



**AJ CONSTRUTORA**



**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Amontada-Ceará.

**REF.: Concorrência Pública N°: 190701/2023-08/2023**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E DATA ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **Concorrência Pública N°: 190701/2023-08/2023** pelo valor global de R\$: **2.656.349,77 Dois Milhões Seiscentos E Cinquenta E Seis mil E Trezentos E Quarenta E Nove E Setenta E Sete Mil**

ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E DATA ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	VALOR: 2.656.349,77

O prazo de vigência do contrato será de **12 (DOZE) MESES** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **10 (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. Alan Jackson Aragão Silva, brasileiro, casado, empresário, CPF N° 426.003.403-00, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.

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

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63**

**ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará**

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará  
Fone: (88) 2144-8998  
e-mail: [atendimento@ajaragaoceara.com.br](mailto:atendimento@ajaragaoceara.com.br)



## AJ CONSTRUTORA

E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br  
REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson  
FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010

Atenciosamente,



Sobral, 30 de agosto de 2023.

  
AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI  
CNPJ: 74.022.229/0001-63  
Alan Jackson Aragoão Silva  
Titular

  
Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA - 47.755D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 19/08/2023	COMISSÃO DE PREÇOS: 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADM DA OBRA</b>						<b>R\$ 101.736,00</b>
1.1	COMPADMPE RCENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	Composições	%	100,00	R\$ 1.017,36	R\$ 101.736,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 165.235,21</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,58	R\$ 2.286,96
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\$ 1.207,26	R\$ 14.487,12
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\$ 1.375,07	R\$ 12.375,63
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 16,10	R\$ 402,50
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 258,70	R\$ 258,70
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.642,69	R\$ 1.642,69
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.263,13	R\$ 1.263,13
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,59	R\$ 3.672,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.082,44	R\$ 11,18	R\$ 56.821,68
2.10	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	2.490,40	R\$ 18,62	R\$ 46.371,25
2.11	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO	t	548,90	R\$ 44,25	R\$ 24.288,83
2.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	388,81	R\$ 3,51	R\$ 1.364,72
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.014.931,75</b>
3.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	17.788,54	R\$ 87,93	R\$ 1.564.146,32
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	17.788,54	R\$ 18,85	R\$ 335.313,98
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	30.311,67	R\$ 2,60	R\$ 78.810,34
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	5.229,83	R\$ 2,60	R\$ 13.597,56
3.5	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	32.947,93	R\$ 0,70	R\$ 23.063,55
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 299.330,24</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	5.082,44	R\$ 56,69	R\$ 288.123,52
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	889,43	R\$ 2,60	R\$ 2.312,52
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	5.082,40	R\$ 1,75	R\$ 8.894,20
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 45.117,53</b>
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	6,50	R\$ 492,24	R\$ 3.199,56
5.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 945,95	R\$ 8.986,53
5.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 32,63	R\$ 668,26

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MINUCIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	116,68%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.219,78	R\$ 26,45	R\$ 32.263,18
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 29.999,04</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.788,54	R\$ 1,48	R\$ 26.327,04
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,59	R\$ 3.672,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 662.235,79</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.094.113,98</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.656.349,77</b>	


  
 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI  
 CNPJ: 74.022.229/0001-63  
 Alan Jackson Aragão Silva  
 Titular

  
 Joaquim Barreto Lima Neto  
 CREA - 47.755D



## RESUMO DO ORÇAMENTO



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADM DA OBRA	R\$ 101.736,00	3,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 165.235,21	6,22%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.014.931,75	75,86%
4	DRENAGEM	R\$ 299.330,24	11,27%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 45.117,53	1,70%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 29.999,04	1,13%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 562.235,79</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.094.113,98</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.656.349,77</b>

  
 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI  
 CNPJ: 74.072.229/0001-63  
 Alan Jackson Aragão Silva  
 Titular

  
 Joaquim Barreto Lima Neto  
 CREA - 47.755D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE, REFERÊNCIA REVISTA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%		2/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12			04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.1. 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	0,06000000	R\$ 3.786,84	R\$ 227,21
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03000000	R\$ 19.160,43	R\$ 574,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 802,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 802,02</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\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 160,24</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 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 21,06	R\$ 1,39
TOTAL Material:					R\$ 1,39

Serviço	FORTE	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\$ 906,21	R\$ 37,78
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,16	R\$ 61,58
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\$ 2,65	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\$ 18,68	R\$ 2,47
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\$ 7,50	R\$ 0,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,56%		12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12			04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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\$ 8,08	R\$ 1,07
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\$ 10,58	R\$ 1,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 72,55	R\$ 2,93
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\$ 3,43	R\$ 0,45
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\$ 1,74	R\$ 0,29
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\$ 47,60	R\$ 3,15
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\$ 658,46	R\$ 43,59
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,19	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 30,32	R\$ 45,81
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\$ 148,89	R\$ 9,85
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\$ 181,01	R\$ 145,22
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\$ 150,87	R\$ 77,48
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\$ 230,52	R\$ 144,19
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\$ 153,74	R\$ 90,87
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 870,30	R\$ 133,15
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 43,99	R\$ 0,46
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\$ 61,46	R\$ 105,66
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\$ 23,31	R\$ 40,07
					TOTAL-Serviço: R\$ 950,33	
					<b>VALOR: R\$ 961,72</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		BDI - 20,85% HOP - 5% MEF - 1% R.F. - 12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		116,68% 89,90% 115,90%	
					12/2019 09/2021 02/2014 07/2022 06/2023 01/2020 05/2021 03/2017 01/2023 04/2023 08/2021 08/2021 08/2021	
				83,85% 47,76% 86,74% 84,44% 47,48% 87,59% 49,84% 86,12% 48,67% 86,12% 48,67% 0,00% 0,00%		
				2019/12 2020/12 2014 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO 2023/06 - Rio Branco 2019/11 COM DESONERAÇÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		
				Composição		

