0,31
10609	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 53,26	R\$ 1,11
10722	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 163,65	R\$ 0,70
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,65	R\$ 0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 3,99	R\$ 0,08
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 75,60	R\$ 0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 214,58	R\$ 5,31
10867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 27,18	R\$ 0,14
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 95,89	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,33
VALOR:					R\$ 18,61

### 3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM FISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA LOTE 02
<b>CERTAME:</b>	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA:</b>	07/11/2023
<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>SICRO:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



### AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 81,85	R\$ 0,20
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 294,21	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,94</b>

### 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 81,85	R\$ 0,20
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 294,21	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,94</b>

### 3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 81,85	R\$ 0,06
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 294,21	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,53
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,53</b>

### 4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 127,39	R\$ 0,89
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO COMP 1 M, *30 X 12/13* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 27,54	R\$ 27,68
TOTAL Material					R\$ 28,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA LOTE 02
CERTAME:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP
DATA DO CERTAME:	22/11/2023
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	07/11/2023	BDI:	
FORTE:	VERSÃO	HORA:	
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 153.506,6
Produção da Equipe:	3.0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 51.170,0
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 390,15</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 441,32</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,32</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 568,89	R\$ 390,15
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 390,15</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 441,32</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,32</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,37	R\$ 0,48
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,008866669	R\$ 91,53	R\$ 0,81
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 68,89	R\$ 1,07
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 149,31	R\$ 1,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,36</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,60	R\$ 3,08
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,25	R\$ 0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,35	R\$ 15,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,37</b>	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,65	R\$ 2,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,49</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,37	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,53	R\$ 0,65
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,89	R\$ 0,10
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 149,31	R\$ 0,85
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,76	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,53	R\$ 0,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,06</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,60	R\$ 3,08
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,25	R\$ 0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,35	R\$ 14,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA LOTE 02	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-06/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PRÓPRIA	



### COMPADMPERCENT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07900000	R\$ 3.934,77	R\$ 314,80
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01800000	R\$ 19.418,22	R\$ 349,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 664,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 664,33</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE 02	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,65%
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-09/CP	FOITE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	22/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			INCR A MES REF
			83,85% 47,78% 05/2021
			- - - 07/2023
			64,44% 47,48% 07/2023
			6,00% 6,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,80%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE 02	DATA: 07/11/2023	BDI: 20,00%																								
CERTAME:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 16.10.01/2023-09/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/0923</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/0923	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021																							
SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/0923																							
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	07/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
DATA DO CERTAME:	22/11/2023																										
LOCAL:	AMONTADA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																										

TOTAL Material:	R\$ 17,50
-----------------	-----------

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,09
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 20,65
--------	-----------

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 1,17
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 286,69	R\$ 3,58

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,58
----------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 3,58
--------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE 02	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%																			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-09/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>NEG</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VEICULO	HORA	NEG	REF	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	07/2023
FORTE	VEICULO	HORA	NEG	REF																		
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	07/2023																		
DATA DO CERTAME:	22/11/2023	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%																				
LOCAL:	AMONTADA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,97
---	-----------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 653,27	R\$ 1,31
TOTAL Serviço						R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 46,85

### 4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 81,85	R\$ 0,20
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 294,21	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,94
VALOR:					R\$ 1,94

### 4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,73	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,62	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,25
VALOR:					R\$ 1,43

### 5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,3835	R\$ 60,4736	R\$ 89,8466
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 89,8466

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,74	26,74
P9824 Servente	h	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				63,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE 02	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,65%																								
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/0021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>297204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/0023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202006 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/0025</td> </tr> <tr> <td>Compartilhe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/0021	SICRO	297204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/0023	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	07/0025	Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/0021																							
	SICRO	297204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/0023																							
	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	07/0025																							
Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
DATA DO CERTAME:	22/11/2023																											
LOCAL:	AMONTADA - CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																											

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,92	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,43	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,51	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 8,50	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 127,39	R\$ 7,24
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 51,93	R\$ 52,14
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,05	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 60,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,28	R\$ 5,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,62	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,69</b>

### 3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,29	R\$ 2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,70	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,24

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,14	R\$ 3,76
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,24	R\$ 0,39
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,67	R\$ 34,17
TOTAL Material:					R\$ 38,32

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,35</b>

### 3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE 02	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%																								
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-09/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																							
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023																							
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	07/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
DATA DO CERTAME:	22/11/2023																										
LOCAL:	AMONTADA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																										

### 2.10. 62248 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33	
VALOR:					R\$ 9,33	

### 2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 0,0773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0773

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,09510000	18,46	20,22
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,22

Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2973
Produção da Equipe:	0,0747
Custo Unitário da Execução:	R\$ 271,7200

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,56	R\$ 83,18
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 83,18

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,35	0,00	R\$ 1,07	0,00	R\$ 0,88	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$

Custo Direto Total:	R\$ 354,90
VALOR:	R\$ 354,88

### 2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4586	R\$ 198,1050
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 198,1050

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,46	73,84
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE 02	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%																								
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEC</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF.																							
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023																							
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																							
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
DATA DO CERTAME:	22/11/2023																										
LOCAL:	AMONTADA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																										

*Imperius*



Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9254	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,99	R\$ 31,13
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,18	R\$ 4,97
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 19,63	R\$ 2,61
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,28	R\$ 3,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 503,99	R\$ 18,65
TOTAL Serviço:						R\$ 998,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.085,26</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,29	R\$ 3,17
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 74,79	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 6,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,61	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:					R\$ 1,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,86	R\$ 201,86
TOTAL Material:					R\$ 201,86
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 201,86</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,58	R\$ 334,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,39	R\$ 21,56
10962 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,01	R\$ 6,02
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,35	R\$ 32,10
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,65	R\$ 36,65
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,20	R\$ 2,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE 02	DATA: 07/11/2023	BDI: 26,85%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-05/CP	<b>POSTO</b>	<b>VALOR</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
DATA DO CERTAME:	22/11/2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90462	TUBO SIFONADA, PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	0.03700000	R\$ 39,28	R\$ 1,45
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 14,27	R\$ 21,01
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 12,19	R\$ 23,19
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	1.76000000	R\$ 12,29	R\$ 21,63
93208	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,54	R\$ 37,34
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 42,94	R\$ 4,38
101691	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 26,34	R\$ 4,38
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,57	R\$ 4,87
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1.66390000	R\$ 7,71	R\$ 12,93
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 52,94	R\$ 77,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 73,66	R\$ 2,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 3,67	R\$ 1,67
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 84,59	R\$ 3,13
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 47,96	R\$ 4,38
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 653,29	R\$ 10,10
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_17/2019	SINAPI	M2	0,05240000	R\$ 474,76	R\$ 43,87
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,27	R\$ 0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,04	R\$ 0,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 14,88	R\$ 0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,37	R\$ 0,63
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,43	R\$ 0,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE 02	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%																										
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10.01/2023-09/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">RFB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB																									
	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021																									
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																									
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																										
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
DATA DO CERTAME:	22/11/2023																													
LOCAL:	AMONTADA - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																													

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS DE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,67	R\$ 0,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,87	R\$ 0,32
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 47,96	R\$ 3,17
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 653,29	R\$ 43,25
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,14	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 30,24	R\$ 45,69
97586	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 143,26	R\$ 9,48
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 179,60	R\$ 144,09
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 149,63	R\$ 76,85
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 229,13	R\$ 143,32
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 152,62	R\$ 90,21
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,34	R\$ 47,31
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 840,33	R\$ 129,03
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01080000	R\$ 44,66	R\$ 0,48
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 64,91	R\$ 111,59
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,99	R\$ 39,52

