



**LS SERVIÇOS  
DE CONTRUÇÕES LTDA**

LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cicero Franklin, 1969 Loja A  
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 81.805-210  
lsconstrucoes123@outlook.com  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
email: lsconstrucoes123@outlook.com  
Cel: 85 98604.4949



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE**  
Comissão Permanente de Licitação

**Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023.08/2024/CP**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023.08/2024/CP**, pelo preço global de **R\$ 1.574.665,10 (Um Milhão Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Dez centavos)** com vigência de 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). **Otávio Augusto Carvalho Silva**, portador do CPF nº 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

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

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

Razão Social: **LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA-EPP**  
CNPJ: **21.541.555/0001-10**  
Endereço: **RUA MAJOR CICERO FRANKLIN, 1969, LOJA A**  
**BAIRRO: CENTRO**  
Cidade/UF: **PACATUBA/CE**  
Representante Legal: **OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA**  
CPF: **764.435.153-15**

Pacatuba, 31 de janeiro de 2024.

*Otávio Augusto Carvalho Silva*

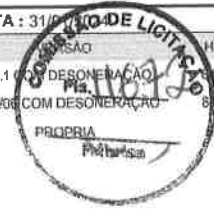
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CPF 764.435.153-15  
Procurador/Eng. Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b> 31/07/2023		<b>BDI : 20,73%</b>		
<b>FORTE</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.100.000 DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/006 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	685.208,38	43,51
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AONTADA-CE_TB28_REVISTO	658.889,35	41,84
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	230.567,37	14,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>270.503,22</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.304.161,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.574.665,10</b>	

**Um Milhão Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Dez centavos**

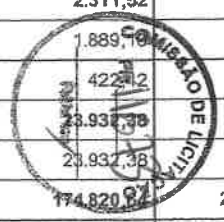
  
**Otavio Augusto C. Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>567.496,75</b>	<b>685.208,38</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.348,49</b>	<b>2.835,32</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	188,91	228,07	1.889,10	2.280,70
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	528,03	637,49	459,39	554,62
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.960,51</b>	<b>31.361,69</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	2,98	3,60	25.960,51	31.361,69
1.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>165.344,81</b>	<b>199.635,37</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	29,74	35,91	86.367,04	104.285,15
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	55,71	67,26	11.324,73	13.672,61
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	517,70	625,02	67.653,04	81.677,61
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>361.385,38</b>	<b>436.304,97</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	49,78	60,10	361.385,38	436.304,97
1.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>12.457,56</b>	<b>15.071,03</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	1,43	1,73	12.457,56	15.071,03
2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>545.701,52</b>	<b>658.889,35</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.311,52</b>	<b>2.790,69</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	188,91	228,07	1.889,10	2.280,70
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	528,03	637,49	422,12	509,99
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>23.937,38</b>	<b>28.911,60</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	2,98	3,60	23.937,38	28.911,60
2.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>174.820,87</b>	<b>211.074,18</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	29,74	35,91	79.418,89	95.895,50
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	55,71	67,26	10.413,87	12.572,91
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	517,70	625,02	62.212,01	75.108,65
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	111,63	134,77	22.775,87	27.497,12
2.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>333.152,65</b>	<b>402.219,25</b>



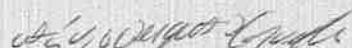


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	49,78	60,10	333.152,65	402.219,25	
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>11.484,33</b>	<b>13.893,63</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	1,43	1,73	11.484,33	13.893,63	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>								<b>190.963,61</b>	<b>230.567,37</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>48.814,00</b>	<b>58.933,00</b>
3.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	488,14	589,33	48.814,00	58.933,00	
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.005,27</b>	<b>2.420,95</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	188,91	228,07	1.889,10	2.280,70	
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	528,03	637,49	116,17	140,25	
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>6.618,67</b>	<b>7.995,71</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	2,98	3,60	6.618,67	7.995,71	
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>35.551,55</b>	<b>42.924,50</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	29,74	35,91	18.388,54	22.203,51	
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	55,71	67,26	2.755,42	3.326,68	
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	517,70	625,02	14.407,59	17.394,31	
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>94.798,05</b>	<b>114.450,83</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	49,78	60,10	94.798,05	114.450,83	
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>3.176,07</b>	<b>3.842,38</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	1,43	1,73	3.176,07	3.842,38	

**VALOR BDI TOTAL:** 114.450,83  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.304.161,88  
**VALOR TOTAL:** 1.574.665,10

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277

Um Milhão Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Dez centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%		
<b>VERSAO:</b>	1015	<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	07/2023
<b>Composição:</b>			9,90%	9,90%	



### 1.1.1. 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	40,2000	41,0040
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	32,8400	32,8400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,5700	74,5650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16,4700	2,4705
TOTAL Material:					150,8795

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,06000000	18,4600	38,0276
TOTAL Mão de Obra:					38,0276

<b>VALOR:</b>	<b>188,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>188,91</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.889,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.280,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.280,70</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,8400	163,6800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2100	4,8400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3900	9,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					178,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,12000000	19,1000	78,6920
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,12000000	26,4400	108,9328
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,15000000	31,5200	162,3280
TOTAL Mão de Obra:					349,9528

<b>VALOR:</b>	<b>528,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>528,03</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>109,46</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>109,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>459,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>554,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>554,62</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DA</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>BDI : 20,73%</b>	
<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		84,44%	47,48%	10/2023	
<b>SINAPI</b>		84,44%	47,48%	07/2023	
<b>Composição</b>		0,00%	0,00%		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	72,6100	0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	220,3100	0,8812
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,1500	0,2142
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	253,6100	0,0910
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,1900	0,1425
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	235,3000	0,2051
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	5,0400	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	7,0900	0,0155
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	125,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	317,0400	0,8129
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,3200	0,0147
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	128,4700	0,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,7409</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01320513	18,4600	0,2438
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2438</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>25.960,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31.361,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>31.361,69</b>

### 1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,5200	4,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15450000	24,1600	3,7327
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25750000	18,4600	4,7535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,4862</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,4300	1,3575
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,5200	14,4337
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,9600	0,1835
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	50,3900	0,7559
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,7306</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI: 20,73%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0289 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO			<b>REF.:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%
					07/2023

<b>VALOR:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>86.367,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>104.285,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>104.285,15</b>

### 1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3,01790000	18,4600	55,7104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,7104</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>55,71</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.324,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>13.672,61</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13.672,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	86,0900	66,9780
I0280	BRITA	M3	0,96580000	103,5200	99,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,7300	160,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>327,5576</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,30000000	18,4600	190,1380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>190,1380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>517,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>517,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>107,32</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>107,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>625,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>67.653,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>81.677,61</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>81.677,61</b>

### 1.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/06 COM DEBILITACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DEBILITACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	2023/06 COM DEBILITACAO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/06 COM DEBILITACAO	84,44%	47,48%	07/2023	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	2023/06 COM DEBILITACAO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DEBILITACAO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																					

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,5200	1,4260
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,4000	1,1640
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,5900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	72,1000	10,8150
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	116,6500	17,4975
<b>TOTAL Material:</b>						28,3125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30900000	24,1600	7,4654
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61800000	18,4600	11,4083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,8737

<b>VALOR:</b>	<b>49,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,78</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>361.385,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>436.304,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>436.304,97</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07725000	18,4600	1,4260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,4260

<b>VALOR:</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.457,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.071,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15.071,03</b>

### 2.1.1. 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	40,2000	41,0040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	32,8400	32,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,5700	74,5650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16,4700	2,4705
<b>TOTAL Material:</b>						150,8795



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028,73% COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição:	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06000000	18,4600	38,0276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,0276</b>

<b>VALOR:</b>	<b>188,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>188,91</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.889,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.280,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.280,70</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,8400	163,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2100	4,8400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3900	9,5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>178,0800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,12000000	19,1000	78,6920
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,12000000	26,4400	108,9328
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,15000000	31,5200	162,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>349,9528</b>

<b>VALOR:</b>	<b>528,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>528,03</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>109,46</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>109,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>422,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>509,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>509,99</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	72,6100	0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	220,3100	0,8812
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,1500	0,2142
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035997	253,8100	0,0910
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,1900	0,1425
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	235,3000	0,2051
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	5,0400	0,0019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>SINAPI</b>	84,44%    47,48%    10/2023
		<b>PROPRIA</b>	84,44%    47,48%    07/2023
			0,00%    0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	7,0900	0,0155
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	125,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	317,0400	0,8129
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,3200	0,0147
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	128,4700	0,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,7409

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SEIRVENTE	SEINFRA	H	0,01320513	18,4600	0,2438
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,2438	

<b>VALOR:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23.932,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>28.911,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>28.911,60</b>

### 2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,5200	4,5200
<b>TOTAL Material:</b>					4,5200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15450000	24,1600	3,7327
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25750000	18,4600	4,7535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,4862	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,4300	1,3575
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,5200	14,4337
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,9600	0,1835
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	50,3900	0,7559
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,7306	