(M2)						
Material		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\$ 242,55	R\$ 4,48
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 234,55	R\$ 4,33
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\$ 66,58	R\$ 3,69
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\$ 74,54	R\$ 2,75
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\$ 86,25	R\$ 74,99
TOTAL Material:						R\$ 90,24

Serviço		FORNTE	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\$ 35,61	R\$ 67,73
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO GERÂMICO 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\$ 51,07	R\$ 3,96
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\$ 906,21	R\$ 34,16
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\$ 75,57	R\$ 175,60
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 12,16	R\$ 40,31
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\$ 397,82	R\$ 7,35
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\$ 2,65	R\$ 3,60
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\$ 14,54	R\$ 2,68
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\$ 3,86	R\$ 12,84
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\$ 6,02	R\$ 11,68
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\$ 8,64	R\$ 5,11

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,07	R\$ 0,64
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\$ 146,49	R\$ 5,42
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\$ 411,86	R\$ 7,61
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 12,94	R\$ 2,15
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\$ 26,21	R\$ 1,45
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\$ 9,54	R\$ 2,11
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\$ 15,03	R\$ 1,11
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\$ 39,26	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\$ 13,62	R\$ 20,04
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\$ 11,62	R\$ 22,10
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 11,88	R\$ 20,90
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,01	R\$ 36,84
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\$ 44,81	R\$ 2,48
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 26,70	R\$ 4,44
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\$ 9,20	R\$ 4,67
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\$ 7,50	R\$ 12,47
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\$ 51,96	R\$ 76,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 72,55	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\$ 3,43	R\$ 1,74
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 84,67	R\$ 3,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		<b>HORA</b>		<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
					CAGEPA	2020/12	-	04/2021

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\$ 47,60	R\$ 6,15
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\$ 658,46	R\$ 18,23
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\$ 484,14	R\$ 44,73
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\$ 9,25	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\$ 9,01	R\$ 0,66
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\$ 15,10	R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 23,82	R\$ 0,88
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 26,06	R\$ 0,96
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\$ 18,19	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\$ 30,32	R\$ 37,16
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\$ 251,88	R\$ 9,31
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\$ 148,89	R\$ 16,51
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\$ 136,89	R\$ 10,12
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\$ 24,92	R\$ 1,47
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\$ 128,27	R\$ 11,85
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\$ 378,47	R\$ 14,00
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\$ 410,08	R\$ 22,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 870,30	R\$ 27,06
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\$ 348,81	R\$ 6,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE REFERÊNCIA REVISTA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 3,69	R\$ 1,36
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,41	R\$ 0,15
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 5,78	R\$ 9,61
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,50	R\$ 1,10
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 43,99	R\$ 0,41
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\$ 12,95	R\$ 0,71
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\$ 45,08	R\$ 1,66
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\$ 24,91	R\$ 1,38
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\$ 61,46	R\$ 83,21
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\$ 29,48	R\$ 2,18
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\$ 45,84	R\$ 6,77
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\$ 23,31	R\$ 31,55
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\$ 35,63	R\$ 5,03
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\$ 19,64	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\$ 25,58	R\$ 3,07
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 509,36	R\$ 18,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 993,77
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.084,01</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,3500	R\$ 3,2100
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 75,5600	R\$ 3,7780
TOTAL Material:					R\$ 6,9880
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,88%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	93,90%	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	115,90%	02/2014
		DER-MG	2022/01 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6650
--------------------	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,6600	R\$ 1,0330
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0330
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,9400	R\$ 203,9400
TOTAL Material:					R\$ 203,9400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 203,94</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900	R\$ 49,1900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 337,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 21,8000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 32,4600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 40,1000
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300	R\$ 498,4300
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6800	R\$ 269,6800
TOTAL Material:					R\$ 1.294,9900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.294,99</b>

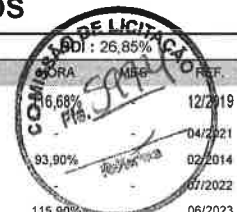
### 2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2800	R\$ 15,2800
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2100	R\$ 78,2100
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 56,7000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,9300	R\$ 147,4650
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,5100	R\$ 265,1000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 58,9000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
					INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco 115,90%
					NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%
					SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84%
					SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%
					SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%
					Composiçãoe	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6600	R\$ 6,8300
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 26,5600
TOTAL Material:						R\$ 655,0450

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 401,3400	R\$ 50,1675
TOTAL Serviço:						R\$ 50,1675
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 995,77</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,3600	R\$ 3,6170
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6170
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,62</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,81</b>

### 2.10. 101134 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 59,32	R\$ 1,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 179,89	R\$ 2,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 18,34	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 19/08/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,22	R\$ 10,27
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,57	R\$ 0,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,91
					VALOR:	R\$ 14,68