TOTAL Serviço R\$ 934,03

**VALOR: R\$ 935,21**

### 2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010866	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 252,93	R\$ 4,68
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 244,59	R\$ 4,52
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 75,62	R\$ 4,20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE 02	<b>DATA :</b>	07/11/2023
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10,10 01/2023-08/CP	<b>BDI :</b>	
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3	05027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 46,35	R\$ 12,44	R\$ 58,79	R\$ 235.783,17
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 50.107,99
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 8.645,40
3.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,53	R\$ 0,14	R\$ 0,67	R\$ 14.834,23
4	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 125.027,69</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 46,85	R\$ 12,58	R\$ 59,43	R\$ 120.485,41
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 1,94	R\$ 0,52	R\$ 2,46	R\$ 872,78
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 3.669,50
5	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 18.280,00</b>
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 441,32	R\$ 118,49	R\$ 559,81	R\$ 2.799,05
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 25,49	R\$ 6,84	R\$ 32,33	R\$ 662,12
5.3	C3226	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 20,65	R\$ 5,54	R\$ 26,19	R\$ 14.818,83
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 21.323,48</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 17.691,48
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,58	R\$ 0,96	R\$ 4,54	R\$ 3.632,00

*Handwritten signature and stamp of the responsible official.*

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 484.247,25**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.803.044,38**  
**VALOR TOTAL: R\$ 2.287.291,61**

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Um centavos





5

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE01	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.01/2023-09/CP	FORTE	VERSÃO	ICFRA	MEC	REF.
DATA DO CERTAME:	22/11/2023	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE01	<b>DATA:</b> 07/11/2023	<b>BDI:</b> 26,65%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CENTRO	Composição	PRÓPRIA	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.			05/2021

### COMP-PA-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,50000000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.257,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13.126,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13.126,15</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE01	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%														
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.40.01/2023-08/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
DATA DO CERTAME:	22/11/2023																
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																

TOTAL Material	R\$ 244,32
TOTAL Mão de Obra	R\$ 155,50
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,82</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 155,50

### 5.1. 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	M3	0,15000000	R\$ 73,08	R\$ 10,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	R\$ 0,55	R\$ 2,48
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	R\$ 37,95	R\$ 39,85
TOTAL Material:					R\$ 53,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543	SERVEnte	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,42</b>

### 5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 853,95	R\$ 153,71
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 31,78	R\$ 16,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07900000	R\$ 522,84	R\$ 41,30
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,68	R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,86	R\$ 42,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 22,10	R\$ 11,49
TOTAL Serviço:					R\$ 274,34
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 274,34</b>

### 5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 66,02	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02
TOTAL Material:					R\$ 5,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE01	DATA : 07/11/2023	BDI : 26,85%														
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEC</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,50%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,50%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF													
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,50%														
DATA DO CERTAME:	22/11/2023																
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 167,91	R\$ 0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,65	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,99	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,60	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,37	R\$ 0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,18	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,74	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,90

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,10</b>

### 3.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,16	R\$ 0,50
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 156,61	R\$ 4,18
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 61,41	R\$ 1,02
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 176,30	R\$ 0,33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,26	R\$ 0,80
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 163,46	R\$ 0,58
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,65	R\$ 0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 3,99	R\$ 0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,60	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 214,37	R\$ 3,97
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00269259	R\$ 27,18	R\$ 0,07
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 95,74	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 13,04	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,09259259	R\$ 15,55	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,44

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,07	R\$ 5,70
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,09	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 6,67	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,15</b>	

### 3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	-------	--------------	----------------	-------

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Imperius*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE01

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10 10 01/2023-08/CP

**DATA DO CERTAME:** 22/11/2023

**LOCAL:** AMONTADA - CENTRO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA :** 07/11/2023      **BDI :** 20,85%

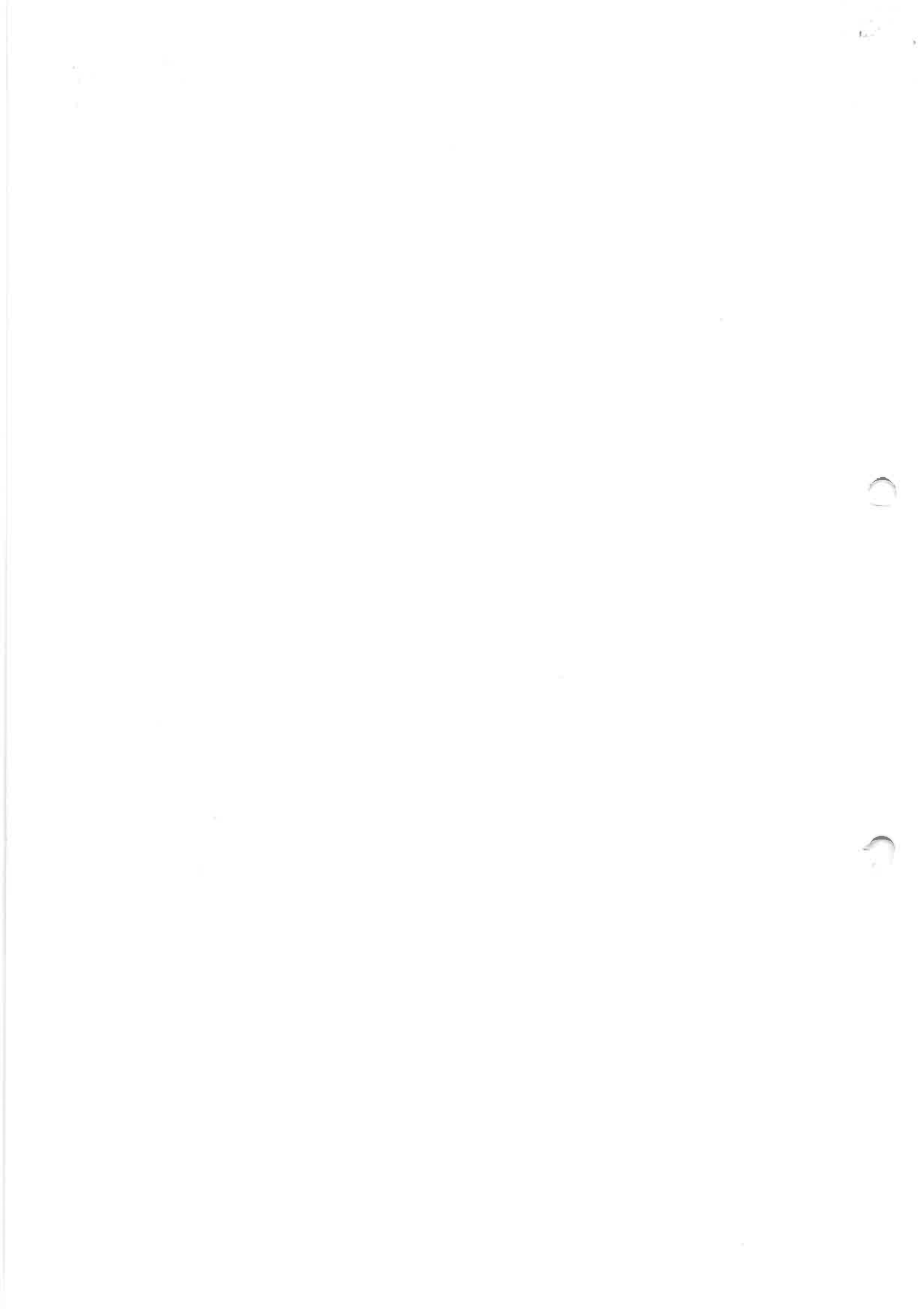
FOITE	VERBÃO	Nº DE	MESE	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAC	83	05/2021	05/2021
Composições	PRÓPRIA	01		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6		LIMPEZA DA OBRA							R\$ 9.558,85
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URSANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 9.558,85
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									R\$ 183.440,81
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									R\$ 683.312,62
<b>VALOR TOTAL:</b>									R\$ 866.773,43
Oitocentos e Sessenta e Seis Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Três centavos									

*Handwritten marks:*  
 A large handwritten number '4' with a checkmark.  
 A large handwritten number '1' with a checkmark.