<b>VALOR:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>79.418,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>95.895,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>95.895,50</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições		0,00%	0,00%	



### 2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01790000	18,4600	55,7104
TOTAL Mão de Obra:						55,7104
<b>VALOR:</b>						<b>55,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>55,71</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16.413,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>12.572,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12.572,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	86,0900	66,9780
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	103,5200	99,9796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7300	160,6000
TOTAL Material:						327,5576
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,30000000	18,4600	190,1380
TOTAL Mão de Obra:						190,1380
<b>VALOR:</b>						<b>517,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>517,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>107,32</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>						<b>107,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>625,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>62.212,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>75.108,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>75.108,65</b>

### 2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	72,1000	79,3100
TOTAL Material:						79,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75100000	18,4600	32,3235
TOTAL Mão de Obra:						32,3235
<b>VALOR:</b>						<b>111,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>111,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PR	0,00%	0,00%	



<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>23,14</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>23,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>22.775,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>27.497,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>27.497,12</b>

### 2.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,5200	1,4260
I726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,4000	1,1640
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5900</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	72,1000	10,8150
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	116,6500	17,4975
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,3125</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30900000	24,1600	7,4654
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61800000	18,4600	11,4083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,8737</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,78</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>333.152,65</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>402.219,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>402.219,25</b>

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

Mão da Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07725000	18,4600	1,4260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,4260</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.484,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>13.893,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13.893,63</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição		0,00%	0,00%	



### 3.1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições	%	1,00000000	488,14	488,14
TOTAL Geral:					488,14	

VALOR:	488,14
VALOR UNITÁRIO:	488,14
VALOR BDI (20.73%):	101,19
VALOR BDI PADRÃO (20.73%):	101,19
VALOR COM BDI:	589,33
VALOR TOTAL:	48.814,00
VALOR TOTAL COM BDI:	58.933,00
TOTAL GERAL:	58.933,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	40,2000	41,0040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	32,8400	32,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,5700	74,5650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16,4700	2,4705
TOTAL Material:					150,8795	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06000000	18,4600	38,0276
TOTAL Mão de Obra:					38,0276	

VALOR:	188,91
VALOR UNITÁRIO:	188,91
VALOR BDI (20.73%):	39,16
VALOR BDI PADRÃO (20.73%):	39,16
VALOR COM BDI:	228,07
VALOR TOTAL:	1.889,10
VALOR TOTAL COM BDI:	2.280,70
TOTAL GERAL:	2.280,70

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,8400	163,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2100	4,8400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3900	9,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					178,0800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,12000000	19,1000	78,6920



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>COMPETIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			07/2023
			0,00%
			0,00%



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,12000000	26,4400	108,9328
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,15000000	31,5200	162,3280

TOTAL Mão de Obra:	349,9528
<b>VALOR:</b>	<b>528,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>528,03</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>109,46</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>109,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>116,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>140,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>140,25</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	72,6100	0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	220,3100	0,8812
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,1500	0,2142
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	253,6100	0,0910
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,1900	0,1425
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	235,3000	0,2051
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	5,0400	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	7,0900	0,0155
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	125,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	317,0400	0,8129
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,3200	0,0147
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	128,4700	0,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7409

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01320513	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					0,2438

<b>VALOR:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.618,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.995,71</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.995,71</b>

### 3.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0.90%
			0.00%



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,5200	4,5200
TOTAL Material:						4,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15450000	3,7327
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25750000	4,7535
TOTAL Mão de Obra:					8,4862

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,3575
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	14,4337
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,1835
L2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,7559
TOTAL Serviço:					16,7306

<b>VALOR:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.388,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>22.203,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>22.203,51</b>

### 3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01790000	55,7104
TOTAL Mão de Obra:					55,7104

<b>VALOR:</b>	<b>55,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>55,71</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.755,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.326,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.326,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9780
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	160,6000
TOTAL Material:					327,5576

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRRE. NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	AREIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					07/2023



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,30000000	18,4600	190,1380	
					TOTAL Mão de Obra:	190,1380	
						<b>VALOR:</b>	<b>517,70</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>517,70</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>107,32</b>
						<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>107,32</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>625,02</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14.407,59</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17.394,31</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>17.394,31</b>

### 3.5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,5200	1,4260
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,4000	1,1640
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	72,1000	10,8150
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	116,6500	17,4975
					TOTAL Material:	28,3125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30900000	24,1600	7,4654
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61800000	18,4600	11,4083
					TOTAL Mão de Obra:	18,8737


						<b>VALOR:</b>	<b>49,78</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,78</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>10,32</b>
						<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>10,32</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,10</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>94.798,05</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>114.450,83</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>114.450,83</b>

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


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07725000	18,4600	1,4260
					TOTAL Mão de Obra:	1,4260

						<b>VALOR:</b>	<b>1,43</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,43</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,30</b>
						<b>VALOR BDI PADRÃO (20.73%):</b>	<b>0,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>REF.</b>			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,73</b>
Pia. 11687	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.176,07</b>
Substituição	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.842,38</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.842,38</b>


  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	685.208,38	7,60 %	7,18 %	7,18 %	7,18 %	70,86 %	100,00 %
			52.048,94	49.213,62	49.213,62	49.213,62	485.518,58	685.208,38
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	658.889,35	8,13 %	7,71 %	7,71 %	7,71 %	68,74 %	100,00 %
			53.566,58	50.775,89	50.775,89	50.775,89	452.995,10	658.889,35
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	230.567,37	31,05 %	4,92 %	4,92 %	4,92 %	54,19 %	100,00 %
			70.369,71	11.436,71	11.436,71	11.436,71	125.887,53	230.567,37
		1.574.665,10	175.985,23	111.426,22	111.426,22	111.426,22	1.064.401,21	1.574.665,10
			175.985,23	287.411,45	398.837,67	510.263,89	1.574.665,10	

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277







## COMPOSIÇÃO DO BDI

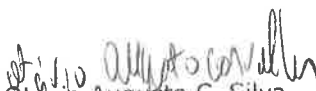
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023.01 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 20,73%**

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

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/01/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CNPJ:  
14.218.683/0001-62

Sobral, 29 de janeiro de 2024

Ao

Presidente da Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Amontada/Ce

Concorrência Pública Nº 191201.2023.08/2024

*Sr. Presidente*

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto desta licitação pelo Valor global de R\$ 1.582.316,82 (Um Milhão e Quinhentos e Oitenta e Dois Mil e Trezentos e Dezesseis Reais e Oitenta e Dois Centavos), de acordo com os orçamentos em anexo, CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. O prazo de execução e conclusão é de acordo com os cronogramas em anexo..

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade Nº 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF Nº 022.758.123- 77.

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

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo. Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (DEZ) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

DEC ENGENHARIA E  
EMPREENDIMENTOS  
IMOBILIARIOS  
LTD:14218683000162

Assinado de forma digital por DEC  
ENGENHARIA E  
EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS  
LTD:14218683000162  
Dados: 2024.01.29 16:34:36 -03'00'

DANILLO ESCÓCIO DE SOUZA  
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 022.758.123-77  
CREA/CE: 46958D

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 – Sala 101 - Centro – Sobral – CE

Fone: 88- 9.9670 – 8764

email:decengenharia2011@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	AMONTADA/CE.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA

DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 570.128,99</b>	<b>R\$ 688.273,28</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.333,62</b>	<b>R\$ 2.817,36</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 185,15	R\$ 223,53	R\$ 1.851,50	R\$ 2.235,30
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 554,16	R\$ 669,04	R\$ 482,12	R\$ 582,06
1.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 25.699,16</b>	<b>R\$ 31.013,22</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 30,16	R\$ 36,41	R\$ 25.699,16	R\$ 31.013,22
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 166.844,90	R\$ 201.426,02
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 515,07	R\$ 621,84	R\$ 87.586,75	R\$ 105.737,19
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 67.309,35</b>	<b>R\$ 81.262,05</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 49,89	R\$ 60,23	R\$ 362.183,94	R\$ 437.248,72
1.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 362.183,94</b>	<b>R\$ 437.248,72</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 13.067,37	R\$ 15.767,96
2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 547.856,42</b>	<b>R\$ 661.386,73</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.294,83</b>	<b>R\$ 2.770,53</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 185,15	R\$ 223,53	R\$ 1.851,50	R\$ 2.235,30
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 443,33</b>	<b>R\$ 535,23</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 554,16	R\$ 669,04	R\$ 23.691,45	R\$ 28.590,36
2.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 23.691,45</b>	<b>R\$ 28.590,36</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 30,16	R\$ 36,41	R\$ 175.934,81	R\$ 212.400,45
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 80.540,47	R\$ 97.230,72
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 515,07	R\$ 621,84	R\$ 10.987,75	R\$ 13.266,42
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 110,33	R\$ 133,20	R\$ 61.895,96	R\$ 74.726,51
2.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 22.510,63</b>	<b>R\$ 27.176,80</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 49,89	R\$ 60,23	R\$ 333.888,83	R\$ 403.089,28