2.11. 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\$ 200,0172	R\$ 70,7779	R\$ 200,0172
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 200,0172
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000000	18,4103	73,6412	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	73,6412	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 273,6584	
					Produção da Equipe:	7,84664	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,8800	
					Custo Direto Total:	R\$ 34,8800	
					VALOR:	R\$ 34,88	

2.12. 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
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\$ 50,84	R\$ 0,30
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\$ 177,92	R\$ 2,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,77
					VALOR:	R\$ 2,77

3.1. 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>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> BDI : 28,80% HORA : 116,68% PIS : 93,00% Prestação	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
		CAEMA	2019/12		02/2019	
		CAGEPA	2020/12		01/2021	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 1,01	R\$ 0,10
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\$ 10,29	R\$ 0,03
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\$ 0,57	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\$ 9,29	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						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\$ 133,65	R\$ 7,59
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\$ 51,48	R\$ 51,68
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 98,43	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 60,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 23,31	R\$ 4,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,34	R\$ 3,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 8,86
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,32</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 41,9300	R\$ 2,0965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,3500	R\$ 0,8335
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,9300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,9290
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,86</b>

### 3.3. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 69,81	R\$ 0,17
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\$ 319,27	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,05</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)

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\$ 69,81	R\$ 0,17
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\$ 319,27	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,05</b>

### 3.5. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 M (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\$ 69,81	R\$ 0,04
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\$ 319,27	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,55</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,65	R\$ 0,93
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\$ 25,86	R\$ 25,98
TOTAL Material:					R\$ 26,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,66%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12		04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,47	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,34	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,46

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\$ 662,39	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,69</b>	

### 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\$ 69,81	R\$ 0,17
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\$ 319,27	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,05</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\$ 1,70	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\$ 24,71	R\$ 0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,34	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 159,4266	R\$ 57,0702	R\$ 87,7771
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 87,7771
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 19/08/2023		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,85%
	LOCAL:	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	MES
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	REF.
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	116,68%	02/2019
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	83,90%	04/2021
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	115,90%	02/2014
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	01/2020
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	86,74%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2017
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	01/2023
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	04/2023
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	08/2021

P9830	Montador	h	1,00000000	26,6891	26,6891
P9824	Servente	h	2,00000000	18,4103	36,8206
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>63,5097</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 151,2868

**Produção da Equipe:** 3,00000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 50,4300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68575000	R\$ 492,3400	R\$ 337,6222
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 337,6222</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 388,0522</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 388,05</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 51,9700</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,3800	R\$ 523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 664,1000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,6270</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 333,9200	R\$ 12,0211
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,0211</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 745,72</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				Composição	PRÓPRIA	

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA H 0,01333333	R\$ 36,5100
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA H 0,00888889	R\$ 92,2200
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H 0,01555556	R\$ 69,4000
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H 0,00666667	R\$ 150,6300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>			<b>R\$ 3,3903</b>

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA KG 0,55000000	R\$ 5,6500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA L 0,04000000	R\$ 10,3600
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA L 0,68000000	R\$ 23,5900
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 19,5631</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H 0,17777778	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 2,7644</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 25,72</b>

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

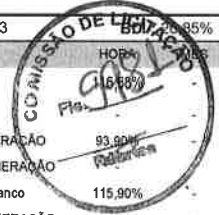
Equipamento Custo Horário	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA H 0,00000000	R\$ 36,5100
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA H 0,00714286	R\$ 92,2200
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H 0,00142857	R\$ 69,4000
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H 0,00571429	R\$ 150,6300
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA H 0,00142857	R\$ 22,8100
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H 0,00571429	R\$ 76,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>			<b>R\$ 2,0861</b>

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA KG 0,55000000	R\$ 5,6500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA L 0,04000000	R\$ 10,3600
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA L 0,60000000	R\$ 23,5900
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 17,6759</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H 0,05714286	R\$ 15,5500
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA H 0,00714286	R\$ 27,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 1,0860</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 20,85</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,88%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



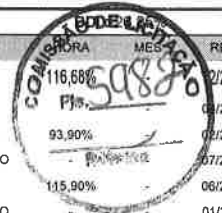
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6170
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,62</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
<b>DATA : 19/08/2023</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CAEMA	2019/12
CAGEPA	2020/12
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
INSDIPONIV	2023/05 - Rio Branco
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



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	0,06000000	R\$ 3.786,84	R\$ 227,21
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03000000	R\$ 19.160,43	R\$ 574,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 802,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 802,02</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BBM</b> 26,85% HORA 116,68% 115,90%	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12		12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	R\$ 6,25	R\$ 53,31
TOTAL Material:					R\$ 53,31
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,31</b>

**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 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 13,99	R\$ 24,14
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	R\$ 370,72	R\$ 370,72
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	R\$ 14,38	R\$ 0,61
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 40,64	R\$ 33,93
TOTAL Material:					R\$ 429,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,42	R\$ 38,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,34	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,74
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 484,14</b>

**100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	R\$ 20,13	R\$ 20,13
TOTAL Material:					R\$ 20,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,49	R\$ 6,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,72	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,07</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>CAEMA</b>	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MINUCIPAL DE AMONTADA-CE	<b>CAGEPA</b>	2020/12	
			<b>DEOSP</b>	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		<b>DER-MG</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		<b>INSDIPONIV</b>	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		<b>NOVACAP</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		<b>SICRO 2</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		<b>SICRO</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		
		<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		<b>SMOP EDIF</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	
		<b>SMOP I LUM</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		<b>SMOP</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	

