

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 82.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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%**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>REFERENTE:</b>	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	AO LOTE 01-PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EIV DIVERSAS	R\$ 858.790,71	25,55 %	24,45 %	24,45 %	25,55 %
			R\$ 219.410,84	R\$ 209.941,01	R\$ 209.941,01	R\$ 219.497,85
2	AO LOTE 2-PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS	R\$ 2.273.765,73	31,10 %	31,10 %	9,01 %	9,01 %
			R\$ 707.133,97	R\$ 707.133,96	R\$ 204.934,74	R\$ 204.934,74
		R\$ 3.132.556,44	R\$ 926.544,81	R\$ 917.074,97	R\$ 414.875,75	R\$ 424.432,59
			R\$ 926.544,81	R\$ 1.843.619,78	R\$ 2.258.495,53	R\$ 2.682.928,12

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	AO LOTE 01-PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EIV DIVERSAS	R\$ 858.790,71			100,00 %
					<b>R\$ 858.790,71</b>
2	AO LOTE 2-PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS	R\$ 2.273.765,73	9,88 %	9,90 %	100,00 %
			R\$ 224.568,15	R\$ 225.060,17	<b>R\$ 2.273.765,73</b>
		R\$ 3.132.556,44	R\$ 224.568,15	R\$ 225.060,17	R\$
			R\$ 2.907.496,27	R\$ 3.132.556,44	3.132.556,44

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 28,85%</b>		
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOR4</b>	<b>MES</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26 991 913/0001-00 Av. Tabellão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REC.</b>
					05/2021
					07/2023
					09/2023

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,86</b>
-----------------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,1000	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 90,2400	R\$ 0,6446
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 67,8700	R\$ 0,0970
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 146,7600	R\$ 0,8386
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6700	R\$ 0,0324
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,4800	R\$ 0,4256
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0382</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5000	R\$ 3,0250
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,0700	R\$ 0,4028
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,9500	R\$ 13,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,1978</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>	<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,78</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 281,7100	R\$ 3,5214

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada,	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26 991 913/0001-00 Av. TABELÃO Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9 998190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 44,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 11,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,45</b>

## 2.4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 319,69	R\$ 1,88
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,66</b>

## 2.4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,71	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,80</b>

## 2.5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabellão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2023
					09/2023

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1100	R\$ 2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,2500	R\$ 0,1691
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2213</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,0000	R\$ 3,6920
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,2200	R\$ 0,3784
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 33,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,2204</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7930</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 45,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 12,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,37</b>

### 2.3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 319,69	R\$ 1,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,66</b>

### 2.3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.
OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.86190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com

DATA:		BDI : 26,85%		
FONTF	VFRSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL MÃO DE OBRA:	73,8516
Custo Horário da Execução:	R\$ 271,9566
Produção da Equipe:	7,84664
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,6600
Custo Direto Total:	R\$ 34,6600

VALOR:	R\$ 34,66
VALOR ENCARGOS (195.88%):	R\$ 6,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,66
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,31
VALOR COM BDI:	R\$ 43,97

## 2.2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 67,08	R\$ 0,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,87	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,98

VALOR:	R\$ 2,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,98
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 3,78

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 47,6500	R\$ 1,1198
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 154,2900	R\$ 4,0887
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 60,6800	R\$ 1,4108
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 173,6500	R\$ 0,3039
10809	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 52,6900	R\$ 1,0933
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 161,0600	R\$ 0,6845
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,6000	R\$ 0,0137
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 3,9200	R\$ 0,0774
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 74,6100	R\$ 0,0187
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 211,0000	R\$ 5,2223
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 27,0100	R\$ 0,1418
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 94,5000	R\$ 1,8664

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFERENTE:	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	DATA:	BDI : 26,85%			
	OBJETO:	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 395,7300	R\$ 49,4663
TOTAL Serviço:					R\$ 49,4663	



VALOR:	R\$ 977,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 193,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 977,30
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 262,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1.239,71

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 281,7100	R\$ 3,5214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5214

VALOR:	R\$ 3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,47

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

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

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,81
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 11,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300	

VALOR:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA:</b>	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26 991 913/0001-00 Av. Tabellão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2023