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	AMONTADA/CE.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES	71,31%
Composições	PRÓPRIA		84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5		LIMPEZA DA OBRA							
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 12.046,50	R\$ 14.536,11
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28						R\$ 12.046,50	R\$ 14.536,11
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 191.046,42	R\$ 230.639,48
3.1.1	ADM.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 482,92	R\$ 583,03	R\$ 48.292,00	R\$ 58.303,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.973,42	R\$ 2.382,49
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 185,15	R\$ 223,53	R\$ 1.851,50	R\$ 2.235,30
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 554,16	R\$ 669,04	R\$ 121,92	R\$ 147,19
3.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.552,04	R\$ 7.906,87
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,95	R\$ 3,56	R\$ 6.552,04	R\$ 7.906,87
3.4		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 35.889,89	R\$ 43.328,66
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 30,16	R\$ 36,41	R\$ 18.648,23	R\$ 22.512,67
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 2.907,26	R\$ 3.510,18
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 515,07	R\$ 621,84	R\$ 14.334,40	R\$ 17.305,81
3.5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 95.007,52	R\$ 114.698,40
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 49,89	R\$ 60,23	R\$ 95.007,52	R\$ 114.698,40
3.6		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 3.331,55	R\$ 4.020,06
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 3.331,55	R\$ 4.020,06
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 271.267,66
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.509.031,83
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.580.299,49

DEC ENGENHARIA E  
 EMPREENDIMENTOS  
 IMOBILIÁRIOS  
 LTD.:14218683000162  
 Assinado de forma digital por  
 DEC ENGENHARIA E  
 EMPREENDIMENTOS  
 IMOBILIÁRIOS  
 LTD.:14218683000162  
 Dados: 2024.01.29 16:28:29  
 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 30/11/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			14,15%
			71,31%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 145,0323</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 185,15</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 178,0000</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 161,4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 175,2400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 554,16</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA

<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>FORTE</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6884

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,2572
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,95</b>

### 1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,3500

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 9,0035

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2200	R\$ 14,3895
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 18,8064
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,16</b>

### 1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 58,7758
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,78</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 314,4688
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA

<b>DATA: 01/04/2023</b>		<b>BDI : 20,73%</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,6000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 515,07</b>

## 1.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,89</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 185,15</b>

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA

<b>DATA:</b> 17/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINFRA	1203306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>R\$ 178,0000</b>
---	---------------------

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 161,4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 175,2400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 554,16</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6884</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2572</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,95</b>
---------------	-----------------

### 2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 05/11/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MEB:</b> 71,31%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0035

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2200	R\$ 14,3895
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8064
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,16</b>

### 2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,78</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,4688
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 515,07</b>

### 2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:						R\$ 76,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,0600	R\$ 34,1020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1020
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,33</b>

### 2.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>SEINFRA</b>	114,16%	71,31%
		<b>SINAPI</b>	84,44%	47,48%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.			
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA			



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,89</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,50</b>
---------------	-----------------

## 3.1.1. ADM.3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 482,92	R\$ 482,92
TOTAL OUTROS:						R\$ 482,92

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 482,92</b>
---------------	-------------------

## 3.2.1. 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\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 185,15</b>
---------------	-------------------

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>VERSAO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,16%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.	<b>COMPOSIÇÃO:</b> SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>MES:</b> 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA		<b>84,44%</b>
			<b>0,00%</b>

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 161,4000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,2400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,9200
VALOR:						R\$ 554,16

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6884

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2572
VALOR:						R\$ 2,95

### 3.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:						R\$ 4,3500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.	SEINFRA	114,15% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA	SINAPI	84,44% 47,48%
		Composição	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0035

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2200	R\$ 14,3895
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8064
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,16</b>

### 3 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,78</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,4688
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 515,07</b>

### 3.5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA

<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,0130

VALOR: R\$ 49,89

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045
VALOR:						R\$ 1,50

DEC ENGENHARIA E  
EMPREENHIMENTOS  
IMOBILIARIOS  
LTD:14218683000162

Assinado de forma digital por DEC  
ENGENHARIA E EMPREENHIMENTOS  
IMOBILIARIOS LTD:14218683000162  
Dados: 2024.01.29 16:28:48 -03'00'





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 4,50%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

**BDI = 20,73%**

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

DEC ENGENHARIA E  
EMPREENDIMENTO  
S IMOBILIARIOS  
LTD:142186830001  
62

Assinado de forma digital  
por DEC ENGENHARIA E  
EMPREENDIMENTOS  
IMOBILIARIOS  
LTD:14218683000162  
Dados: 2024.01.29  
16:29:10 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA/CE.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

DEC ENGENHARIA E  
EMPREENHIMENTOS  
IMOBILIARIOS  
LTD:14218683000162

Assinado de forma digital por  
DEC ENGENHARIA E  
EMPREENHIMENTOS  
IMOBILIARIOS  
LTD:14218683000162  
Dados: 2024.01.29 16:29:21  
-03'00'

## CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 29 DE JANEIRO DE 2024.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.507.964,32 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002002126696 E CPF Nº 021.953.583-35, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

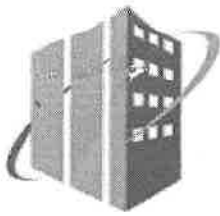
### IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

- RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA SMART LTDA
- INSCRIÇÃO CNPJ: 23.078.596/0001-48
- INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 452529-9
- ENDEREÇO COMPLETO: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 1250, SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO – FORTALEZA – CE.
- CEP: 60325-001
- Nº TELEFONE: (85) 3182.4631
- E-MAIL: [construtorasmart@hotmail.com](mailto:construtorasmart@hotmail.com)

ATENCIOSAMENTE,

  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.5960001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular/Administrador  
CPF: 021.953.583-35

  
MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D



CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA, LOCALIDADE DE RODELA E NO BAIRRO TORRE  
AMONTADA - CE.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 20,73%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.531,97	0,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	62.769,55	4,16%
3	OBRAS DE DRENAGEM	441.573,32	29,28%
4	PAVIMENTAÇÃO	912.382,43	60,50%
5	LIMPEZA DA OBRA	34.893,05	2,31%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.814,00	3,24%

**VALOR TOTAL:** 1.507.964,32 100,00%

UM MILHÃO, QUINHENTOS E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.5960001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular/Administrador  
CPF: 021.953.583-35

*Marcos Antônio Queiroz dos Santos*  
MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS  
Engenheiro-Civil  
CREA-CE 11423/B



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA, LOCALIDADE DE RODELA E NO BAIRRO TORRE - AMONTADA - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 20,73%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR UNIT. SEM BDI	VLR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL R\$	%
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE</b>					<b>660.043,35</b>	<b>43,77 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.667,71</b>	<b>0,18 %</b>
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	173,81	209,84	2.098,40	0,14 %
1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,87	542,02	654,38	569,31	0,04 %
<b>1.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>28.835,33</b>	<b>1,91 %</b>
1.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	8.711,58	2,74	3,31	28.835,33	1,91 %
<b>1.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>194.790,74</b>	<b>12,92 %</b>
1.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.904,07	29,21	35,27	102.426,55	6,79 %
1.3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	203,28	59,36	71,67	14.569,08	0,97 %
1.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	130,68	493,09	595,31	77.795,11	5,16 %
<b>1.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>417.720,26</b>	<b>27,70 %</b>
1.4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	7.259,65	47,66	57,54	417.720,26	27,70 %
<b>1.5</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>16.029,31</b>	<b>1,06 %</b>
1.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	8.711,58	1,52	1,84	16.029,31	1,06 %
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE</b>					<b>633.930,51</b>	<b>42,04 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.621,90</b>	<b>0,17 %</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	173,81	209,84	2.098,40	0,14 %
2.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,80	542,02	654,38	523,50	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>26.582,61</b>	<b>1,76 %</b>
2.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	8.031,00	2,74	3,31	26.582,61	1,76 %
<b>2.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>204.862,51</b>	<b>13,59 %</b>
2.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.670,44	29,21	35,27	94.186,42	6,25 %
2.3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	186,93	59,36	71,67	13.397,27	0,89 %
2.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	120,17	493,09	595,31	71.538,40	4,74 %
2.3.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	204,03	104,50	126,16	25.740,42	1,71 %
<b>2.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>385.086,45</b>	<b>25,54 %</b>
2.4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	6.692,50	47,66	57,54	385.086,45	25,54 %
<b>2.5</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>14.777,04</b>	<b>0,98 %</b>
2.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	8.031,00	1,52	1,84	14.777,04	0,98 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA - CE</b>					<b>213.990,46</b>	<b>14,19 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>48.814,00</b>	<b>3,24 %</b>
3.1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	404,32	488,14	48.814,00	3,24 %
<b>3.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.242,36</b>	<b>0,15 %</b>
3.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	173,81	209,84	2.098,40	0,14 %
3.2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,22	542,02	654,38	143,96	0,01 %
<b>3.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.351,61</b>	<b>0,49 %</b>
3.3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2.221,03	2,74	3,31	7.351,61	0,49 %
<b>3.4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>41.920,07</b>	<b>2,78 %</b>
3.4.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	618,31	29,21	35,27	21.807,79	1,45 %
3.4.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	49,46	59,36	71,67	3.544,80	0,24 %
3.4.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	27,83	493,09	595,31	16.567,48	1,10 %
<b>3.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>109.575,72</b>	<b>7,27 %</b>
3.5.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.904,34	47,66	57,54	109.575,72	7,27 %
<b>3.6</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>4.086,70</b>	<b>0,27 %</b>
3.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.221,03	1,52	1,84	4.086,70	0,27 %