### 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

### 12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>

### 12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,79

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2/19/12		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço: R\$ 0,17

**VALOR: R\$ 21,14**

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,01	R\$ 15,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

**VALOR: R\$ 22,42**

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,1600	R\$ 94,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:						R\$ 237,1745
<b>VALOR: R\$ 237,17</b>						

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>DATA : 19/08/2023</b>			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	93,90%	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,66	R\$ 10,72
TOTAL Material:						R\$ 10,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,86	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,37	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,13</b>

### 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 13,20	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 12,72	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,21</b>

### 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9900	R\$ 18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0360
TOTAL Material:						R\$ 43,6500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,65</b>

### 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MG17AS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				Composição	PRÓPRIA	
					0,00%	
					0,00%	

### 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,41	R\$ 0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,98	R\$ 2,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 135,39	R\$ 85,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,02	R\$ 15,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,75	R\$ 315,11
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 120,30	R\$ 70,76
TOTAL Material:						R\$ 486,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 18,47	R\$ 29,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 18,34	R\$ 46,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 565,43</b>

### 12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>

### 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03520000	R\$ 3,51	R\$ 0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
TOTAL Material:						R\$ 4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 22,73	R\$ 2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,34	R\$ 0,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE REFERÊNCIA REVISTA		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,51
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,21</b>

### 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,06	R\$ 9,68
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 27,62	R\$ 29,19
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,22	R\$ 1,49
TOTAL Material:					R\$ 40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 23,36	R\$ 5,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 18,34	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,99
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,35</b>

### 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 133,65	R\$ 152,36
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,02	R\$ 174,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,75	R\$ 144,39
TOTAL Material:					R\$ 471,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 18,34	R\$ 203,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 203,57
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 674,87</b>

### 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,08	R\$ 0,38
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,27	R\$ 0,49



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 1,69
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 18,59	R\$ 2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,73	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,96</b>

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,41	R\$ 1,41
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,98	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 133,65	R\$ 155,03
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,02	R\$ 177,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,75	R\$ 146,89
TOTAL Material:					R\$ 479,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 18,47	R\$ 83,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,11
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 566,09</b>

**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 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 19,44	R\$ 0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 20,45	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,59	R\$ 0,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,59%
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
				<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>

00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 29,58	R\$ 18,75
TOTAL Material:						R\$ 19,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 19,05	R\$ 1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 23,13	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,31</b>

<b>88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.800,00	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,40</b>

<b>5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2057	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 19,7030	R\$ 3,8740	R\$ 9,4955
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1561	R\$ 9,6341	R\$ 3,0433
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9419	R\$ 5,6840	R\$ 4,3094
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 16,8792</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	19,1720	38,3440
P9830	Montador	h	1,00000000	26,6891	26,6891
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	24,0508	24,0508
P9824	Servente	h	2,00000000	18,4103	36,8206
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>126,9046</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 142,7837
<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 35,7000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 14,5800	R\$ 171,6795
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 268,1800	R\$ 268,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	16,68%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		01/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 439,8595**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,3500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 16,3500</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 35,3900	R\$ 0,4169
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0151
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,4320</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total: R\$ 492,3415**

**VALOR: R\$ 492,34**

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	9,20000000	R\$ 4,0500	R\$ 37,2600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,26</b>	

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0002800	R\$ 3.516,58	R\$ 0,45	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,45</b>	

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	16,58%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12	93,90%	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900	R\$ 192,3688
TOTAL Material:						R\$ 374,6097
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 374,61</b>

### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0500	R\$ 4,5563
TOTAL Material:						R\$ 4,5563
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,56</b>

### 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,50	R\$ 19,34
TOTAL Material:						R\$ 19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 23,47	R\$ 29,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 18,34	R\$ 18,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 745,65	R\$ 20,72
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 485,01	R\$ 1,89
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.688,06	R\$ 47,04
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 262,97	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:						R\$ 79,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,49</b>

### 12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,0500	R\$ 39,4875
TOTAL Material:						R\$ 39,4875

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>RES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	56,88%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,49</b>
---------------	------------------

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,76</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,13</b>
---------------	------------------

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 15,76	R\$ 0,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,29</b>

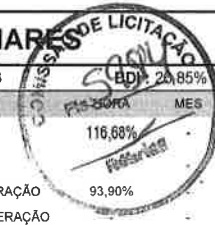
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,29</b>
---------------	-----------------

### 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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 2,60	R\$ 1,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 18,59	R\$ 0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 22,73	R\$ 1,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	REF
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12	116,68%
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	04/2021
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014	
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	07/2022	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
				Composição	PRÓPRIA	84,44%	
						47,48%	
						08/2021	
						49,84%	
						08/2021	
						86,12%	
						48,67%	
						08/2021	
						86,12%	
						48,67%	
						08/2021	
						0,00%	
						0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,74
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,43</b>

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,47	R\$ 4,94
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,31	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,59	R\$ 2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,73	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,69
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,10</b>

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 295,4504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,4504
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,4504
Produção da Equipe:						248,59000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1900
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0162
Custo Direto Total:						R\$ 1,2062
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,21</b>

### 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,06	R\$ 9,68
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 27,62	R\$ 29,32
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,22	R\$ 1,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material: R\$ 40,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 23,36	R\$ 11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 18,34	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,51</b>

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,2525
TOTAL Material:						R\$ 4,2525
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,25</b>

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.516,58	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,05</b>