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,17	R\$ 30,01
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,21	R\$ 4,97
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 19,63	R\$ 2,61
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,29	R\$ 3,03
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 511,19	R\$ 18,91

TOTAL Serviço:	R\$ 986,05
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 128,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.084,36</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 291,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.375,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,2000
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 73,5000
TOTAL Material:					R\$ 6,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6650

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,4900
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0245

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,3800
TOTAL Material:					R\$ 198,3800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 198,38</b>
---------------	-------------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 26,85%</b>	
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE</b>	<b>VEREÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabellão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	SINAPI	M2	Valor Unitário	Valor Mensal	Valor Total
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 11,88	R\$ 22,59
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 12,32	R\$ 21,68
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,10	R\$ 36,92
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 42,83	R\$ 2,37
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 25,45	R\$ 4,23
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,69	R\$ 4,92
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,73	R\$ 12,06
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 52,68	R\$ 77,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 73,66	R\$ 2,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 3,76	R\$ 1,91
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 96,98	R\$ 3,58
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 49,60	R\$ 6,41
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 646,50	R\$ 17,90
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 499,39	R\$ 4'
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,25	R\$ 0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,02	R\$ 0,66
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 14,78	R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,03	R\$ 0,81
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,05	R\$ 0,88
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,36	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 30,61	R\$ 37,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA:</b>	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. TABELÃO Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.98190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 173,32	R\$ 139,05
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 144,10	R\$ 74,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 221,79	R\$ 138,72
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 147,10	R\$ 86,95
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,08490000	R\$ 9,20	R\$ 46,59
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 850,81	R\$ 130,17
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,12	R\$
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 66,55	R\$ 114,41
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,17	R\$ 38,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 921,48</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 922,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 59,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 922,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 247,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.170,38</b>

### 2.2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 235,94	R\$ 4,36
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 228,15	R\$ 4,22
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05500000	R\$ 70,01	R\$ 3,88
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 78,39	R\$ 2,90
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 83,90	R\$ 72,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,31</b>
<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA :</b>			<b>BDI : 26,85%</b>	
	<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTF</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HNFA</b>	<b>MEE</b>	<b>REF</b>
	<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaio Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.98190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8580
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 15,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 31,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 8,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,39</b>



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,48</b>

## 2.1.1. COM-89453567 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07756124	R\$ 3.984,77	R\$ 309,06
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01767161	R\$ 19.418,22	R\$ 343,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 652,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 652,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b>						<b>R\$ 191,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 652,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 175,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 827,33</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,2700	R\$ 34,9554
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0700	R\$ 24,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1400	R\$ 54,6300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9700	R\$ 2,2455
TOTAL Material:						R\$ 115,9009
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA:</b>	BDI: 26,85%			
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>INÍCIO</b>	<b>REC.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeleão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 395,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 101,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 395,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 106,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 501,98</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 71,7300	R\$ 10,7595
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,4300
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,2500	R\$ 39,1125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,3020</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1275</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 19,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 83,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 22,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,02</b>

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 844,0500	R\$ 151,9290
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,6600	R\$ 16,4632
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 518,5900	R\$ 36,3013
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6800	R\$ 5,0336
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7900	R\$ 42,7900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0900	R\$ 11,4868
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 272,1207</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 272,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 93,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 272,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 73,07</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFERENTE: Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	DATA : BDI : 26,85%																								
	OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$F.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.																						
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																						
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.981.913/0001-00 Av. Tabellão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com																									

10642 <i>Rubrica</i>	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,6100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 210,7900	R\$ 3,9035
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,0100	R\$ 0,0700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 94,3500	R\$ 1,5026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8375

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4398

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,0000
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5600

VALOR:	R\$ 20,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,86
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 26,46

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 125,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,8728


VALOR:	R\$ 27,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,49
VALOR COM BDI:	R\$ 35,39

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,3700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 361,4900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFERENTE:	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	DATA:	BDI : 26,85%																								
	OBJEITO:	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MFS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MFS	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MFS	REF.																								
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																								
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabetião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com																											

## 1.1.1. COM-36913287 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13.126,15



VALOR:	R\$ 664,33
VALOR ENCARGOS (47.76%):	-R\$ 7.337,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 664,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 178,37
VALOR COM BDI:	R\$ 842,70