CONSTRUTORA  
**SMART**



	<b>VALOR TOTAL SEM BDI:</b>	1.248.902,55	82,82%
	<b>VALOR TOTAL DO BDI:</b>	259.061,77	17,18%
	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1.507.964,32	100,00%

UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E DOIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
**CNPJ: 23.078.5960001-48**  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular/Administrador  
CPF: 021.953.583-35

*Marcos Antônio Queiroz dos Santos*  
**MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D





CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA, LOCALIDADE DE RODELA E NO BAIRRO TORRE - AMONTADA - CE.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 20,73%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

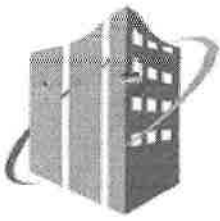
### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,50%	7.531,97	100,00%	7.531,97		0,00		0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,16%	62.769,55	20,00%	12.553,91	20,00%	12.553,91	20,00%	12.553,91
3	OBRAS DE DRENAGEM	29,28%	441.573,32	20,00%	88.314,66	20,00%	88.314,66	20,00%	88.314,66
4	PAVIMENTAÇÃO	60,50%	912.382,43	20,00%	182.476,49	20,00%	182.476,49	20,00%	182.476,49
5	LIMPEZA DA OBRA	2,31%	34.893,05		0,00		0,00		0,00
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,24%	48.814,00	20,00%	9.762,80	20,00%	9.762,80	20,00%	9.762,80
TOTAL PARCIAL				19,94%	300.639,83	19,44%	293.107,86	19,44%	293.107,86
TOTAL ACUMULADO		100,00%	1.507.964,32	19,94%	300.639,83	39,37%	593.747,69	58,81%	886.855,55

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 04		MÊS 05	
				%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,50%	7.531,97		0,00		0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,16%	62.769,55	20,00%	12.553,91	20,00%	12.553,91
3	OBRAS DE DRENAGEM	29,28%	441.573,32	20,00%	88.314,66	20,00%	88.314,66
4	PAVIMENTAÇÃO	60,50%	912.382,43	20,00%	182.476,49	20,00%	182.476,49
5	LIMPEZA DA OBRA	2,31%	34.893,05		0,00	100,00%	34.893,05
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,24%	48.814,00	20,00%	9.762,80	20,00%	9.762,80
TOTAL PARCIAL				19,44%	293.107,86	21,75%	328.000,91
TOTAL ACUMULADO		100,00%	1.507.964,32	78,25%	1.179.963,41	100,00%	1.507.964,32

Marcos Ronniely H. Rocha  
CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.5960001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular/Administrador  
CPF: 021.953.583-35

MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D



CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA, LOCALIDADE DE RODELA E NO BAIRRO TORRE -  
AMONTADA - CE.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 20,73%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

### ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular/Administrador  
CPF: 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
RUA DE VENEZUELAS, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
TELEFONE: (85) 3182.4631  
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

*Marcos Antônio Queiroz dos Santos*  
**MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D



CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA, LOCALIDADE DE RODELA E NO BAIRRO TORRE - AMONTADA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 20,73%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Composições Principais**

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	173,81	173,81		
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,51	36,22		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	29,01	29,01		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,64	65,88		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,55	2,18		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52		
					MO sem LS =>	18,92	LS =>	21,60	MO com LS =>	40,52
					Valor do BDI =>	36,03			Valor com BDI =>	209,84

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	542,02	542,02		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40		
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	74,17	148,34		
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,07	4,28		
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	2,11	8,44		
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	29,64	118,56		
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	35,60	178,00		
					MO sem LS =>	177,89	LS =>	203,07	MO com LS =>	380,96
					Valor do BDI =>	112,36			Valor com BDI =>	654,38

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-	m²	1,0000000	2,74	2,74		
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	66,83	0,07		
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	89,14	0,20		
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	77,69	0,13		
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,45	0,00		
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	114,86	0,00		
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	36,05	0,01		
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	197,30	0,79		
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	227,35	0,09		
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	211,19	0,19		
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,26	0,01		
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	283,96	0,74		
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	115,69	0,25		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	20,26	0,26		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,31

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	29,21	29,21		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0150000	53,69	0,81		
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	CONCRETOS	m³	0,0370000	4,46	0,17		
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	PAREDES E FORROS	m²	0,0340000	403,03	13,70		
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Mão de Obra	H	0,2500000	5,77	1,44		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	26,86	4,03		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,07		
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,99	3,99		
					MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,50	MO com LS =>	15,95
					Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	35,27

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	59,36	59,36		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	20,26	59,36		
					MO sem LS =>	27,72	LS =>	31,64	MO com LS =>	59,36

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
TELEFONE: (85) 3182.4631  
CONSTRUTORA SMART@HOTMAIL.COM

Valor do BDI =&gt; 12,31

Valor com BDI

71,67

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	493,09	493,09	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	76,05	59,17	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	91,45	88,32	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,65	143,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60	
				MO sem LS =>	94,61	LS =>	107,99	MO com LS =>	202,60
				Valor do BDI =>	102,22	Valor com BDI =>		595,31	

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	47,66	47,66	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	63,69	9,55	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06	
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	27,40	1,37	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	106,15	1,06	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	103,05	15,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,16	
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,22
				Valor do BDI =>	9,88	Valor com BDI =>		57,54	

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,52	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>		1,84	

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	104,50	104,50	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	63,69	70,06	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,26	34,44	
				MO sem LS =>	16,08	LS =>	18,36	MO com LS =>	34,44
				Valor do BDI =>	21,66	Valor com BDI =>		126,16	

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	404,32	404,32	
Insumo	I8590	Próprio	ENCARRREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÊS	0,0262131	6.963,71	182,54	
Insumo	I8583	Próprio	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,0087377	25.381,61	221,78	
				MO sem LS =>	188,80	LS =>	215,52	MO com LS =>	404,32
				Valor do BDI =>	83,82	Valor com BDI =>		488,14	

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	8,20	8,20	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	100,08	0,00	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	88,11	0,06	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	301,80	4,20	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	255,89	3,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	20,26	0,56	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	1,70	Valor com BDI =>		9,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	95,87	95,87	
Composição Auxiliar	C3255	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	41,66	45,83	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	80,12	1,27	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	285,95	0,00	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,57	0,00	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	212,45	5,48	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	542,38	22,62	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	162,35	6,77	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	24.188,63	9,68	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	20,26	4,22	
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,16	MO com LS =>	19,06
				Valor do BDI =>	19,87	Valor com BDI =>		115,74	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,77	5,77

CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37	
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,34	0,40	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	403,03	403,03	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	95,87	80,15	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	8,20	7,54	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,96	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,68	28,68	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,65	165,10	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
				MO sem LS =>	64,44	LS =>	73,57	MO com LS =>	138,01
				Valor do BDI =>	83,55			Valor com BDI =>	486,58

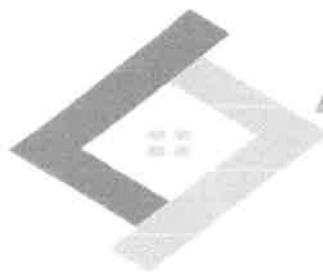
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,46	4,46	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	100,08	0,01	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	88,11	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	301,80	2,23	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	255,89	1,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	20,26	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	53,69	53,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,69	
				MO sem LS =>	25,07	LS =>	28,62	MO com LS =>	53,69
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	64,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	41,66	41,66	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	26,73	1,57	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	43,19	0,00	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,23	0,00	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	125,23	7,36	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,51	4,50	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,47	6,78	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	6,73	0,06	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,60	0,40	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	16,99	0,85	
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	663,40	0,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	20,26	11,92	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,61	7,89	
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	50,30

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
**CNPJ: 23.078.5960001-48**  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular/Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

*Marcos Antonio Queiroz dos Santos*  
**MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D



**AG CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS**  
CNPJ: 36.032.405/0001-42  
R. 9.9233-8730



**CARTA DE PROPOSTA**

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA- CE**  
**CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023 – 08 CP**  
**DATA DA LIC. 31 DE JANEIRO DE 2024**  
**PREZADOS SENHORES,**

APRESENTAMOS A V.SAS NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA -CE. PERFAZENDO O VALOR DE R\$ 1.540.646,29 (HUM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS) CONFORME ORÇAMENTO ABAIXO:

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. ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS SOB RG Nº 98028092253 CPF SOB Nº 003.918.543-56, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE A VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS.