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,45	R\$ 19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,08	R\$ 38,08
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,43	R\$ 5,43
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,28	R\$ 65,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE, REFERÊNCIA REVISTA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MINUCIPAL DE AMONTADA-CE		116,88%	-	12/2019	
					-	-	04/2021	
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
				<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 184,18	R\$ 184,18
TOTAL Serviço:						R\$ 299,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 319,27</b>

### 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 295,4504
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 295,4504

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					110,4618

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 405,9122
<b>Produção da Equipe:</b>	11,84000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 34,2800
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 34,2800
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,28</b>

### 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
TOTAL Material:					R\$ 56,1969	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,20</b>	

### 7059 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 56.567,13	R\$ 0,41
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 578.918,90	R\$ 4,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,57	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MCITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,68%		12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12			04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		07/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		

**VALOR: R\$ 4,57**

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,94	R\$ 1,17
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

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

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,69</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

**VALOR: R\$ 19,05**

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE, REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%		12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12			04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,06</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,42</b>

<b>88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,09</b>

<b>93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)</b>					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.797,40	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,03</b>

<b>88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco 115,90%	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84%	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%	
				Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares.						R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,11</b>

### 91280 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") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	R\$ 13.814,18	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,10</b>

### 39873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	R\$ 726.539,60	R\$ 46,64
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	R\$ 219.628,04	R\$ 18,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 65,28
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,28</b>

### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	R\$ 4,5600	R\$ 4,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 0,9900	R\$ 1,0141



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE, REFERÊNCIA REVISTA		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MINUCIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 26,3369
-----------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,34</b>
---------------	------------------

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4,797,40	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,30</b>

### 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,5022	R\$ 38,2897	R\$ 44,5022
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 19,7030	R\$ 3,8740	R\$ 19,7030
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 64,2052</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,1720	19,1720
P9822	Pintor	h	2,00000000	25,8871	51,7742
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>70,9462</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 135,1514

Produção da Equipe: 19,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 7,0600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 82,9500	R\$ 9,2904
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 9,2904</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0038
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0038

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

**Custo Direto Total: R\$ 16,3542**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12			01/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,35</b>
---------------	------------------

<b>12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>

<b>90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.516,58	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,35</b>

<b>10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9900	R\$ 12,3024
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3363
TOTAL Material:						R\$ 36,5087
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,51</b>

<b>92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 13,60	R\$ 13,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,37	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 13,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 19,49	R\$ 0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 23,72	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12		12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12		04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,99%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVAGAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 133,65	R\$ 114,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,75	R\$ 164,19
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 104,20	R\$ 62,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 340,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,34	R\$ 115,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 115,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 455,79</b>

### 7058 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 56.567,13	R\$ 3,41
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 578.918,90	R\$ 19,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 23,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,20</b>

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.800,00	R\$ 0,37
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,37</b>

### 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,67	R\$ 4,67
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,67	R\$ 4,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	02/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	115,80%	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco		06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 133,65	R\$ 157,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,02	R\$ 160,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,75	R\$ 132,84
TOTAL Material:					R\$ 451,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 18,47	R\$ 67,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 18,34	R\$ 14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,89	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 542,49</b>	

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,62	R\$ 9,22
TOTAL Material:					R\$ 9,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,86	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 23,37	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,45	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,67</b>	

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,98%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,02
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,34</b>

### 5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL Serviço:					R\$ 44,52
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,86</b>

### 29 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0500	R\$ 55,0800
TOTAL Material:					R\$ 55,0800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,08</b>

### 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759   CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,31</b>
---------------	------------------

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754   MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,3500	R\$ 109,3500
12701   DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702   JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9900	R\$ 84,1368
TOTAL Material:					R\$ 279,8631

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 279,86</b>
---------------	-------------------

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,76	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,61

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,61</b>
---------------	-----------------

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094   ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22
00038099   SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 4,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 19,49	R\$ 3,64
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,72	R\$ 4,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA.CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%		12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12			04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,07
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,95</b>

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,04	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,20</b>

### 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 6,25	R\$ 184,18
TOTAL Material:					R\$ 184,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 184,18</b>

### 90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 34,79	R\$ 104,37
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,07	R\$ 1,38
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,23	R\$ 232,23
TOTAL Material:					R\$ 337,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	R\$ 22,42	R\$ 28,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 18,34	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,49
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 378,47</b>

### 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0500	R\$ 26,7300
TOTAL Material:					R\$ 26,7300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HELIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>			<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA			2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA			2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 26,73**

### 91281 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") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 13.814,18	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 556,68	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,04

**VALOR: R\$ 1,14**

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,94	R\$ 0,48
TOTAL Especiais:					R\$ 0,48

**VALOR: R\$ 0,48**

### 596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
TOTAL Material:					R\$ 86,3763

**VALOR: R\$ 86,38**

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 320,12	R\$ 320,12
TOTAL Material:					R\$ 320,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,49	R\$ 9,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,72	R\$ 11,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,78
--	-----------

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 676,11	R\$ 7,91
TOTAL Serviço:						R\$ 7,91

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 348,81</b>
---------------	-------------------

### 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 54,08	R\$ 1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,01	R\$ 26,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,27	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 30,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 18,59	R\$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 22,73	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,26</b>
---------------	------------------

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5.800,00	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,04</b>
---------------	-----------------

### 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TOTAL Material:						R\$ 8,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 19,49	R\$ 4,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 23,72	R\$ 5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,08</b>