*Handwritten stamp:*  
 NOME: [illegible]  
 CPF: [illegible]  
 EMPRESÁRIO





**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



## CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 22 de novembro de 2023.

**Á**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**AMONTADA - CE**

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo preço total de R\$ 3.159.121,83 (Três Cento e Cinquenta e Nove Mil Cento e Vinte e Um reais e Oitenta e Três 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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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.

Atenciosamente,

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Alvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74





		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	<b>DATA :</b> 22/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 36.904,12	11,41	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.649,73	0,51	
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 7.022,38	0,61	
4	OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 82.128,76	9,47	
5	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 889.943,40	76,92	
6	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 3.427,70	1,08	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 183.535,80</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 893.840,49</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 897.076,09</b>	

Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Setenta e Seis reais e Nove centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIREMI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01					DATA:	22/11/2023			BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01					FONTE:	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
	LOCAL:	AMONTADA - CE					SINAPI	2022/12		COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI						
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>R\$ 98.904,12</b>			
1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	/ 6,00	R\$ 12.994,00	R\$ 16.404,02	R\$ 98.904,12					
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 2.649,73</b>			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	/ 12,00	R\$ 150,09	R\$ 190,39	R\$ 2.284,68					
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	/ 0,61	R\$ 471,78	R\$ 598,45	R\$ 365,05					
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 7.022,38</b>			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	/ 251,32	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ 673,54					
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	/ 100,52	R\$ 21,26	R\$ 26,97	R\$ 2.711,02					
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	/ 100,52	R\$ 28,53	R\$ 36,19	R\$ 3.637,82					
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>R\$ 82.128,76</b>			
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	/ 610,04	R\$ 50,62	R\$ 64,21	R\$ 39.170,67					
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	/ 365,59	R\$ 39,63	R\$ 50,27	R\$ 18.378,21					
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	/ 48,48	R\$ 399,86	R\$ 507,22	R\$ 24.579,88					
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 666.943,40</b>			
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	/ 5.224,87	R\$ 84,77	R\$ 107,53	R\$ 561.830,27					
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	/ 251,32	R\$ 273,14	R\$ 346,48	R\$ 87.077,36					
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	/ 240,39	R\$ 43,90	R\$ 55,68	R\$ 13.387,32					
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	/ 18,80	R\$ 20,35	R\$ 25,61	R\$ 485,23					
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	/ 105,80	R\$ 31,02	R\$ 39,35	R\$ 4.163,23					
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									<b>R\$ 9.427,70</b>			
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	/ 6.457,33	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 9.427,70					
VALOR BDI TOTAL:									<b>R\$ 183.525,80</b>				
VALOR ORÇAMENTAL:									<b>R\$ 683.540,49</b>				
VALOR TOTAL:									<b>R\$ 867.076,09</b>				

Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Setenta e Seis reais e Nove centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-PA-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5 810,23	R\$ 5 810,23
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 14 369,32	R\$ 7 184,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12 994,89
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12.994,89</b>

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9754
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Material:						R\$ 119,3054
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,09</b>

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,3100	R\$ 148,6200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 156,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 66,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,6100	R\$ 98,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,0400	R\$ 150,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 315,0400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 471,78</b>

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,60400000	R\$ 157,9200	R\$ 0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	R\$ 177,7800	R\$ 0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2900	R\$ 0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1900	R\$ 0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3116
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,3900	R\$ 0,1973
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1973
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,11</b>

3.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,1900	R\$ 0,4997
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02566667	R\$ 157,9200	R\$ 4,2112
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 61,5300	R\$ 1,0258
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 177,7800	R\$ 0,3292



10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,3000	R\$ 0,7985
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 164,7900	R\$ 0,5798
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6800	R\$ 0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0400	R\$ 0,0643
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 216,1900	R\$ 4,0035
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,0700	R\$ 0,0702
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 98,4800	R\$ 1,5385
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,1263

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,3900	R\$ 1,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4250

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,1000	R\$ 5,7400
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1100	R\$ 0,6220
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7120
VALOR:						R\$ 21,26

**3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,3800	R\$ 28,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,5260
VALOR:						R\$ 28,53

**4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6800	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,7600	R\$ 0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,9000	R\$ 35,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7800	R\$ 0,8156
TOTAL Serviço:						R\$ 38,2977
VALOR:						R\$ 50,82

**4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6800	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,7600	R\$ 0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7800	R\$ 0,8156
TOTAL Serviço:						R\$ 27,3017
VALOR:						R\$ 39,63

**4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8900	R\$ 52,0404
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,5000	R\$ 72,9179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 245,9583

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 163,8000



VALOR:	R\$ 399,86	Rubrica
--------	------------	---------

**5.1. 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\$ 74,0500	R\$ 11,1075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,4500	R\$ 40,3725
TOTAL Material:					R\$ 63,9550	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 15,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8100	
VALOR:					R\$ 84,77	

**5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,7300	R\$ 153,3114
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5900	R\$ 16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,3400	R\$ 36,4938
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6000	R\$ 4,9920
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1600	R\$ 3,1392
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9100	R\$ 11,3932
TOTAL Serviço:					R\$ 273,1400	
VALOR:					R\$ 273,14	

**5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8900	R\$ 1,6254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0205
TOTAL Material:					R\$ 5,6459	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,6985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2585	
VALOR:					R\$ 43,90	

**5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8310	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5140	
VALOR:					R\$ 20,35	

**5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 74,0500	R\$ 7,4050
TOTAL Material:					R\$ 7,4050	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6140	
VALOR:					R\$ 31,02	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1642
VALOR:	R\$ 1,15

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~  
~~Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra~~  
~~RNP 061396858-1~~



ESTRUTURAL ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	DATA : 22/11/2023			BDI : 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 98.904,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
			R\$ 24.726,03	R\$ 24.726,03	R\$ 24.726,03	R\$ 24.726,03	R\$ 98.904,12	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.649,73	100,00%				100,00%	
			R\$ 2.649,73				R\$ 2.649,73	
3	MOVIMENTO DE TARRA	R\$ 7.022,38	100,00%				100,00%	
			R\$ 7.022,38				R\$ 7.022,38	
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 82.128,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
			R\$ 20.532,19	R\$ 20.532,19	R\$ 20.532,19	R\$ 20.532,19	R\$ 82.128,76	
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 686.943,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
			R\$ 166.735,85	R\$ 166.735,85	R\$ 166.735,85	R\$ 166.735,85	R\$ 686.943,40	
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.427,70				100,00%	100,00%	
						R\$ 9.427,70	R\$ 9.427,70	
R\$ 867.076,00			R\$ 221.686,18	R\$ 211.994,07	R\$ 211.994,07	R\$ 221.421,77	R\$ 867.076,09	
			R\$ 221.686,18	R\$ 433.680,25	R\$ 645.654,32	R\$ 867.076,09		