DECLARO QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS ATENCIOSAMENTE.

TIANGUÁ-CE., 31 DE JANEIRO DE 2024

*Antonio Gleidson A. Vasconcelos*

**ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**RG Nº 98028092253**  
**CPF Nº 003.918.543-56**


*[Handwritten Signature]*  
**LUCAS PAIXÃO ARAÚJO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 49643**

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42  
FONE: (88) 99233-8730  
CEP: 62.321-250

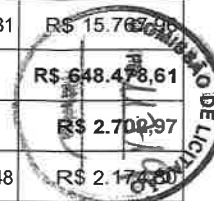
E-mail: [agconstrucoes.servicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoes.servicos33@gmail.com)




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>								<b>R\$ 674.978,41</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.749,18</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 180,14	R\$ 37,34	R\$ 217,48	R\$ 2.174,80
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 546,85	R\$ 113,36	R\$ 660,21	R\$ 574,38
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 30.142,07</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,87	R\$ 0,59	R\$ 3,46	R\$ 30.142,07
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 198.072,45</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 29,69	R\$ 6,15	R\$ 35,84	R\$ 104.081,87
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,63	R\$ 12,15	R\$ 70,78	R\$ 14.388,16
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 504,55	R\$ 104,59	R\$ 609,14	R\$ 79.602,42
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 428.246,75</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 48,86	R\$ 10,13	R\$ 58,99	R\$ 428.246,75
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 15.767,97</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,50	R\$ 0,31	R\$ 1,81	R\$ 15.767,97
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>								<b>R\$ 648.478,61</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.749,18</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 180,14	R\$ 37,34	R\$ 217,48	R\$ 2.174,80
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 546,85	R\$ 113,36	R\$ 660,21	R\$ 528,17
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 27.787,26</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,87	R\$ 0,59	R\$ 3,46	R\$ 27.787,26

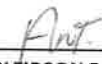


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%															
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 504,55	R\$ 104,59	R\$ 609,14	R\$ 16.952,37
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 112.337,02</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 48,86	R\$ 10,13	R\$ 58,99	R\$ 112.337,02
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 4.020,06</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,50	R\$ 0,31	R\$ 1,81	R\$ 4.020,06
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.276.210,41									
VALOR TOTAL: R\$ 1.540.646,29									
Um Milhão Quinhentos e Quarenta Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Nove centavos									

  
 LUCAS PAIXÃO ARAÚJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 49643

  
 ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 RG N° 98028092253  
 CPF N° 003.918.543-56





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE															

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,3322	R\$ 38,0788
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,4932	R\$ 30,4932
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,3901	R\$ 69,2555
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2944	R\$ 2,2942
TOTAL Material:						R\$ 140,1217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97540000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0216
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0216

**VALOR: R\$ 180,14**

**1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,6100	R\$ 157,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 4,4800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 8,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 170,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95080000	R\$ 21,1000	R\$ 83,3619
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95080000	R\$ 29,6400	R\$ 117,1017
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93850000	R\$ 35,6000	R\$ 175,8106
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 376,2742


**VALOR: R\$ 546,85**

**1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,1000	R\$ 0,0802
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,2500	R\$ 0,8330
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,7100	R\$ 0,2088
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,0000	R\$ 0,0862
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,6800	R\$ 0,1399
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,0000	R\$ 0,1944
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,6800	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,5800	R\$ 0,0143
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 299,6500	R\$ 0,7683
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,6400	R\$ 0,0149
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,3500	R\$ 0,2667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	31/01/2024	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA: 114,15% MES: 114,15%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266282	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2565
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,87</b>

**1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1990	R\$ 4,1990
					TOTAL Material:	R\$ 4,1990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14815500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24692500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0027
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9821

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7300	R\$ 1,4325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 414,8400	R\$ 14,1046
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7100	R\$ 0,1743
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0300	R\$ 0,7955
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,5069
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,69</b>

**1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89396100	R\$ 20,2600	R\$ 58,6316
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,6316
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,9443	R\$ 62,1967
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,1283	R\$ 92,8407
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6791	R\$ 149,4020
					TOTAL Material:	R\$ 304,4394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87700000	R\$ 20,2600	R\$ 200,1080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,1080
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 504,55</b>

**1.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5400	R\$ 1,4770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,6000	R\$ 1,1260
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6030

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,9550	R\$ 10,0433
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,3236	R\$ 16,2485
					TOTAL Material:	R\$ 26,2918

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29631000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9589
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59262000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0065
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9654

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,86</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07407750	R\$ 20,2600	R\$ 1,5008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5008

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,50</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,3322	R\$ 38,0788
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,4932	R\$ 30,4932
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,3901	R\$ 69,2555
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2944	R\$ 2,2942
					TOTAL Material:	R\$ 140,1217


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97540000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0216
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,0216

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 180,14</b>
---------------	-------------------

**2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,6100	R\$ 157,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 4,4800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 8,8800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 170,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95080000	R\$ 21,1000	R\$ 83,3619
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95080000	R\$ 29,6400	R\$ 117,1017
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93850000	R\$ 35,6000	R\$ 175,8106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 376,2742
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 546,85</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,1000	R\$ 0,0802
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,2500	R\$ 0,8330
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,7100	R\$ 0,2088
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,0000	R\$ 0,0862
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,6800	R\$ 0,1399
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,0000	R\$ 0,1944
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,6800	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,5800	R\$ 0,0143
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 299,6500	R\$ 0,7683
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,6400	R\$ 0,0149
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,3500	R\$ 0,2667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266282	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2565	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,87</b>	

### 2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1990	R\$ 4,1990
TOTAL Material:					R\$ 4,1990	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14815500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24692500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0027
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9821	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7300	R\$ 1,4325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 414,8400	R\$ 14,1046
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7100	R\$ 0,1743
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0300	R\$ 0,7955
TOTAL Serviço:					R\$ 16,5069	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,69</b>	

### 2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/03/2024	BDI : 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTES:</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 100,00% 114,15%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89396100	R\$ 20,2600	R\$ 58,6316
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,6316
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,9443
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,1283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6791
TOTAL Material:					R\$ 304,4394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87700000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,1080
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 504,55</b>

### 2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,9550
TOTAL Material:					R\$ 73,6505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67909000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0184
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,67</b>

### 4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6030

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,9550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,3236
TOTAL Material:					R\$ 26,2918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29631000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59262000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9654
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,86</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/12/2024	<b>SE:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>VERSAO:</b> 112450	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 114,15%

SEINFRA	114,15%	114,15%
Composição	PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,7100	R\$ 0,2088
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,0000	R\$ 0,0862
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,6800	R\$ 0,1399
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,0000	R\$ 0,1944
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,6800	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,5800	R\$ 0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 299,6500	R\$ 0,7683
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,6400	R\$ 0,0149
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,3500	R\$ 0,2667
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6085

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266282	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,2565
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,87</b>

### 3.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1990	R\$ 4,1990
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,1990	

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14815500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24692500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,9821

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7300	R\$ 1,4325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 414,8400	R\$ 14,1046
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7100	R\$ 0,1743
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0300	R\$ 0,7955
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 16,5069	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,69</b>	

### 3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89396100	R\$ 20,2600	R\$ 58,6316
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 58,6316
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,63</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,9443	R\$ 62,1967

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,1283	R\$ 92,8407
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6791	R\$ 149,4020
TOTAL Material:						R\$ 304,4394

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87700000	R\$ 20,2600	R\$ 200,1080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,1080
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 504,55</b>

### 3.5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5400	R\$ 1,4770
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,6000	R\$ 1,1260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6030


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,9550	R\$ 10,0433
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,3236	R\$ 16,2485
TOTAL Material:						R\$ 26,2918

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29631000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9589
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59262000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9654
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,86</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07407750	R\$ 20,2600	R\$ 1,5008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5008
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,50</b>