### 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,74	R\$ 33,74
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,31	R\$ 53,31
TOTAL Serviço:					R\$ 117,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 141,12</b>

### 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
TOTAL Serviço:					R\$ 5,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>REF.</b>	
		CAEMA	2019/12	116,68%
		CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,10</b>
---------------	-----------------

### 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,67	R\$ 1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,67	R\$ 3,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,65</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 133,65	R\$ 97,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,75	R\$ 273,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 104,20	R\$ 62,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 433,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 18,47	R\$ 23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 18,34	R\$ 36,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 59,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 497,17</b>
---------------	-------------------

### 93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 364,44</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18.579,36	R\$ 18.579,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18.579,36</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 216,63	R\$ 216,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 216,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	<b>BD:</b> 20,05%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		<b>HOR</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,63%
			CAGEPA	2020/12	116,63%	-	12/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	04/2021	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2014	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	07/2022	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2023	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2020	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	05/2021	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	04/2023	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

**VALOR: R\$ 19.160,43**

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017

TOTAL Material: R\$ 75,3268

**VALOR: R\$ 75,33**

### 91279 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") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 13.814,18	R\$ 0,88

TOTAL Equipamento: R\$ 0,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 556,68	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 0,03

**VALOR: R\$ 0,91**

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,19	R\$ 0,10

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,10

**VALOR: R\$ 0,10**

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,3800	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 279,8600	R\$ 3,8869
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,3300	R\$ 0,0523
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 237,1700	R\$ 3,1293

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,0685

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	16,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	07/2022	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PROPRIA	47,48%	
				48,84%	
				87,59%	
				48,67%	
				86,12%	
				48,67%	
				86,12%	
				48,67%	
				08/2021	
				08/2021	
				08/2021	
				0,00%	
				0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4319
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,50</b>

**87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 23,47	R\$ 10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 18,34	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,98

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 566,09	R\$ 21,28
TOTAL Serviço:						R\$ 21,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,26</b>

**7060 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 56.567,13	R\$ 4,80
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 578.918,90	R\$ 37,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 41,96
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,96</b>

**89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,08	R\$ 0,31
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,27	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 9,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 18,59	R\$ 2,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>DATA : 19/08/2023</b>		
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	CAEMA	2019/12	12/2019
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,73	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,22</b>

### 792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>

### 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,63
TOTAL Material:					R\$ 17,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,44</b>

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 23.593,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,50</b>

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.504,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	115,60%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,67	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,67	R\$ 3,61
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,61</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 133,65	R\$ 95,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,75	R\$ 293,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 104,20	R\$ 61,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 450,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,47	R\$ 22,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 18,34	R\$ 36,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 58,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 513,77</b>

### 94679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,42</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 30,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12	04/2021
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	98,90%
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014	
				INDIPON/IV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%	
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

### 87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,62000000	R\$ 1,09	R\$ 3,94
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,10000000	R\$ 5,10	R\$ 5,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1,981,23000000	R\$ 3,47	R\$ 6.874,86
TOTAL Material:						R\$ 6.874,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72000000	R\$ 18,47	R\$ 87,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.971,58</b>

### 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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,59	R\$ 16,70
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,93	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,36	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 17,88

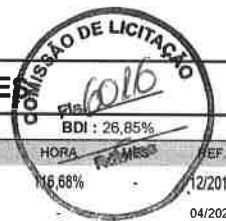
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,47	R\$ 37,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,34	R\$ 14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 566,09	R\$ 5,15
TOTAL Serviço:						R\$ 5,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,57</b>

### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,4300	R\$ 67,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5626
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 166,1895</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 166,19</b>

<b>88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.372,81	R\$ 0,98
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,98</b>

<b>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 (UN)</b>						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,37	R\$ 8,74
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,56	R\$ 25,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,31	R\$ 2,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 18,59	R\$ 3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,73	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,81</b>

<b>10752 MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)</b>						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 39,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9900	R\$ 46,9542

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	

12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9900	R\$ 3,7094
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,9900	R\$ 41,7371
TOTAL Material:						R\$ 150,6307
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,63</b>

03330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,76	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,19</b>

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0500	R\$ 136,4850
TOTAL Material:						R\$ 136,4850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,49</b>

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,18</b>

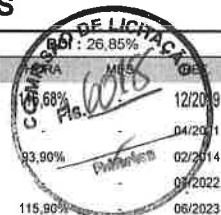
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,91	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,11	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>VERSAO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				Composição	PRÓPRIA	



93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,44</b>

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 23.593,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,17</b>

### 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 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,14
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,41
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,71
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21
TOTAL Serviço:					R\$ 251,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 251,88</b>

### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 5,3927
TOTAL Material:					R\$ 140,1935
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,19</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE:</b> CAEMA	<b>VERSÃO:</b> 2019/12
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		<b>FONTE:</b> CAGEPA	<b>VERSÃO:</b> 2020/12
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>FONTE:</b> DEOSP	<b>VERSÃO:</b> 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
			<b>FONTE:</b> DER-MG	<b>VERSÃO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO -

**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 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,14	R\$ 7,53
TOTAL Material:					R\$ 7,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 18,59	R\$ 5,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,73	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,64</b>
---------------	------------------

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 109,3500
TOTAL Material:					R\$ 109,3500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,35</b>
---------------	-------------------