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,1700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9200
TOTAL Material:					R\$ 115,5784

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 147,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 147,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3
VALOR COM BDI:	R\$ 186,47

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 72,8100
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 153,5000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>REFERENTE:</b>	Á CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 10.10.01/2023-08/CP.	<b>DATA:</b>	<b>BDI: 26,85%</b>	
<b>OBJETO:</b>	Contratação de pessoa jurídica para executar pavimentação em piso intertravados em diversas ruas da Sede do Município de Amontada.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>DADOS DA EMPRESA:</b>	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabalião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				07/2023
				09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 5.056,20</b>
1.1	COM-36913287	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	R\$ 842,70	R\$ 5.056,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.007.001,25</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 186,47	R\$ 4.475,28
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 598,63	R\$ 365,16
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.170,38	R\$ 14.044,56
2.4	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.375,51	R\$ 12.379,59
2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 15,83	R\$ 93,40
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,65	R\$ 251,65
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.598,12	R\$ 1.598,12
2.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.239,71	R\$ 1.239,71
2.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 4,47	R\$ 3.576,00
2.10	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,35	R\$ 11,18	R\$ 22.665,77
2.11	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 11,64	R\$ 94.046,30
2.12	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 450,17	R\$ 390.351,41
2.13	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	R\$ 43,97	R\$ 228.470,76
2.14	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 3,78	R\$ 233.443,54
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 6.878,13</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,63	R\$ 660,97
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 26,46	R\$ 2.659,76
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 35,39	R\$ 3.557,40
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 82.078,50</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 64,43	R\$ 39.304,88
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 50,46	R\$ 18.44
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 501,98	R\$ 24.325,95
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.687.162,97</b>
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 106,02	R\$ 553.940,72
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 345,23	R\$ 86.763,20
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 56,04	R\$ 13.471,46
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 26,04	R\$ 489,55
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 39,39	R\$ 4.167,46
5.6	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.566,62	R\$ 23,30	R\$ 37.014,65
5.7	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 85,83	R\$ 681.756,27
5.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 57,37	R\$ 230.088,12
5.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	23.883,49	R\$ 2,66	R\$ 63.530,08
5.10	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,72	R\$ 15.941,26



CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé  
Humberto. TIANGUA - CE  
CEP: 62.354 510  
Contato: (88) 9.9619-0519  
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

DESEMPENADEIRA LISA

DESEMPENADEIRA DENTADA

- MANGUEIRA DE NIVEL
  - PRUMO DE PAREDE
  - PRUMO DE CENTRO
  - TRINCHA
- 
- CARRINHO DE MÃO
  - SERRA MANUAL
  - LIXADEIRA ELETRICA
  - BETONEIRA CSM ÚNICA
  - FURADEIRA DE IMPACTO

**EQUIPE TECNICA:**

- BRUNA FERREIRA NERIS DE VASCONCELOS (engenheira civil) CREA N° 324186
- DATA DO REGISTRO: 30/08/2016

Se enquadra como ( X ) MICROEMPRESA-ME ou ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;

A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3° da lei complementar123/2006;

Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4° do art. 3° da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 22 de NOVEMBRO de 2023

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833-23

*Bruna F. Neris de Vasconcelos* Página: 2  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D





## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de AMONTADA/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 101001/2023.08/2023

OBJETO: **PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 101001/2023.08/2023, com **LOTE 1** no valor de **R\$ 872.001,95** e **LOTE 2** no valor de **R\$ 2.308.022,47**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 3.180.024,42 (Três Milhões, Cento e Oitenta Mil, Vinte e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

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

Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma  
LTDA:331595 digital por R S M  
PESSOA  
24000189 LTDA:3315952400018  
9

Roberta Sarah Monte Pessoa  
CPF: 062.585.113-76  
Titular

JOAO TORRES Assinado de forma  
FILHO:081732 digital por JOAO  
TORRES  
73391 FILHO:08173273391