  
**LUCAS PAIXÃO ARAÚJO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 49643**

  
**ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**RG Nº 98028092253**  
**CPF Nº 003.918.543-56**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 674.978,41	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 134.041,43	R\$ 131.292,25	R\$ 131.292,25	R\$ 131.292,25	R\$ 147.060,23	R\$ 674.978,41
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.749,18	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.749,18					R\$ 2.749,18
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.142,07	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,43	R\$ 30.142,07
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 198.072,45	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 39.614,49	R\$ 39.614,49	R\$ 39.614,49	R\$ 39.614,49	R\$ 39.614,49	R\$ 198.072,45
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 428.246,75	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 85.649,35	R\$ 85.649,35	R\$ 85.649,35	R\$ 85.649,35	R\$ 85.649,35	R\$ 428.246,75
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.767,96					100,00 %	100,00 %
							R\$ 15.767,96	R\$ 15.767,96
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 648.478,61	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 128.950,88	R\$ 126.247,91	R\$ 126.247,91	R\$ 126.247,91	R\$ 140.784,00	R\$ 648.478,61
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.702,97	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.702,97					R\$ 2.702,97
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.787,26	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,46	R\$ 27.787,26
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 208.661,69	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 41.732,34	R\$ 41.732,34	R\$ 41.732,34	R\$ 41.732,34	R\$ 41.732,33	R\$ 208.661,69
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 394.790,58	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 78.958,12	R\$ 78.958,12	R\$ 78.958,12	R\$ 78.958,12	R\$ 78.958,10	R\$ 394.790,58
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.536,11					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.536,11	R\$ 14.536,11
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 217.189,27	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 44.489,88	R\$ 42.169,83	R\$ 42.169,83	R\$ 42.169,83	R\$ 46.189,90	R\$ 217.189,27
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.214,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.642,80	R\$ 9.642,80	R\$ 9.642,80	R\$ 9.642,80	R\$ 9.642,80	R\$ 48.214,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.320,05	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.320,05					R\$ 2.320,05
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.684,76	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,96	R\$ 7.684,76

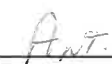


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE. SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 42.613,38	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 8.522,68</b>	<b>R\$ 8.522,68</b>	<b>R\$ 8.522,68</b>	<b>R\$ 8.522,68</b>	<b>R\$ 8.522,66</b>	<b>R\$ 42.613,38</b>
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 112.337,02	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 22.467,40</b>	<b>R\$ 22.467,40</b>	<b>R\$ 22.467,40</b>	<b>R\$ 22.467,40</b>	<b>R\$ 22.467,42</b>	<b>R\$ 112.337,02</b>
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.020,06					100,00 %	100,00 %
							<b>R\$ 4.020,06</b>	<b>R\$ 4.020,06</b>
R\$ 1.540.646,29			<b>R\$ 307.482,19</b>	<b>R\$ 299.709,99</b>	<b>R\$ 299.709,99</b>	<b>R\$ 299.709,99</b>	<b>R\$ 334.034,13</b>	<b>R\$</b>
			<b>R\$ 307.482,19</b>	<b>R\$ 607.192,18</b>	<b>R\$ 906.902,17</b>	<b>R\$ 1.206.612,16</b>	<b>R\$ 1.540.646,29</b>	<b>1.540.646,29</b>

  
 \_\_\_\_\_  
**LUCAS PAIXÃO ARAÚJO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 49643

  
 \_\_\_\_\_  
**ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 RG N° 98028092253  
 CPF N° 003.918.543-56




COMPOSIÇÃO DO BDI															
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 31/01/2024 <b>BDI :</b> 20,73%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRESEJA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composição	PRESEJA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%												
Composição	PRESEJA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														



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

**BDI = 20,73%**

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

  
 LUCAS PAIXÃO ARAÚJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 49643

  
 ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 RG N° 98028092253  
 CPF N° 003.918.543-56



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	L.S. Hora: 114,15% L.S. Mês: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		FONTE SEINFRA Composição



**SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO**


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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,15%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,37%**

  
**LUCAS PAIXÃO ARAÚJO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 49643**

  
**ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**RG N° 98028092253**  
**CPF N° 003.918.543-56**



# CONSERBAS

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUA - CE

EMAIL: conserbas@outlook.com



Tianguá/Ce, 31 de Janeiro de 2024.

À Prefeitura Municipal De Amontada.

Comissão Permanente De Licitação Amontada – Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP.

### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ **1.567.814,58 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Oitocentos e Quatorze reais e Cinquenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de 150 dias (05 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. Allexandre Raimundo de Aguiar Fontenele, portador da Carteira de Identidade nº 2001028045504 SSP/CE e do CPF nº 980.772.873-87, como representante legal desta empresa.

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


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

Empresa: **CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: RUA SDO, Nº 116, LOTEAMENTO CÓRREGO, TIANGUÁ/CE.

CNPJ: 17.452.767/0001-54.

Atenciosamente,

  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Allexandre R. A. Fontenele – Administrador  
RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
Carlos Fernandes Fontenele  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 54179  
RNP: Nº 061355183-4

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

END: RUA SDO 116 – CENTRO – TIANGUÁ/CE

CNPJ: 17.452.767/0001-54

EMAIL: [conserbas@outlook.com](mailto:conserbas@outlook.com)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>							<b>R\$ 687.167,61</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.810,65</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,81	R\$ 38,31	R\$ 223,12	R\$ 2.231,20
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 551,67	R\$ 114,36	R\$ 666,03	R\$ 579,45
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 30.926,11</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,94	R\$ 0,61	R\$ 3,55	R\$ 30.926,11
<b>1.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 201.285,33</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 30,13	R\$ 6,25	R\$ 36,38	R\$ 105.650,07
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,71	R\$ 12,17	R\$ 70,88	R\$ 14.408,49
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 514,84	R\$ 106,73	R\$ 621,57	R\$ 81.226,77
<b>1.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 436.377,56</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 49,79	R\$ 10,32	R\$ 60,11	R\$ 436.377,56
<b>1.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 15.767,96</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,50	R\$ 0,31	R\$ 1,81	R\$ 15.767,96
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>							<b>R\$ 660.320,51</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.764,02</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,81	R\$ 38,31	R\$ 223,12	R\$ 2.231,20
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 551,67	R\$ 114,36	R\$ 666,03	R\$ 532,82
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 28.510,05</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,94	R\$ 0,61	R\$ 3,55	R\$ 28.510,05




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 212.224,15</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 30,13	R\$ 6,25	R\$ 36,38	R\$ 97.150,61
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 58,71	R\$ 12,17	R\$ 70,88	R\$ 13.249,60
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 514,84	R\$ 106,73	R\$ 621,57	R\$ 74.694,07
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 110,14	R\$ 22,83	R\$ 132,97	R\$ 27.129,87
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 402.286,18</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 49,79	R\$ 10,32	R\$ 60,11	R\$ 402.286,18
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 14.536,11</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,50	R\$ 0,31	R\$ 1,81	R\$ 14.536,11
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28</b>								<b>R\$ 220.326,46</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 48.276,00</b>
3.1.1	COM-208-15933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 399,87	R\$ 82,89	R\$ 482,76	R\$ 48.276,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.377,73</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,81	R\$ 38,31	R\$ 223,12	R\$ 2.231,20
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 551,67	R\$ 114,36	R\$ 666,03	R\$ 145,53
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 7.884,66</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,94	R\$ 0,61	R\$ 3,55	R\$ 7.884,66
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 43.298,13</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 30,13	R\$ 6,25	R\$ 36,38	R\$ 22.494,12
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 58,71	R\$ 12,17	R\$ 70,88	R\$ 3.505,72




<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>															
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%												
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 514,84	R\$ 106,73	R\$ 621,57	R\$ 17.298,29
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 114.469,88</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 49,79	R\$ 10,32	R\$ 60,11	R\$ 114.469,88
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 4.020,06</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,50	R\$ 0,31	R\$ 1,81	R\$ 4.020,06
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 289.197,37</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.298.617,21</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.567.814,58</b>
<b>Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Oitocentos e Quatorze reais e Cinquenta e Oito centavos</b>									

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Allexandre R. A. Fontenele – Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE


  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4



RESUMO DO ORÇAMENTO												
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/07/2021 BDI : 20,73%									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MEG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	MEG	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%
	FORTE	VERBAO	MEG									
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%										
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 687.167,61	43,83%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 660.320,51	42,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28	R\$ 220.326,46	14,05%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 269.197,37	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.298.617,21	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.567.814,58	

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Oitocentos e Quatorze reais e Cinquenta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5616	R\$ 39,3328
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4974	R\$ 31,4974
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8969	R\$ 71,5361
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7981	R\$ 2,3697
TOTAL Material:						R\$ 144,7360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0743
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0743

**VALOR: R\$ 184,81**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,5500	R\$ 161,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 21,1000	R\$ 83,4716
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 29,6400	R\$ 117,2558
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,94500000	R\$ 35,6000	R\$ 176,0420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 376,7694

**VALOR: R\$ 551,67**


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5900	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,2500	R\$ 0,8570
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,8200	R\$ 0,2135
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,9000	R\$ 0,0886
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3900	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 229,3300	R\$ 0,1999
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 308,3600	R\$ 0,7907
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1700	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,6400	R\$ 0,2738
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6800

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 07/11/2014		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>VERSAO:</b>		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			<b>Composição:</b>	P/PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01267948	R\$ 20,2600	R\$ 0,2569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2569
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,94</b>