**1691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,94	R\$ 1,27
TOTAL Especiais:					R\$ 1,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,27</b>
---------------	-----------------

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 482.012,16	R\$ 33,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 33,74

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,74</b>
---------------	------------------

**91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12			12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12			04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



(UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,49	R\$ 5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,72	R\$ 6,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,57</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARÉIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 662,39	R\$ 0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,59</b>

**VALOR: R\$ 15,03**

### 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,12	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,49	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,72	R\$ 1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,44</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,43</b>

**VALOR: R\$ 9,20**

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		<b>HC</b>
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12		116,85%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12		-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,98%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,19</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,91</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

**VALOR: R\$ 18,34**

### 100974 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 59,33	R\$ 0,81
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 260,69	R\$ 5,16
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 67,86	R\$ 0,71
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 185,61	R\$ 1,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,22</b>

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,41	R\$ 1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,98	R\$ 2,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,58</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>VERSIÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		<b>CAEMA</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>VERSÃO</b>		
				<b>CAGEPA</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>DEOSP</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>DER-MG</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>INSDIPONIV</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>NOVACAP</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>SEINFRA</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>SICRO 2</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>SICRO</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>SINAPI</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>SMOP EDIF</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>SMOP ILLUM</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>SMOP</b>		<b>VERSÃO</b>	
				<b>Composiçãoe</b>		<b>VERSÃO</b>	



00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 135,39	R\$ 138,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,75	R\$ 257,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 395,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 18,47	R\$ 85,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 85,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 485,01</b>

**86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,51	R\$ 0,16
00006155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,81	R\$ 18,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 22,73	R\$ 2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,34	R\$ 0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,48</b>

**12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</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 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,45	R\$ 19,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,45</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,08	R\$ 38,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANDEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA PIS/PES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	115,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,43	R\$ 5,43
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 50,36
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,81</b>

### 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 295,4504
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 295,4504</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							R\$ 295,4504
<b>Produção da Equipe:</b>							310,73000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							R\$ 0,9500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							R\$ 0,0129
<b>Custo Direto Total:</b>							R\$ 0,9629
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,96</b>

### 5417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	R\$ 18.579,36	R\$ 216,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 216,63
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 216,63</b>

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

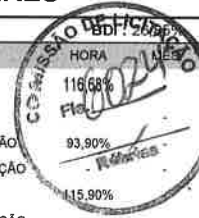
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,38	R\$ 0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,12
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,12</b>

### 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA : 19/08/2023</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	93,90%	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,66	R\$ 3,17
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 41,37	R\$ 283,40
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 978,23	R\$ 535,38
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,64	R\$ 35,88
TOTAL Material:						R\$ 857,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 23,47	R\$ 8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,34	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 870,30</b>

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 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 286,86	R\$ 286,86
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,07	R\$ 78,07
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
TOTAL Serviço:						R\$ 397,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 397,82</b>

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12	116,68%
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2019	
				INS DIPONIV	2023/06 - Rio Branco	04/2021	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	02/2014	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	
						0,00%	

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,59</b>

**858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 6,25	R\$ 47,75
TOTAL Material:					R\$ 47,75	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,75</b>

**92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL Serviço:					R\$ 45,84	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,84</b>

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14.076,39	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,75	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,75</b>

**91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
TOTAL Material:					R\$ 1,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,49	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,72	R\$ 3,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 19/08/2023																																																																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERENCIA REVISTA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - R.º Branco</td> <td>115,90%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO			CAEMA	2019/12			CAGEPA	2020/12			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	12/2019	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		04/2021				02/2014				07/2022	INSDIPONIV	2023/06 - R.º Branco	115,90%	06/2023	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO																																																																					
	CAEMA	2019/12																																																																					
CAGEPA	2020/12																																																																						
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	12/2019																																																																				
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		04/2021																																																																				
			02/2014																																																																				
			07/2022																																																																				
INSDIPONIV	2023/06 - R.º Branco	115,90%	06/2023																																																																				
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020																																																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																																																																				
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017																																																																				
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023																																																																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																																				
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																																				
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																																				
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																				
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE																																																																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																																																																						

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,08
--	----------

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	0,00090000	R\$ 662,39	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,54</b>

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,67	R\$ 1,03
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,67	R\$ 3,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,75

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 133,65	R\$ 101,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,75	R\$ 243,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 104,20	R\$ 61,60
TOTAL Material:					R\$ 407,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,47	R\$ 23,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,34	R\$ 37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,74
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 472,64</b>

### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
TOTAL Material:					R\$ 20,5263
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,53</b>

### 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF\_03/2016 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<p><b>AJ CONSTRUTORA</b></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 19/08/2023		
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	CAEMA	2019/12	12/2019
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	08/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,77	R\$ 14,79
TOTAL Material:					R\$ 14,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 23,47	R\$ 5,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 18,34	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,24	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 542,49	R\$ 0,75
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,13	R\$ 8,79
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01140000	R\$ 565,43	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:					R\$ 15,98	

**VALOR: R\$ 39,01**

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,72</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE, REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MINUCIPAL DE AMONTADA CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco 115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%	
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%	

### 95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,02	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,14</b>

### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,30</b>

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,69	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

### 34559 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 178,20	R\$ 495,03
TOTAL Material:					R\$ 495,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 23,47	R\$ 107,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 18,34	R\$ 42,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 149,52

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	0,02100000	R\$ 662,39	R\$ 13,91
TOTAL Serviço:					R\$ 13,91
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 658,46</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	16,88%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	08/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,25</b>