João Torres Filho  
CREA/CE: 5771D  
Resp. Técnico



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 78.363,12</b>
1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	R\$ 13.060,52	R\$ 78.363,12
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.097,99</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,73	R\$ 1.808,76
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 474,15	R\$ 289,23
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 5.573,88</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,12	R\$ 532,80
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 21,42	R\$ 2.153,14
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 28,73	R\$ 2.887,94
4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 65.248,57</b>
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 50,99	R\$ 31.105,94
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,92	R\$ 14.594,35
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 403,39	R\$ 19.548,28
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 528.653,57</b>
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 85,18	R\$ 445.054,43
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 275,73	R\$ 69.296,46
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 44,18	R\$ 10.620,43
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,45	R\$ 384,46
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 31,17	R\$ 3.297,79
6	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 7.490,50</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,16	R\$ 7.490,50
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 184.574,32</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 687.427,63</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 872.001,95</b>

Oitocentos e Setenta e Dois Mil Um reais e Noventa e Cinco centavos

R S M  
PESSOA  
LTDA:3315  
952400018  
9

Assinado de  
forma digital  
por R S M  
PESSOA  
LTDA:331595  
24000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.363,12	8,99%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.097,99	0,24%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.573,88	0,64%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 65.248,57	7,48%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 528.653,57	60,63%
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 7.490,50	0,86%
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 184.574,32	21,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 184.574,32 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 687.427,63
		VALOR TOTAL:	R\$ 872.001,95

Oitocentos e Setenta e Dois Mil Um reais e Noventa e Cinco centavos

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
59524000  
189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,99500000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.839,58
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,49750000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.220,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13.060,52	
VALOR:					R\$ 13.060,52	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 3.506,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 16.567,27	

## C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:					R\$ 119,7822	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,9445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9445	
VALOR:					R\$ 150,73	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 40,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 191,20	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,6600	R\$ 149,3200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 157,5200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 66,7446
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98000000	R\$ 24,8600	R\$ 98,9428
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97500000	R\$ 30,3400	R\$ 150,9415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,6289	
VALOR:					R\$ 474,15	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 127,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 601,46	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,5700	R\$ 0,0548
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,0200	R\$ 0,6361
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,0200	R\$ 0,1368
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,0400	R\$ 0,0643
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,7500	R\$ 0,0943
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,4700	R\$ 0,1486
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,7100	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0800	R\$ 0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 217,7900	R\$ 0,5584
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,2600	R\$ 0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,0500	R\$ 0,2115
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9252

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01275641	R\$ 15,5500	R\$ 0,1984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1984	
VALOR:					R\$ 2,12	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,69	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,5700	R\$ 0,5037
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 159,0200	R\$ 4,2405
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 62,0200	R\$ 1,0337
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 179,0400	R\$ 0,3316
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,7000	R\$ 0,8055
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 165,9300	R\$ 0,5838
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,7100	R\$ 0,0070
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0800	R\$ 0,0650
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 217,7900	R\$ 4,0331
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,2600	R\$ 0,0707
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 97,0500	R\$ 1,5456
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,2202	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09212963	R\$ 15,5500	R\$ 1,4326
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4326	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,1300	R\$ 5,7820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1400	R\$ 0,6280



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



TOTAL Serviço:	R\$ 6,7700
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,42</b>
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,17</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 129,2800	R\$ 28,7260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,7260
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,73</b>
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,44</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1889
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3887	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,1100	R\$ 0,2163
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 368,3000	R\$ 0,2578
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,1900	R\$ 36,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,0000	R\$ 0,8200
TOTAL Serviço:					R\$ 38,6041	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,99</b>	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 13,69	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 64,68</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1889
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3887	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,1100	R\$ 0,2163
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 368,3000	R\$ 0,2578
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9500	R\$ 24,9500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1300	R\$ 0,1652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,0000	R\$ 0,8200
TOTAL Serviço:						R\$ 27,5293
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50,64</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,1600	R\$ 52,2505
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,8100	R\$ 73,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 248,6678

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 154,7225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,7225

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 403,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 108,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 511,70</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,3500	R\$ 11,1525
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,6100	R\$ 40,5405
TOTAL Material:						R\$ 54,2130

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74625000	R\$ 20,7700	R\$ 15,4996
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,4723
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9719