### 1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3373	R\$ 4,3373
TOTAL Material:					R\$ 4,3373	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14835000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0093
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9940	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1800	R\$ 14,3881
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8400	R\$ 0,1791
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1000	R\$ 0,7965
TOTAL Serviço:					R\$ 16,8012	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,13</b>	

### 1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89777000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7088	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,71</b>	


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,5770	R\$ 64,2449
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,2940	R\$ 95,8981
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7015	R\$ 154,3300
TOTAL Material:					R\$ 314,4730	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89000000	R\$ 20,2600	R\$ 200,3714
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3714	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 514,84</b>	

### 1.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7800	R\$ 1,4890

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORNTE:</b>	<b>PERÍODO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2900	R\$ 1,1529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6419

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1600	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8910	R\$ 16,7837
TOTAL Material:					R\$ 27,1577	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9694
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9917	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,79</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	R\$ 20,2600	R\$ 1,5028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5028	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,50</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5616	R\$ 39,3328
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4974	R\$ 31,4974
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8969	R\$ 71,5361
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7981	R\$ 2,3697
TOTAL Material:					R\$ 144,7360	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0743
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,0743	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 184,81</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,5500	R\$ 161,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 174,9000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 21,1000	R\$ 83,4716
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 29,6400	R\$ 117,2558
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,94500000	R\$ 35,6000	R\$ 176,0420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/03/2024			BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE. SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	R\$ 20,2600	R\$ 1,5028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5028	
VALOR:					R\$ 1,50	

3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02592479	R\$ 6.963,71	R\$ 180,53
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00864180	R\$ 25.381,61	R\$ 219,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 399,87	
VALOR:					R\$ 399,87	

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5616	R\$ 39,3328
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4974	R\$ 31,4974
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8969	R\$ 71,5361
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7981	R\$ 2,3697
TOTAL Material:					R\$ 144,7360	


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0743
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,0743	
VALOR:					R\$ 184,81	

3.2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,5500	R\$ 161,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 174,9000	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 21,1000	R\$ 83,4716
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95600000	R\$ 29,6400	R\$ 117,2558
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,94500000	R\$ 35,6000	R\$ 176,0420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,7694	
VALOR:					R\$ 551,67	

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5900	R\$ 0,0819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,2500	R\$ 0,8570

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>CEPI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE:</b>	VERBA ORÇAMENTARIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,8200	R\$ 0,2135
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,9000	R\$ 0,0886
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3900	R\$ 0,1428
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 229,3300	R\$ 0,1999
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8400	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 308,3600	R\$ 0,7907
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1700	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,6400	R\$ 0,2738
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01267948	R\$ 20,2600	R\$ 0,2569
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,2569
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,94</b>

### 3.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3373	R\$ 4,3373
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,3373	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14835000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,9940

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1800	R\$ 14,3881
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8400	R\$ 0,1791
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1000	R\$ 0,7965
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 16,8012	

**VALOR: R\$ 30,13**

### 3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89777000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 58,7088

**VALOR: R\$ 58,71**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,5770	R\$ 64,2449

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/07/2014	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTES:</b> SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	<b>MES:</b> 114,15% 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,2940	R\$ 95,8981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7015	R\$ 154,3300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 314,4730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89000000	R\$ 20,2600	R\$ 200,3714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 200,3714
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 514,84</b>

### 3.5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7800	R\$ 1,4890
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2900	R\$ 1,1529
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,6419


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1600	R\$ 10,3740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8910	R\$ 16,7837
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 27,1577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9694
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0223
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,9917
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,79</b>


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	R\$ 20,2600	R\$ 1,5028
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,5028
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,50</b>

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Allexandre R. A. Fontenele – Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 687.167,61	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 136.528,45	R\$ 133.717,80	R\$ 133.717,80	R\$ 133.717,80	R\$ 149.485,76	R\$ 687.167,61
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.810,65	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.810,65					R\$ 2.810,65
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.926,11	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.185,22	R\$ 6.185,22	R\$ 6.185,22	R\$ 6.185,22	R\$ 6.185,23	R\$ 30.926,11
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 201.285,33	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.257,07	R\$ 40.257,07	R\$ 40.257,07	R\$ 40.257,07	R\$ 40.257,05	R\$ 201.285,33
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 436.377,56	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 87.275,51	R\$ 87.275,51	R\$ 87.275,51	R\$ 87.275,51	R\$ 87.275,52	R\$ 436.377,56
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.767,96					100,00 %	100,00 %
							R\$ 15.767,96	R\$ 15.767,96
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 660.320,51	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 131.368,10	R\$ 128.604,08	R\$ 128.604,08	R\$ 128.604,08	R\$ 143.140,17	R\$ 660.320,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.764,02	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.764,02					R\$ 2.764,02
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.510,05	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.702,01	R\$ 5.702,01	R\$ 5.702,01	R\$ 5.702,01	R\$ 5.702,01	R\$ 28.510,05
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 212.224,15	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 42.444,83	R\$ 42.444,83	R\$ 42.444,83	R\$ 42.444,83	R\$ 42.444,83	R\$ 212.224,15
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 402.286,18	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 80.457,24	R\$ 80.457,24	R\$ 80.457,24	R\$ 80.457,24	R\$ 80.457,22	R\$ 402.286,18
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.536,11					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.536,11	R\$ 14.536,11
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 220.326,46	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 45.163,47	R\$ 42.785,74	R\$ 42.785,74	R\$ 42.785,74	R\$ 46.805,77	R\$ 220.326,46
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.276,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.655,20	R\$ 9.655,20	R\$ 9.655,20	R\$ 9.655,20	R\$ 9.655,20	R\$ 48.276,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.377,73	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.377,73					R\$ 2.377,73
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.884,66	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.576,93	R\$ 1.576,93	R\$ 1.576,93	R\$ 1.576,93	R\$ 1.576,94	R\$ 7.884,66




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	114,15% 114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 43.298,13	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.659,63	R\$ 8.659,63	R\$ 8.659,63	R\$ 8.659,63	R\$ 8.659,61	R\$ 43.298,13
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 114.469,88	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.893,98	R\$ 22.893,98	R\$ 22.893,98	R\$ 22.893,98	R\$ 22.893,96	R\$ 114.469,88
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.020,06					100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.020,06	R\$ 4.020,06
		R\$ 1.567.814,58	R\$ 313.060,02	R\$ 305.107,62	R\$ 305.107,62	R\$ 305.107,62	R\$ 339.431,70	R\$
			R\$ 313.060,02	R\$ 618.167,64	R\$ 923.275,26	R\$ 1.228.382,88	R\$ 1.567.814,58	1.567.814,58

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Allexandre R. A. Fontenele – Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4






<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>															
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/11/2024 <b>BDI : 20,73%</b>												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>4,15% 114,15%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição</td> <td>PRÓPRIA 0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02	SEM DESONERAÇÃO	4,15% 114,15%	Composição			PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	02	SEM DESONERAÇÃO	4,15% 114,15%												
Composição			PRÓPRIA 0,00% 0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

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

**BDI = 20,73%**

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

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. A. Fontenele – Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE




  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	L.S. Hora: 114,15% L.S. Mês: 71,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FONTE: SEINFRA Compositivo



SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,15%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,37%**

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Allexandre R. A. Fontenele – Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4



Lavras da Mangabeira, 31 de janeiro de 2024



**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**Comissão permanente de Licitação**  
**Referência: CONCORRÊNCIA Nº 191201.2023.08**

prezados Senhores, apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREGOS Nº **191201.2023.08**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.542.016,46 (UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS MIL DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

**MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ**

**CPF nº 605.400.753-02**

**RG nº 2007617738-8**


**SÓCIO-ADMINISTRATIVA**

*Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto*

**FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO**

**CREA Nº 345610CE**

**ENGENHEIRO CIVIL**

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
		<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	01/01/2024
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/EC	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	114,15%
				<b>MES:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 675.596,91</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.752,93</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 217,83	R\$ 2.178,30
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 660,49	R\$ 574,63
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 30.142,07</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,46	R\$ 30.142,07
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 198.251,62</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 35,87	R\$ 104.168,99
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 70,77	R\$ 14.386,13
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 609,86	R\$ 79.696,50
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 428.682,33</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 59,05	R\$ 428.682,33
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 15.767,96</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,81	R\$ 15.767,96
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 649.085,38</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.706,69</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 217,83	R\$ 2.178,30
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 660,49	R\$ 528,39
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 27.787,26</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,46	R\$ 27.787,26
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 208.863,19</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 35,87	R\$ 95.788,68
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 70,77	R\$ 13.229,04
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 609,86	R\$ 73.286,86
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 130,17	R\$ 26.558,59
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 395.192,13</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 59,05	R\$ 395.192,13
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.536,11</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,81	R\$ 14.536,11
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 217.334,17</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 48.203,00</b>
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 482,03	R\$ 48.203,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.323,61</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 217,83	R\$ 2.178,30
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 660,49	R\$ 145,31
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.684,76</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,46	R\$ 7.684,76
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 42.651,46</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 35,87	R\$ 22.178,78
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 70,77	R\$ 3.500,28
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 609,86	R\$ 16.972,40
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 112.451,28</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 59,05	R\$ 112.451,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/EC	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4103	R\$ 38,1585
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,5570	R\$ 30,5570
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4223	R\$ 69,4004
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3264	R\$ 2,2990
TOTAL Material:					R\$ 140,4149