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 700.000,00	R\$ 70,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 70,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,00</b>

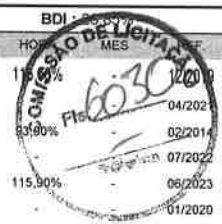
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023		<b>BDI:</b> 60,30%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	115,90%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%	
		Composição de	PROPRIA	0,00% 0,00%	



**VALOR: R\$ 23,37**

### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
TOTAL Material:						R\$ 182,2409

**VALOR: R\$ 182,24**

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41

**VALOR: R\$ 0,41**

### 1240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,47	R\$ 3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,34	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 400,15	R\$ 13,56
TOTAL Serviço:						R\$ 13,56

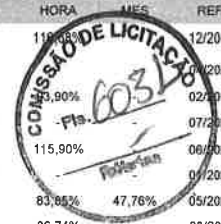
**VALOR: R\$ 18,19**

### 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,17	R\$ 185,17
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,66	R\$ 2,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE, REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>REF.</b>	



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	R\$ 60,69	R\$ 4,19
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 131,01	R\$ 12,26
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,09	R\$ 52,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 256,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	R\$ 22,73	R\$ 18,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	R\$ 18,34	R\$ 11,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 286,86</b>

### 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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,47	R\$ 8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,34	R\$ 2,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,55</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 674,87	R\$ 14,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>

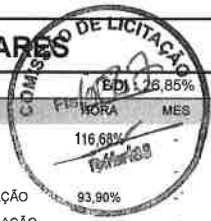
### 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,09	R\$ 2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,37	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,49	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,72	R\$ 0,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIQU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PIE</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,56	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

### 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 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,88	R\$ 25,42
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,96	R\$ 9,39
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,50	R\$ 24,61
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 11,03	R\$ 9,81
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 20,48	R\$ 43,82
TOTAL Serviço:					R\$ 128,27
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,27</b>

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,14
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,99</b>

### 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIÁÇU. NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA:</b> 19/08/2023		BDI : 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		CAEMA	2019/12			12/2019
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		CAGEPA	2020/12			04/2021
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,99%		06/2023	
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
				SADOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,36	R\$ 19,36
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 20,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,49	R\$ 2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 23,72	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,70</b>

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,0800	R\$ 55,0800
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9900	R\$ 18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,9900	R\$ 28,1160
TOTAL Material:						R\$ 126,8460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,85</b>

90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 18,59	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32900000	R\$ 22,73	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,41
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,41</b>

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 700.000,00	R\$ 39,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 39,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 39,20**

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 94,1625
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 94,1625</b>

**VALOR: R\$ 94,16**

### 91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 75.443,33	R\$ 6,40
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 729.621,60	R\$ 46,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 53,24</b>

**VALOR: R\$ 53,24**

### 5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 385,4136
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,1049	R\$ 112,6510	R\$ 334,1049
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 719,5185</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,4103	36,8206
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>36,8206</b>

**Custo Horário da Execução: R\$ 756,3391**

**Produção da Equipe: 21,37000**

**Custo Unitário da Execução: R\$ 35,3900**

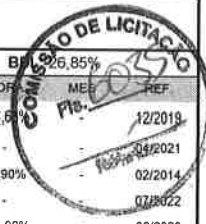
**Custo Direto Total: R\$ 35,3900**

**VALOR: R\$ 35,39**

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	19/08/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HOF</b>	<b>MEB</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>REF</b>	
			<b>Composição de</b>	<b>PROPRIA</b>

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,67</b>

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 9.536,55	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,07</b>

**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 (M2)**

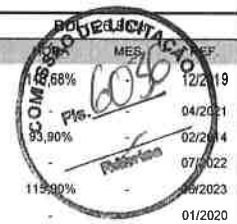
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 17,23	R\$ 2,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 23,47	R\$ 15,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 18,34	R\$ 12,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,38</b>
Serviço					
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 674,87	R\$ 21,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,96</b>

**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 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE		<b>DATA :</b> 19/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA		<b>COMPOSIÇÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		AMONTADA-CE		<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<b>PROPRIA</b>	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		CAEMA	2019/12			
		CAGEPA	2020/12			
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	11,90%		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



88309	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	R\$ 23,47	R\$ 2,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03580000	R\$ 18,34	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 6.971,58	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:					R\$ 10,45	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,62</b>	

### 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
TOTAL Serviço:					R\$ 29,48	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,48</b>	

### 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,1100	R\$ 57,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9900	R\$ 13,5158
TOTAL Material:					R\$ 102,5977	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,60</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,4900	R\$ 136,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>AJ CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DE MOITAS E ORLA DO RIO ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 19/08/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA SARGENTO HÉLIO, RUA FRANCISCO CÂNDIDO - MOITAS, AMONTADA-CE. REFERÊNCIA REVISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	CAGEPA	2020/12		04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 289,3578
-----------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 289,36</b>
---------------	-------------------

### 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,50	R\$ 3,55
TOTAL Material:						R\$ 3,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,49	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,72	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,53

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,08</b>
---------------	-----------------

### 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
TOTAL Material:						R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 19,49	R\$ 10,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 23,72	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,75

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	0,00090000	R\$ 662,39	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,21</b>
---------------	------------------

### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,62	R\$ 8,09
TOTAL Material:						R\$ 8,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,09</b>
---------------	-----------------

### 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)