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 108,05</b>

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 861,8200	R\$ 155,1276
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,7600	R\$ 16,5152
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,0000	R\$ 4,9200
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 525,5300	R\$ 36,7871



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023, 08/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,6500	R\$ 5,0180
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 42,7500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 26,3000	R\$ 3,1560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 22,0300	R\$ 11,4556
TOTAL Serviço:					R\$ 275,7295

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 275,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 74,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 349,76</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	0,02430000	M3	0,02430000	R\$ 67,1600	R\$ 1,6320
I0805 CIMENTO PORTLAND	7,31000000	KG	7,31000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,0936
TOTAL Material:					R\$ 5,7256

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,99500000	H	0,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 20,6662
I2543 SERVENTE	1,14425000	H	1,14425000	R\$ 15,5500	R\$ 17,7931
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4593

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,04</b>

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,01000000	H	0,01000000	R\$ 83,6600	R\$ 0,8366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8366

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	0,29850000	H	0,29850000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1998
I2391 PEDREIRO	0,19900000	H	0,19900000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1332
I2543 SERVENTE	0,59700000	H	0,59700000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2834
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6164

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,94</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	0,10000000	M3	0,10000000	R\$ 74,3500	R\$ 7,4350
TOTAL Material:					R\$ 7,4350





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,4723
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7388
VALOR:						R\$ 31,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,37
VALOR COM BDI:						R\$ 39,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1604
VALOR:						R\$ 1,16
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,47

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
59524000  
189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:08  
17327339  
1

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 7/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.363,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 19.590,78	R\$ 19.590,78	R\$ 19.590,78	R\$ 19.590,78	R\$ 78.363,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.097,99	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.097,99				R\$ 2.097,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.573,88	100,00 %				100,00 %
			R\$ 5.573,88				R\$ 5.573,88
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 65.248,57	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 16.312,14	R\$ 16.312,14	R\$ 16.312,14	R\$ 16.312,15	R\$ 65.248,57
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 528.653,57	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 132.163,39	R\$ 132.163,39	R\$ 132.163,39	R\$ 132.163,40	R\$ 528.653,57
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 7.490,50				100,00 %	100,00 %
						R\$ 7.490,50	R\$ 7.490,50
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 184.574,32	25,56 %	24,45 %	24,45 %	25,54 %	100,00 %
			R\$ 47.177,20	R\$ 45.128,42	R\$ 45.128,42	R\$ 47.140,28	R\$ 184.574,32
			R\$ 222.915,38	R\$ 213.194,73	R\$ 213.194,73	R\$ 222.697,11	
		R\$ 872.001,95	R\$ 222.915,38	R\$ 436.110,11	R\$ 649.304,84	R\$ 872.001,95	R\$ 872.001,95

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
59524000  
189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



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

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
59524000  
189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

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

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

R S M  
PESSOA Assinado de  
LTDA:33 digital por R  
159524 S M PESSOA  
000189 LTDA:33159  
524000189

JOAO Assinado de  
TORRES forma digital  
FILHO:081 por JOAO  
73273391 TORRES  
273391 FILHO:08173



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADM DA OBRA</b>						<b>R\$ 66.122,00</b>
1.1	COMPADMPE RCENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 661,22	R\$ 66.122,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 792.237,49</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,73	R\$ 1.808,76
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 946,34	R\$ 11.356,08
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.105,49	R\$ 9.949,41
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 12,69	R\$ 74,87
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 204,97	R\$ 204,97
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.301,52	R\$ 1.301,52
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 997,99	R\$ 997,99
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,64	R\$ 2.912,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,35	R\$ 8,77	R\$ 17.779,86
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 9,28	R\$ 73.711,97
2.11	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 353,37	R\$ 306.414,19
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	R\$ 34,61	R\$ 179.835,64
2.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 3,01	R\$ 185.890,23
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 834.207,18</b>
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.588,62	R\$ 18,82	R\$ 29.897,83
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 69,59	R\$ 552.760,33
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 46,89	R\$ 188.057,03
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 2,13	R\$ 43.386,18
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 2,13	R\$ 7.485,65
3.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,57	R\$ 12.620,16
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 95.534,31</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 45,34	R\$ 91.920,05
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 2,13	R\$ 755,70
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,41	R\$ 2.858,56
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 14.610,26</b>
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 446,64	R\$ 2.233,20
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 25,82	R\$ 528,79
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 20,94	R\$ 11.848,27
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 16.778,29</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,16	R\$ 13.866,29
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,64	R\$ 2.912,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