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,0135
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 180,43</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,7400	R\$ 157,4800
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 8,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 170,8800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,3450
I2382	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,0780
I2445	SEINFRA	H	4,93750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,1980
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 547,08</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,2000	R\$ 0,0803
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,6400	R\$ 0,8346
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,8400	R\$ 0,2091
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,4300	R\$ 0,0863
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,7800	R\$ 0,1401
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,3900	R\$ 0,1947
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,6900	R\$ 0,0018
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6000	R\$ 0,0144
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,0700	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 300,2000	R\$ 0,7697
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,6600	R\$ 0,0149
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,5500	R\$ 0,2671
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6130

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/EC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266025	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2565
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,87</b>

### 1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2078	R\$ 4,2078
TOTAL Material:					R\$ 4,2078	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9803	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7300	R\$ 1,4325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 415,3000	R\$ 14,1202
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0200	R\$ 0,7953
TOTAL Serviço:					R\$ 16,5226	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,71</b>	

### 1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89337500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6198
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,6198	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,62</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,1114	R\$ 62,3267
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,3293	R\$ 93,0348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6805	R\$ 149,7100
TOTAL Material:					R\$ 305,0715	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87500000	R\$ 20,2600	R\$ 200,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,0675	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 505,14</b>	

### 1.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5500	R\$ 1,4775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	31/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADAVEC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,7600	R\$ 1,1276
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6051

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,0950	R\$ 10,0643
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,5501	R\$ 16,2825
					TOTAL Material:	R\$ 26,3468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9573
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0041
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9614
					VALOR:	R\$ 48,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07406250	R\$ 20,2600	R\$ 1,5005
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5005
					VALOR:	R\$ 1,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4103	R\$ 38,1585
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,5570	R\$ 30,5570
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4223	R\$ 69,4004
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3264	R\$ 2,2990
					TOTAL Material:	R\$ 140,4149
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0135
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,0135
					VALOR:	R\$ 180,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,7400	R\$ 157,4800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 8,8800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 170,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,3450
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,0780
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,7750





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 01/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/VEC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 376,1980

VALOR: R\$ 547,08

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,2000	R\$ 0,0803
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,6400	R\$ 0,8346
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,8400	R\$ 0,2091
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,4300	R\$ 0,0863
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,7800	R\$ 0,1401
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,3900	R\$ 0,1947
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,6900	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6000	R\$ 0,0144
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,0700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 300,2000	R\$ 0,7697
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,6600	R\$ 0,0149
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,5500	R\$ 0,2671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266025	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2565	
VALOR:					R\$ 2,87	

### 2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2078	R\$ 4,2078
TOTAL Material:					R\$ 4,2078	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9803	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7300	R\$ 1,4325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 415,3000	R\$ 14,1202
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0200	R\$ 0,7953
TOTAL Serviço:					R\$ 16,5226	
VALOR:					R\$ 29,71	

### 2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

MOMENTUM CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA :	31/01/2020	BOL :	20,73%
DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/EC	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	1,14,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07406250	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5005
VALOR:					R\$ 1,50

### 3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02588547	R\$ 6.963,71
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00862849	R\$ 25.381,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 399,26
VALOR:					R\$ 399,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4103
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,5570
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4223
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3264
TOTAL Material:					R\$ 140,4149

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,0135
VALOR:					R\$ 180,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,7400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 170,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 21,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 29,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93750000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,1980
VALOR:					R\$ 547,08

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,2000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,6400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	03/11/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/EC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,8400	R\$ 0,2091
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,4300	R\$ 0,0863
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,7800	R\$ 0,1401
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,3900	R\$ 0,1947
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,6900	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6000	R\$ 0,0144
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,0700	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 300,2000	R\$ 0,7697
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,6600	R\$ 0,0149
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,5500	R\$ 0,2671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6130

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266025	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2565	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,87</b>	

**3.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2078	R\$ 4,2078
TOTAL Material:					R\$ 4,2078	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9803	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7300	R\$ 1,4325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 415,3000	R\$ 14,1202
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0200	R\$ 0,7953
TOTAL Serviço:					R\$ 16,5226	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,71</b>	

**3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89337500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6198
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,6198	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,62</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,1114	R\$ 62,3267



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERGOSAÇÃO DE LICITADORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/EC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PROPRIA 11763	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,3293	R\$ 93,0348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6805	R\$ 149,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 305,0715</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87500000	R\$ 20,2600	R\$ 200,0675
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 200,0675</b>

**VALOR: R\$ 505,14**

### 3.5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5500	R\$ 1,4775
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,7600	R\$ 1,1276
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6051</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,0950	R\$ 10,0643
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,5501	R\$ 16,2825
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,3468</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9573
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0041
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,9614</b>

**VALOR: R\$ 48,91**

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07406250	R\$ 20,2600	R\$ 1,5005
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,5005</b>

**VALOR: R\$ 1,50**

*Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto*

**FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO**  
**CREA Nº 345610CE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

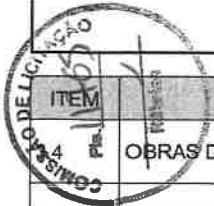
<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/EC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 675.596,91	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 134.168,13	R\$ 131.415,20	R\$ 131.415,20	R\$ 131.415,20	R\$ 147.183,18	R\$ 675.596,91
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.752,93	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.752,93					R\$ 2.752,93
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.142,07	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,41	R\$ 6.028,43	R\$ 30.142,07
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 198.251,62	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 39.650,32	R\$ 39.650,32	R\$ 39.650,32	R\$ 39.650,32	R\$ 39.650,34	R\$ 198.251,62
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 428.682,33	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 85.736,47	R\$ 85.736,47	R\$ 85.736,47	R\$ 85.736,47	R\$ 85.736,45	R\$ 428.682,33
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.767,96					100,00 %	100,00 %
							R\$ 15.767,96	R\$ 15.767,96
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 649.085,38	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 129.075,21	R\$ 126.368,52	R\$ 126.368,52	R\$ 126.368,52	R\$ 140.904,61	R\$ 649.085,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.706,69	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.706,69					R\$ 2.706,69
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.787,26	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,45	R\$ 5.557,46	R\$ 27.787,26
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 208.863,19	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 41.772,64	R\$ 41.772,64	R\$ 41.772,64	R\$ 41.772,64	R\$ 41.772,63	R\$ 208.863,19
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 395.192,13	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 79.038,43	R\$ 79.038,43	R\$ 79.038,43	R\$ 79.038,43	R\$ 79.038,41	R\$ 395.192,13
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.536,11					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.536,11	R\$ 14.536,11
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 217.334,17	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 44.521,71	R\$ 42.198,10	R\$ 42.198,10	R\$ 42.198,10	R\$ 46.218,16	R\$ 217.334,17
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.203,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.640,60	R\$ 9.640,60	R\$ 9.640,60	R\$ 9.640,60	R\$ 9.640,60	R\$ 48.203,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.323,61	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.323,61					R\$ 2.323,61
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.684,76	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,95	R\$ 1.536,96	R\$ 7.684,76

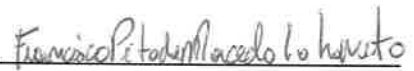
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/EC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 42.651,46	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.530,29	R\$ 8.530,29	R\$ 8.530,29	R\$ 8.530,29	R\$ 8.530,30	R\$ 42.651,46
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 112.451,28	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.490,26	R\$ 22.490,26	R\$ 22.490,26	R\$ 22.490,26	R\$ 22.490,24	R\$ 112.451,28
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.020,06					100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.020,06	R\$ 4.020,06
		R\$ 1.542.016,46	R\$ 307.765,05	R\$ 299.981,82	R\$ 299.981,82	R\$ 299.981,82	R\$ 334.305,95	R\$
			R\$ 307.765,05	R\$ 607.746,87	R\$ 907.728,69	R\$ 1.207.710,51	R\$ 1.542.016,46	1.542.016,46

  
**FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO**  
 CREA Nº 345610CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



### COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/EC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,15%	114,15%
		Composição:		0,00%	0,00%

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

**BDI = 20,73%**

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

*Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto*  
FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO  
CREA Nº 345610CE  
ENGENHEIRO CIVIL



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>BDI:</b> 20,73%	<b>L.S. Mês:</b> 71,37%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>FOITE:</b> SEINFRA Composiçõ	<b>VERBAO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,15%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,37%**

*Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto*

**FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO**  
**CREA Nº 345610CE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**