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80 /
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02 /
R	RISCOS	0,50 /
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,04 /
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32 /
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65 /
	COFINS	3,00 /
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50 /
	ISS	3,00 /
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	<b>FORNTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</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	0,58
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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D =            84,44            47,48**

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	DATA : 22/11/2023		BDI : 28,85%			
			DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SIGRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-		07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%		09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1	ADM DA OBRA				R\$ 81.983,00	3,68
2	SERVIÇOS PRELIMNARES				R\$ 998.168,03	43,95
3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.051.696,08	46,68
4	DRENAGEM				R\$ 120.605,04	5,28
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 18.469,55	0,91
6	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 21.235,94	0,93
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 495.109,49	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.806.936,25	
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.292.045,74	

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Dois Mil Quarenta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~  
~~Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra~~  
~~RNP 061396858-1~~



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	FONTE	VEICULO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO NOVO	202304 COM DESONERAÇÃO			07/2023
			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADM DA OBRA							R\$ 81.983,00
1.1	COMPADMP ERCEP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 646,30	R\$ 819,83	R\$ 81.983,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 998.166,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,13	R\$ 190,44	R\$ 2.285,28
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 942,10	R\$ 1.195,05	R\$ 14.340,60
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.100,21	R\$ 1.395,62	R\$ 12.560,58
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 12,64	R\$ 16,03	R\$ 94,58
2.5	C2049	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 204,15	R\$ 258,96	R\$ 258,96
2.6	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.296,49	R\$ 1.644,60	R\$ 1.644,60
2.7	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 993,71	R\$ 1.260,52	R\$ 1.260,52
2.8	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,61	R\$ 4,58	R\$ 3.664,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,39	R\$ 8,73	R\$ 11,07	R\$ 22.442,76
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 9,25	R\$ 11,73	R\$ 93.172,56
11	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 351,67	R\$ 446,08	R\$ 386.813,56
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 5 m³ - carga manual e descama livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	R\$ 34,32	R\$ 43,53	R\$ 226.184,49
2.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 2,98	R\$ 3,78	R\$ 233.443,54
3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.051.596,00
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.588,62	R\$ 18,69	R\$ 23,71	R\$ 37.666,18
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM AF_10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 698.277,92
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 46,33	R\$ 58,77	R\$ 235.702,96
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ 54.589,19
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ 9.418,57
3.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 15.941,26
4	DRENAGEM							R\$ 120.605,04
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X 13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 45,12	R\$ 57,23	R\$ 116.025,24
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ 950,84
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 3.628,96
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 18.459,68
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 444,65	R\$ 564,04	R\$ 2.820,20
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 25,71	R\$ 32,61	R\$ 667,85
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 20,86	R\$ 26,46	R\$ 14.971,60
	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 21.235,94
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 17.571,94
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,61	R\$ 4,58	R\$ 3.664,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 485.109,49
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.806.836,28
						VALOR TOTAL:		R\$ 2.292.045,74

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Dois Mil Quarenta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>SEINFRA:</b>	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>SICRO:</b>	202304 COM DEBONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SINAPI:</b>	202308 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. COMPADPERCET ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,0759921	R\$ 3.948,43	R\$ 299,92
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,0180000	R\$ 19.243,09	R\$ 346,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 646,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 646,30</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	R\$ 35.2700	R\$ 35,9754
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	R\$ 24.7700	R\$ 24,7700
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	R\$ 15.4000	R\$ 2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,3054</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 15.4100	R\$ 30,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,13</b>

**2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROUHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,0662000	R\$ 18,21	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,20</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0417000	R\$ 946,05	R\$ 39,45
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,6755000	R\$ 2,69	R\$ 1,81
98805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,1325000	R\$ 21,02	R\$ 2,78
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,0662000	R\$ 7,74	R\$ 0,51
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1325000	R\$ 8,37	R\$ 1,10
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1722000	R\$ 10,95	R\$ 1,88
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0404000	R\$ 72,98	R\$ 2,94
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,1325000	R\$ 3,80	R\$ 0,50
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,1722000	R\$ 1,93	R\$ 0,33
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0662000	R\$ 49,99	R\$ 3,30
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIJAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0662000	R\$ 659,21	R\$ 43,63
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0093000	R\$ 18,61	R\$ 0,17
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,5110000	R\$ 31,03	R\$ 46,88
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0662000	R\$ 156,21	R\$ 10,34
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2013	SINAPI	M2	0,0023000	R\$ 177,06	R\$ 142,05
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2013	SINAPI	M2	0,5136000	R\$ 147,40	R\$ 75,70



98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 226,06	R\$ 141,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,69110000	R\$ 150,36	R\$ 88,87
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,28	R\$ 46,90
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 874,98	R\$ 133,87
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,00	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 68,25	R\$ 117,33
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,63	R\$ 38,93
<b>TOTAL Serv(ço)</b>						<b>R\$ 940,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 942,10</b>

**2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 242,80	R\$ 4,49
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 234,79	R\$ 4,34
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 72,05	R\$ 3,99
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 80,67	R\$ 2,98
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 86,34	R\$ 75,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 90,87</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1.2.8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 36,63	R\$ 69,87
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 49,85	R\$ 3,86
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 946,05	R\$ 35,88
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 75,77	R\$ 176,07
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 443,29	R\$ 8,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,89	R\$ 3,85
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,58	R\$ 2,69
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,91	R\$ 13,01
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,07	R\$ 11,78
88283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,84	R\$ 5,22
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,45	R\$ 0,85
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 147,71	R\$ 5,46
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 421,79	R\$ 7,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 14,06	R\$ 2,33
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05450000	R\$ 27,44	R\$ 1,52



91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 10,24	R\$ 2,78
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 15,90	R\$ 1,17
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 39,07	R\$ 1,44
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 14,25	R\$ 20,97
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 12,19	R\$ 23,18
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 12,26	R\$ 21,57
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,85	R\$ 37,63
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 43,76	R\$ 2,42
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16840000	R\$ 25,97	R\$ 4,32
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,77	R\$ 4,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,74	R\$ 12,87
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 52,82	R\$ 77,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 72,98	R\$ 2,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 3,80	R\$ 1,93
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 99,38	R\$ 3,67
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 49,99	R\$ 6,46
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 659,21	R\$ 18,26
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 511,78	R\$ 47,28
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,30	R\$ 0,61
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,08	R\$ 0,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 15,00	R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,47	R\$ 0,83
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,55	R\$ 0,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 16,61	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 31,03	R\$ 38,03
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 264,52	R\$ 9,78
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 156,21	R\$ 17,32
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 141,62	R\$ 10,47
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,58	R\$ 1,51
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,26	R\$ 30,69
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05240000	R\$ 131,95	R\$ 12,19
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 358,86	R\$ 13,27