VALOR BDI TOTAL: R\$ 488.532,94

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.819.489,53

VALOR TOTAL: R\$ 2.308.022,47

Dois Milhões Trezentos e Oito Mil Vinte e Dois reais e Quarenta e Sete centavos



R S M  
PESSOA  
LTDA:33  
1595240  
00189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:08  
17327339  
1

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADM DA OBRA	R\$ 66.122,00	2,86%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 792.237,49	34,33%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 834.207,18	36,14%
4	DRENAGEM	R\$ 95.534,31	4,14%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 14.610,26	0,63%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.778,29	0,73%
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 488.532,94	21,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 488.532,94 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.819.489,53
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.308.022,47

Dois Milhões Trezentos e Oito Mil Vinte e Dois reais e Quarenta e Sete centavos

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
5952400  
0189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:081732  
73391



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07900000	R\$ 3.967,20	R\$ 313,41
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01800000	R\$ 19.322,94	R\$ 347,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 661,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 177,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 838,76</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:					R\$ 119,7822
Mão de Obra:	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,9445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9445
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 40,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 191,20</b>

### 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. 04/2016 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,29	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 950,89	R\$ 39,65
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,69	R\$ 1,81
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,12	R\$ 2,79
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,79	R\$ 0,51
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,40	R\$ 1,11





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Código	Descrição	SINAPI	M	Qtd	Valor	Rubrica
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,00	R\$ 1,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 73,42	R\$ 2,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,81	R\$ 0,50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,93	R\$ 0,33
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,24	R\$ 3,32
4559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 662,25	R\$ 43,84
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,75	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 31,26	R\$ 47,23
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 156,87	R\$ 10,38
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 177,79	R\$ 142,64
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 148,03	R\$ 76,02
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 227,03	R\$ 142,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 151,00	R\$ 89,25
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,31	R\$ 47,15
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 878,58	R\$ 134,42
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,12	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 68,53	R\$ 117,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,76	R\$ 39,12
TOTAL Serviço:						R\$ 945,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 946,34</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 254,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.200,43</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Código	Descrição	SINAPI	UN	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 243,78	R\$ 4,50
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 235,74	R\$ 4,36
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 72,34	R\$ 4,01
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 80,99	R\$ 2,99
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 86,68	R\$ 75,36
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 91,22

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 36,83	R\$ 70,05
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 50,02	R\$ 3,88
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 950,89	R\$ 35,84
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 76,12	R\$ 176,88
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 445,23	R\$ 8,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,69	R\$ 3,65
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,64	R\$ 2,70
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,93	R\$ 13,07
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,09	R\$ 11,82
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,88	R\$ 5,25
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,61	R\$ 0,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 148,53	R\$ 5,49
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 424,41	R\$ 7,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 14,13	R\$ 2,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Rubrica
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 27,59	R\$ 1,53
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 10,29	R\$ 2,28
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 15,98	R\$ 1,18
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 39,23	R\$ 1,45
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 14,29	R\$ 21,03
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 12,23	R\$ 23,26
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 12,33	R\$ 21,70
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 40,09	R\$ 37,86
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 43,95	R\$ 2,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 26,07	R\$ 4,33
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,82	R\$ 4,99
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,79	R\$ 12,96
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 53,13	R\$ 78,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 73,42	R\$ 2,70
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 3,81	R\$ 1,93
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 99,79	R\$ 3,69
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 50,24	R\$ 6,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 662,25	R\$ 18,34
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 513,92	R\$ 47,48
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,35	R\$ 0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,11	R\$ 0,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