90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 388,39	R\$ 21,55
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 874,98	R\$ 27,21
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 348,25	R\$ 6,44
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 3,82	R\$ 1,41
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,70	R\$ 0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,86390000	R\$ 5,98	R\$ 9,91
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,89	R\$ 1,14
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,00	R\$ 0,20
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,56	R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 44,32	R\$ 1,63
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 24,59	R\$ 1,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 68,25	R\$ 92,40
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 30,97	R\$ 2,29
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 48,22	R\$ 7,13
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,65	R\$ 30,66
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,53	R\$ 5,01
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 19,73	R\$ 2,62
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,52	R\$ 3,06
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 525,02	R\$ 19,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.008,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.100,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,80000000	R\$ 5,3500	R\$ 3,2100
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 75,6300	R\$ 3,7815
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,9915</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 15,4100	R\$ 4,6230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,6230</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 20,5500	R\$ 1,0275
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,0275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,64</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 204,1500	R\$ 204,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 204,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 204,15</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 49,2400	R\$ 49,2400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 338,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 21,8000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	8,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 32,4800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600





11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12363	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1500	R\$ 40,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,9300	R\$ 498,9300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,9500	R\$ 269,9500
					TOTAL Material:	R\$ 1.286,4900
					VALOR:	R\$ 1.286,49

**2.7. 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\$ 15,2900	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2900	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6800	
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 295,2300	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,5400	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7900	
12410	PREGO 16X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6800	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 886,7680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4100	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,9200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 400,0600	
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,0076
					VALOR:	R\$ 993,71

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,1500	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,8144
					VALOR:	R\$ 3,81

**2.9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4100	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,7340
					VALOR:	R\$ 8,73

**2.10. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2480
					VALOR:	R\$ 9,25

**2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8049	R\$ 0,5472
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,0765
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,0403
					Custo Horário da Execução:	R\$ 20,1168
					Produção da Equipe:	0,07470
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 269,3000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,5200	R\$ 82,3680
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 82,3680
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	km	2,40000000	0,00	R\$ 1,3500	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000



Custo Direto Total:	R\$ 351,8880	Rubrica
VALOR:	R\$ 351,88	

**2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 196,1240	R\$ 73,7150	R\$ 196,1240
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 196,1240

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3000	73,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,2000
Custo Horário da Execução:					R\$ 289,3240
Produção da Equipe:					7,84664
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,3200
Custo Direto Total:					R\$ 34,3200
VALOR:					R\$ 34,32

**2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 68,43	R\$ 0,39
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 186,97	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 2,98

**3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 48,2100	R\$ 1,1329
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 157,9400	R\$ 4,1854
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 61,5500	R\$ 1,4310
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 177,8000	R\$ 0,3112
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 63,3200	R\$ 1,1064
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 184,8100	R\$ 0,7004
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,6800	R\$ 0,0141
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 4,0400	R\$ 0,0798
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0190
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 216,2100	R\$ 5,3512
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 27,0900	R\$ 0,1422
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 98,5000	R\$ 1,9059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,3798

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3116
VALOR:					R\$ 18,69

**3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,71	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,93	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 138,74	R\$ 7,88
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400000	R\$ 50,99	R\$ 51,19



00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 98,53	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 0,90
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,06	R\$ 5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,45	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 69,30

<b>3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7600	R\$ 0,1712
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2302
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,8900	R\$ 3,7994
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,9200	R\$ 0,3896
18512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 34,1700
TOTAL Material:						R\$ 38,3689
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,4100	R\$ 2,4579
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7404
VALOR:						R\$ 48,33

<b>3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 87,62	R\$ 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 322,87	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 2,11

<b>3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 87,62	R\$ 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 322,87	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 2,11

<b>3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 87,62	R\$ 0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 322,87	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 0,57

<b>4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 138,74	R\$ 0,97
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,88	R\$ 26,00
TOTAL Material:						R\$ 26,97
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,22	R\$ 9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,45	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,80



Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 678,43	R\$ 1,38
TOTAL Serviço:					R\$ 1,38	
VALOR:					R\$ 45,12	

**4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88777	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CFH	0,00250000	R\$ 87,62	R\$ 0,21
88876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 322,87	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,11	
VALOR:					R\$ 2,11	

**4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,78	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,44	R\$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,45	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,23	
VALOR:					R\$ 1,41	

**5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROG	MPR	PROG	MPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 156,7997	R\$ 59,8689	R\$ 88,9481
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 88,9481	

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,5000	26,5000
P9824	Servente	h	2,00000000	18,3000	36,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:				63,1000	
Custo Horário da Execução:				R\$ 152,0481	
Produção da Equipe:				3,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 50,6800	

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 574,4500	R\$ 393,9636
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 393,9636	
Custo Direto Total:				R\$ 444,6436	
VALOR:				R\$ 444,85	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,3000	R\$ 0,4840
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,0100	R\$ 0,8179
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,2300	R\$ 1,0769
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 150,4600	R\$ 1,0031
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3819	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6600	R\$ 3,1130
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3700	R\$ 0,4146
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,6200	R\$ 16,0516
TOTAL Material:					R\$ 19,5894	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,4100	R\$ 2,7396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7396	
VALOR:					R\$ 25,71	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,3000	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,0100	R\$ 0,6572



10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,2300	R\$ 0,0989
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	R\$ 150,4800	R\$ 0,8598
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6500	R\$ 0,0324
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	R\$ 75,9600	R\$ 0,4341
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0824
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6600	R\$ 3,1130
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3700	R\$ 0,4148
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,8200	R\$ 14,1720
TOTAL Material:						R\$ 17,6998
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,4100	R\$ 0,8900
12587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,3900	R\$ 0,1956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0762
VALOR:						R\$ 20,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4100	R\$ 1,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1558
VALOR:						R\$ 1,16

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,1500	R\$ 3,6144
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6144
VALOR:						R\$ 3,61

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADM DA OBRA	R\$ 81.983,00	16,86%	16,86%	16,86%	16,66%	16,86%	16,70%	100,00%
			R\$ 13.658,37	R\$ 13.658,37	R\$ 13.658,37	R\$ 13.658,37	R\$ 13.658,37	R\$ 13.691,15	R\$ 81.983,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 998.166,03	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 499.083,02	R\$ 499.083,01					R\$ 998.166,03
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.051.598,08	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 175.195,91	R\$ 175.195,91	R\$ 175.195,91	R\$ 175.195,91	R\$ 175.195,91	R\$ 175.616,53	R\$ 1.051.598,08
4	DRENAGEM	R\$ 120.605,04	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 20.092,80	R\$ 20.092,80	R\$ 20.092,80	R\$ 20.092,80	R\$ 20.092,60	R\$ 20.141,04	R\$ 120.605,04
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 18.459,85					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 9.229,83	R\$ 9.229,82	R\$ 18.459,66
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.235,94					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 10.617,97	R\$ 10.617,97	R\$ 21.235,94
		R\$ 2.292.045,74	R\$ 708.030,10	R\$ 708.030,09	R\$ 208.947,08	R\$ 206.947,06	R\$ 228.794,68	R\$ 229.295,51	R\$ 2.292.045,74
			R\$ 708.030,10	R\$ 1.416.060,19	R\$ 1.625.007,27	R\$ 1.833.954,35	R\$ 2.062.746,23	R\$ 2.292.045,74	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRLI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023D4 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023M8 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,64
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	CORFNS	3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061386858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		03/2021	07/2023
		09/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	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>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	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>16,80</b>	<b>16,80</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	12,36	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



**CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À  
Prefeitura Municipal de AMONTADA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo PREÇOS GLOBAL R\$3.162.529,98 (três milhões cento e sessenta e dois mil quinhentos e vinte e nove reais e noventa e oito centavos), com execução dos Serviços é de 04 (quatro) 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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da carteira de identidade nº 2002009001104 e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de 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: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 1318, SALA 11 – CENTRO - CAUCAIA / CE – CEP: 61.600-090  
CNPJ: 09.042.893/0001-02

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Caucaia/CE, 16 de novembro de 2023

Atenciosamente,

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa do Castro Alves  
Sócio - Administrador

*[Assinatura]*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALOANTE  
Engº Civil - RNPº 060600170-0

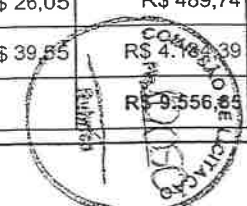


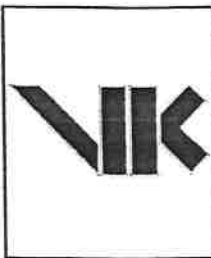
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP
<b>LOCAL:</b>	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

<b>DATA:</b>	16/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 99.903,12</b>
1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	6,00	R\$ 13.126,15	R\$ 3.524,37	R\$ 16.650,52	R\$ 99.903,12
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.636,05</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 40,03	R\$ 189,10	R\$ 2.269,20
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 474,10	R\$ 127,30	R\$ 601,40	R\$ 366,85
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 6.979,15</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,10	R\$ 0,56	R\$ 2,66	R\$ 668,51
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 21,15	R\$ 5,68	R\$ 26,83	R\$ 2.696,95
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 28,34	R\$ 7,61	R\$ 35,95	R\$ 3.613,69
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 82.574,07</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 51,00	R\$ 13,69	R\$ 64,69	R\$ 39.463,49
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,93	R\$ 10,72	R\$ 50,65	R\$ 18.517,13
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 400,08	R\$ 107,42	R\$ 507,50	R\$ 24.593,45
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 665.757,34</b>
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 84,51	R\$ 22,69	R\$ 107,20	R\$ 560.106,06
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 274,39	R\$ 73,67	R\$ 348,06	R\$ 87.474,44
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 44,28	R\$ 11,89	R\$ 56,17	R\$ 13.502,71
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,54	R\$ 5,51	R\$ 26,05	R\$ 489,74
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 31,18	R\$ 8,37	R\$ 39,55	R\$ 4.164,39
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 9.556,85</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP
<b>LOCAL:</b>	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

<b>DATA :</b>	16/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 9.556,85

VALOR BDI TOTAL: R\$ 183.573,21  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 683.833,37  
 VALOR TOTAL: R\$ 867.406,58

Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Seis reais e Cinquenta e Oito centavos

*[Handwritten Signature]*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng.º Civil - RNP 060600170-0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA:	18/11/2023	BDI:	26,85%				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DEF	100,00%
LOCAL:	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE								

## 1.1. COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	1,00000000	R\$ 13.126,15	R\$ 13.126,15
TOTAL Não Oficial:						R\$ 13.126,15
VALOR:						R\$ 13.126,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:					R\$ 117,9721	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 149,07

## 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,9200	R\$ 147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 155,8800	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,2200
VALOR:						R\$ 474,10

## 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1700	R\$ 0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,7900	R\$ 0,6272
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,4200	R\$ 0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,5100	R\$ 0,0634
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,2700	R\$ 0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 168,1000	R\$ 0,1465
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6500	R\$ 0,0010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

**LOCAL:** CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA : 16/11/2023

BDI : 26,84%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0000	R\$ 0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,5700	R\$ 0,5502
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,1800	R\$ 0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,8900	R\$ 0,2090
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,8997</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1994</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,10</b>	

### 3.217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,1700	R\$ 0,4995
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 156,7900	R\$ 4,1811
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 61,4200	R\$ 1,0237
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 176,5100	R\$ 0,3269
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,2600	R\$ 0,7989
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 163,6500	R\$ 0,5758
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6500	R\$ 0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0000	R\$ 0,0637
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 214,5700	R\$ 3,9735
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,1800	R\$ 0,0705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 95,8900	R\$ 1,5271
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,0476</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,5500	R\$ 1,4398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,4398</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,0700	R\$ 5,6980
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0900	R\$ 0,6180
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,6660</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,15</b>	

### 3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

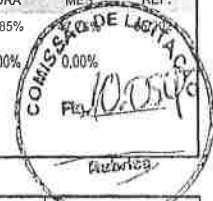
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,5600	R\$ 28,3438
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 28,3438</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP
<b>LOCAL:</b>	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

<b>DATA:</b> 16/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR:** R\$ 28,34

### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6600	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,3000	R\$ 0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,1300	R\$ 36,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 38,5474

**VALOR:** R\$ 51,00

### 4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6600	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,3000	R\$ 0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 27,4802

**VALOR:** R\$ 39,93

### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

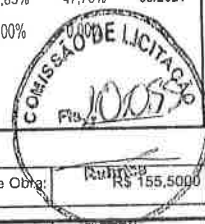
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,1500	R\$ 51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,6700	R\$ 72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 244,5810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 16/11/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 400,08</b>

### 5.1. 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,2300	R\$ 10,9845
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,0200	R\$ 39,9210
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 53,3805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 31,1275

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,51</b>
---------------	------------------

### 5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 853,9900	R\$ 153,7182
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,7900	R\$ 16,5308
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 523,0700	R\$ 36,6149
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6900	R\$ 5,0388
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 42,8700
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1200	R\$ 11,5024
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 274,3919

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 274,39</b>
---------------	-------------------

### 5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

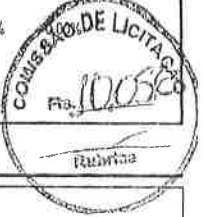
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,1500	R\$ 1,6074
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0205
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,6279

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 38,6525

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,28</b>
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 16/11/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE			



#### 5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,7700	R\$ 0,8277
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8277

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7150
					VALOR:	R\$ 20,54

#### 5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

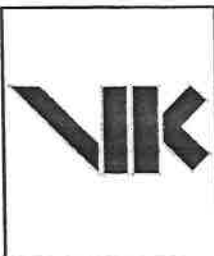
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 73,2300	R\$ 7,3230
					TOTAL Material:	R\$ 7,3230

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8580
					VALOR:	R\$ 31,18

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17

  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0



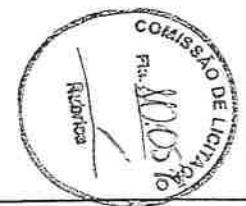
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP
<b>LOCAL:</b>	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

<b>DATA :</b>	16/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 99.903,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 99.903,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.636,05	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.636,05				R\$ 2.636,05
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.979,15	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.979,15				R\$ 6.979,15
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 82.574,07	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 20.643,52	R\$ 20.643,52	R\$ 20.643,52	R\$ 20.643,51	R\$ 82.574,07
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 665.757,34	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 166.439,34	R\$ 166.439,34	R\$ 166.439,34	R\$ 166.439,32	R\$ 665.757,34
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.556,85				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.556,85	R\$ 9.556,85
R\$ 867.406,58			R\$ 221.673,84	R\$ 212.058,64	R\$ 212.058,64	R\$ 221.615,46	R\$ 867.406,58
			R\$ 221.673,84	R\$ 433.732,48	R\$ 645.791,12	R\$ 867.406,58	

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 060680170-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 16/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
S + G	Garantia/Seguros	0,32%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,62%</b>
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02%</b>
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	(CPRB)	4,50%
	ISS	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DÓRIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 060600170-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE I - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

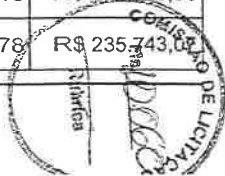
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 060600170-0




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b>	16/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADM DA OBRA</b>								<b>R\$ 82.733,00</b>
1.1	COMPADMPER CENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)		%	100,00	R\$ 652,21	R\$ 175,12	R\$ 827,33	R\$ 82.733,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.006.716,07</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 40,03	R\$ 189,10	R\$ 2.269,20
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 935,45	R\$ 251,17	R\$ 1.186,62	R\$ 14.239,44
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.096,07	R\$ 294,29	R\$ 1.390,36	R\$ 12.513,24
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 12,61	R\$ 3,39	R\$ 16,00	R\$ 94,40
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 201,88	R\$ 54,20	R\$ 256,08	R\$ 256,08
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.282,27	R\$ 344,29	R\$ 1.626,56	R\$ 1.626,56
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 989,07	R\$ 265,57	R\$ 1.254,64	R\$ 1.254,64
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,58	R\$ 0,96	R\$ 4,54	R\$ 3.632,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,35	R\$ 8,81	R\$ 2,37	R\$ 11,18	R\$ 22.665,77
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 94.046,30
2.11	1609436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 354,88	R\$ 95,29	R\$ 450,17	R\$ 390.351,41
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	R\$ 34,66	R\$ 9,31	R\$ 43,97	R\$ 228.470,76
2.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 3,00	R\$ 0,81	R\$ 3,81	R\$ 235.296,27
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.045.774,72</b>
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.588,62	R\$ 18,62	R\$ 5,00	R\$ 23,62	R\$ 37.523,20
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 68,71	R\$ 18,45	R\$ 87,16	R\$ 692.320,60
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 46,34	R\$ 12,44	R\$ 58,78	R\$ 235.743,07



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.		<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
			Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 2,12	R\$ 0,57	R\$ 2,69	R\$ 54.792,88
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 2,12	R\$ 0,57	R\$ 2,69	R\$ 9.453,71
3.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,57	R\$ 0,15	R\$ 0,72	R\$ 15.941,26
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 120.284,21</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 44,98	R\$ 12,08	R\$ 57,06	R\$ 115.680,59
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 2,12	R\$ 0,57	R\$ 2,69	R\$ 954,39
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,42	R\$ 0,38	R\$ 1,80	R\$ 3.649,23
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 18.291,92</b>
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 441,35	R\$ 118,50	R\$ 559,85	R\$ 2.799,25
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 25,50	R\$ 6,85	R\$ 32,35	R\$ 662,53
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 20,66	R\$ 5,55	R\$ 26,21	R\$ 14.830,14
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 21.323,48</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 17.691,48
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,58	R\$ 0,96	R\$ 4,54	R\$ 3.632,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 486.005,49

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.809.117,91

VALOR TOTAL: R\$ 2.295.123,40

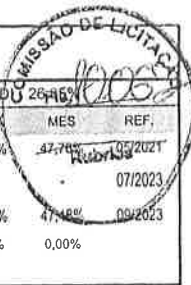
Dois Milhões Duzentos e Noventa e Cinco Mil Cento e Vinte e Três reais e Quarenta centavos

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 1ª Civil - RNP-060600170-9





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDU:</b> 264163				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SICRO</b>	2023/04	COM DESONERAÇÃO	-	07/2023	
		<b>SINAPI</b>	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.1. COMPADMPERCENT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPADMPE RCENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	%	1,00000000	R\$ 652,21	R\$ 652,21
TOTAL Não Oficial:					R\$ 652,21
VALOR:					R\$ 652,21

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

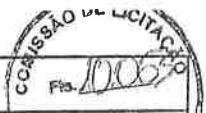
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:					R\$ 117,9721	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
VALOR:					R\$ 149,07	

### 2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR. COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,01	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,19	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 942,57	R\$ 39,30
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,66	R\$ 1,79
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 20,99	R\$ 2,78
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,77	R\$ 0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,37	R\$ 1,10
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,97	R\$ 1,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 73,66	R\$ 2,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,79	R\$ 0,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 17,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO		<b>REF:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição</b>	<b>09/2023</b>
			PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,92	R\$ 0,33
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 49,99	R\$ 3,30
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 655,10	R\$ 43,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,54	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 30,91	R\$ 46,70
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 154,76	R\$ 10,24
8445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 175,78	R\$ 141,02
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 146,22	R\$ 75,09
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 224,69	R\$ 140,54
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 149,22	R\$ 88,20
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,27	R\$ 46,95
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 865,56	R\$ 132,43
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,15	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 67,61	R\$ 116,23
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,48	R\$ 38,64
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 934,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 935,45</b>

## 2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 240,10	R\$ 4,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 232,18	R\$ 4,29
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 71,25	R\$ 3,95
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 79,77	R\$ 2,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 16/11/2023	BDI : 26,86% Rubrica
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 85,38	R\$ 74,23
TOTAL Material:						R\$ 89,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 36,60	R\$ 69,62
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 49,53	R\$ 3,84
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 942,57	R\$ 35,53
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 75,92	R\$ 176,42
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 439,42	R\$ 8,12
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,66	R\$ 3,61
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,44	R\$ 2,66
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,89	R\$ 12,94
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,03	R\$ 11,70
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,88	R\$ 5,25
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,37	R\$ 0,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 147,62	R\$ 5,46
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 421,49	R\$ 7,79
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 14,11	R\$ 2,34
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 27,63	R\$ 1,53
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 10,27	R\$ 2,27
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 15,98	R\$ 1,18
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 38,82	R\$ 1,43

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>Rubrica:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2023
					07/2023
					09/2023

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	M2	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 14,15	R\$ 20,82
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 12,09	R\$ 22,99
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 12,35	R\$ 21,73
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,59	R\$ 37,38
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 43,44	R\$ 2,41
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 25,80	R\$ 4,29
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,76	R\$ 4,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,77	R\$ 12,92
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 52,97	R\$ 77,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 73,66	R\$ 2,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 3,79	R\$ 1,92
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 98,50	R\$ 3,64
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 49,99	R\$ 6,46
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 655,10	R\$ 18,14
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 507,22	R\$ 46,86
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,31	R\$ 0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,08	R\$ 0,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 14,93	R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,32	R\$ 0,82
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,38	R\$ 0,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,54	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 30,91	R\$ 37,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Código	Descrição	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 262,35	R\$ 9,70
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 154,76	R\$ 17,16
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 140,34	R\$ 10,38
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,60	R\$ 1,51
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,27	R\$ 30,73
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 132,52	R\$ 12,24
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 355,73	R\$ 13,16
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 385,07	R\$ 21,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 865,56	R\$ 26,91
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 344,86	R\$ 6,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 3,85	R\$ 1,42
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,78	R\$ 0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,01	R\$ 10,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,99	R\$ 1,15
3382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,15	R\$ 0,20
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,58	R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 44,03	R\$ 1,62
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 24,46	R\$ 1,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 67,61	R\$ 91,53
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 30,96	R\$ 2,29
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 48,17	R\$ 7,12
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,48	R\$ 30,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00%
			47,76% 05/2021
			09/2023
			0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,50	R\$ 5,01
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 19,76	R\$ 2,63
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,49	R\$ 3,06
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 519,72	R\$ 19,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.006,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.096,07</b>

### 2.4 C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,2900	R\$ 3,1740
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 74,7900	R\$ 3,7395
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,9135</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6650</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,6000	R\$ 1,0300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,61</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
.0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,8800	R\$ 201,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 201,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 201,88</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7000	R\$ 48,7000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 334,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 21,5600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 6,0200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 32,1000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 36,6500
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7000	R\$ 39,7000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,3900	R\$ 493,3900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,9500	R\$ 266,9500

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>SICRO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.282,2700
-----------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.282,27
--------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,1200	R\$ 15,1200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 77,4200	R\$ 77,4200
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 56,2000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 291,9500	R\$ 145,9750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 262,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 11,6600	R\$ 58,3000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 13,5200	R\$ 6,7600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 26,3200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 648,4950

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 290,5600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	R\$ 400,0800	R\$ 50,0100
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 50,0100

VALOR:	R\$ 989,07
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	R\$ 286,6900	R\$ 3,5836
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 3,5836

VALOR:	R\$ 3,58
--------	----------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 8,8135

VALOR:	R\$ 8,81
--------	----------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,3300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

**VALOR:** R\$ 9,33

## 2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 0,0773
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,0773</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,09510000	18,4629	20,2187
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>20,2187</b>	

**Custo Horário da Execução:** R\$ 20,2960  
**Produção da Equipe:** 0,07470  
**Custo Unitário da Execução:** R\$ 271,7000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,6600	R\$ 83,1840
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 83,1840</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,3500	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 354,8840  
**VALOR:** R\$ 354,88

## 2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 198,1050</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>73,8516</b>	

**Custo Horário da Execução:** R\$ 271,9566  
**Produção da Equipe:** 7,84664  
**Custo Unitário da Execução:** R\$ 34,6600  
**Custo Direto Total:** R\$ 34,6600

**VALOR:** R\$ 34,66

## 2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.		<b>DATA:</b> 16/11/2023		<b>BDI:</b> 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b> 83,85%	<b>HORA</b> 47,75%	<b>MES</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>SICRO</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		<b>SINAPI</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 67,08	R\$ 0,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 187,09	R\$ 2,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 3,00
<b>VALOR:</b>						R\$ 3,00


### 3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 48,1700	R\$ 1,1320
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 156,7900	R\$ 4,1549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 61,4200	R\$ 1,4280
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 176,5100	R\$ 0,3089
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 53,2600	R\$ 1,1051
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 163,6500	R\$ 0,6955
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,6500	R\$ 0,0139
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 4,0000	R\$ 0,0790
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0189
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 214,5700	R\$ 5,3106
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 27,1800	R\$ 0,1427
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 95,8900	R\$ 1,8938
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 16,2833

Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 2,3325
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,62

### 3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,63	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,84	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,23
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 16/11/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021 07/2023 09/2023



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 50,42	R\$ 50,62
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 59,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,28	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,62	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,12
					VALOR:	R\$ 68,71

### 3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2900	R\$ 2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7000	R\$ 0,1710
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2369

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,1500	R\$ 3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,2500	R\$ 0,3851
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 34,1700
					TOTAL Material:	R\$ 38,3124

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					VALOR:	R\$ 46,34

### 3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

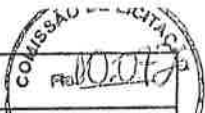
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 322,34	R\$ 1,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,12
					VALOR:	R\$ 2,12

### 3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
			<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00% 0,00%

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 322,34	R\$ 1,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,12
<b>VALOR:</b>						R\$ 2,12

**3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 88,49	R\$ 0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 322,34	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,57
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,57

**4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 137,20	R\$ 0,96
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,60	R\$ 25,72
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 26,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 673,41	R\$ 1,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,34
<b>VALOR:</b>						R\$ 44,98

**4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 322,34	R\$ 1,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 1005

	<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,12
----------------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,12</b>
---------------	-----------------

## 4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,62	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
---------------	-----------------

## 5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,3835	R\$ 60,4736	R\$ 89,8466
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 89,8466

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,7404	26,7404
P9824 Servente	h	2,00000000	18,4629	36,9258
TOTAL MÃO DE OBRA:				63,6662

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 153,5128
-----------------------------------	--------------

<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
----------------------------	---------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 51,1700
------------------------------------	-------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 568,9300	R\$ 390,1779
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 390,1779

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 441,3479
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,35</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\$ 36,3700	R\$ 0,4849
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 91,5300	R\$ 0,8136
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 68,8900	R\$ 1,0716
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 149,3100	R\$ 0,9954
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3655

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			83,85%
			47,75%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6000	R\$ 3,0800
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,2500	R\$ 0,4100
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,3500	R\$ 15,8780
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,3680</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,7644</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,50</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,5300	R\$ 0,6538
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,8900	R\$ 0,0984
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 149,3100	R\$ 0,8532
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,7600	R\$ 0,0325
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,5400	R\$ 0,4317
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0696</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6000	R\$ 3,0800
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,2500	R\$ 0,4100
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,3500	R\$ 14,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,5000</b>


<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,66</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

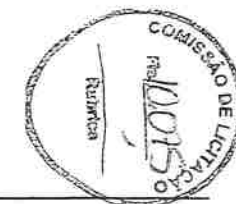
### 6.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

<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\$ 286,6900	R\$ 3,5836
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,5836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,58</b>

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 16/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composições	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	
				0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	ADM DA OBRA	R\$ 82.733,00	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.816,40	R\$ 82.733,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.006.716,07	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 503.358,04	R\$ 503.358,03					R\$ 1.006.716,07
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.045.774,72	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 174.226,07	R\$ 174.226,07	R\$ 174.226,07	R\$ 174.226,07	R\$ 174.226,07	R\$ 174.644,37	R\$ 1.045.774,72
4	DRENAGEM	R\$ 120.284,21	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 20.039,35	R\$ 20.039,35	R\$ 20.039,35	R\$ 20.039,35	R\$ 20.039,35	R\$ 20.087,46	R\$ 120.284,21
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 18.291,92					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 9.145,96	R\$ 9.145,96	R\$ 18.291,92
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.323,48					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 10.661,74	R\$ 10.661,74	R\$ 21.323,48
		R\$ 2.295.123,40	R\$ 711.406,78	R\$ 711.406,77	R\$ 208.048,74	R\$ 208.048,74	R\$ 227.856,44	R\$ 228.355,93	R\$
			R\$ 711.406,78	R\$ 1.422.813,55	R\$ 1.630.862,29	R\$ 1.838.911,03	R\$ 2.066.767,47	R\$ 2.295.123,40	2.295.123,40

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 050600170-0



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 16/11/2023		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
S + G	Garantia/Seguros	0,32%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,62%</b>

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02%</b>

Benefício		
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	(CPRB)	4,50%
	ISS	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 16/11/2023		BDI : 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	.	.	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

$$A + B + C + D = 83,85\% \quad 47,76\%$$

  
VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ-DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP: 050600170-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA:</b> 16/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 060800170-0