OBRA:	LQTF 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Rubrica
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 15,05	R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,57	R\$ 0,83
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,66	R\$ 0,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,75	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 31,26	R\$ 38,31
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 265,73	R\$ 9,83
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 156,87	R\$ 17,39
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 142,21	R\$ 10,52
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,72	R\$ 1,52
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,31	R\$ 30,86
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 132,61	R\$ 12,25
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 360,37	R\$ 13,33
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 390,01	R\$ 21,64
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 878,58	R\$ 27,32
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 349,70	R\$ 6,46
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 3,84	R\$ 1,42
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,75	R\$ 0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,00	R\$ 9,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,94	R\$ 1,14
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,12	R\$ 0,20
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,63	R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 44,52	R\$ 1,64
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 24,69	R\$ 1,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Item	Descrição	SINAPI	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 68,53	R\$ 92,78
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 31,13	R\$ 2,30
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 48,44	R\$ 7,16
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,76	R\$ 30,81
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,68	R\$ 5,03
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 19,83	R\$ 2,63
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,63	R\$ 3,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 527,20	R\$ 19,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.014,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.105,49</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 296,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.402,31</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,3700	R\$ 3,2220
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 75,9400	R\$ 3,7970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,0190</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6417
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,6417</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,6300	R\$ 1,0315
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,0315</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,10</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,9700	R\$ 204,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 204,9700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 204,97</b>
---------------	-------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 55,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 260,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4400	R\$ 49,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 339,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 21,8800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 6,1000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 32,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2100	R\$ 37,2100
1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3100	R\$ 40,3100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 500,9400	R\$ 500,9400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,0400	R\$ 271,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.301,5200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.301,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 349,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.650,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6100	R\$ 78,6100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 57,0000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 296,4200	R\$ 148,2100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,6500	R\$ 266,5000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,8400	R\$ 59,2000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7300	R\$ 6,8650
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 26,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 658,4550</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 165,3292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96000000	R\$ 15,5500	R\$ 123,7780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 289,1072</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 403,3900	R\$ 50,4238
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 50,4238</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 997,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 267,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.265,95</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,2300	R\$ 3,6404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6404
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,62</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04975000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0333
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7361
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7694
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,77</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,12</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2834
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,77</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 0,0773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>R\$ 0,0773</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,08962450	18,4600	20,1145	
TOTAL MÃO DE OBRA:						<b>20,1145</b>	
Custo Horário da Execução:						R\$ 20,1918	
Produção da Equipe:						0,07470	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 270,3100	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,6100	R\$ 83,0640	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						<b>R\$ 83,0640</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,3500	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 353,3740	
VALOR:									R\$ 353,37	
VALOR BDI (26.85%):									R\$ 94,88	
VALOR COM BDI:									R\$ 448,25	

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

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,98000000	18,4600	73,4708
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,4708	

Custo Horário da Execução:	R\$ 271,5758
Produção da Equipe:	7,84664
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,6100
Custo Direto Total:	R\$ 34,6100
VALOR:	R\$ 34,61
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,29
VALOR COM BDI:	R\$ 43,90

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 66,95	R\$ 0,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 188,19	R\$ 2,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,01

VALOR:	R\$ 3,01
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 3,82

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 48,5700	R\$ 1,1414





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 159,0200	R\$ 2.140,00
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 62,0200	R\$ 1.442,00
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 179,0400	R\$ 0,3133
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 53,7000	R\$ 1,1143
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 165,9300	R\$ 0,7052
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,7100	R\$ 0,0142
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 4,0800	R\$ 0,0806
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0191
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 217,7900	R\$ 5,3903
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 27,2600	R\$ 0,1431
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 97,0500	R\$ 1,9167
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4942

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3208	
VALOR:					<b>R\$ 18,82</b>	
VALOR BDI (26.85%):					<b>R\$ 5,05</b>	
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 23,87</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,76	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,97	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 139,30	R\$ 7,91
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 51,19	R\$ 51,39
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 98,92	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 60,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,19	R\$ 5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,56	R\$ 3,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,10
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 18,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,27</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,3700	R\$ 2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,0500	R\$ 0,1724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2443

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,1600	R\$ 3,8147
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,1600	R\$ 0,3910
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
TOTAL Material:						R\$ 38,8857

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	R\$ 20,7700	R\$ 3,2963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	R\$ 15,5500	R\$ 2,4678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7641

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,48</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,36	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 324,86	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,70</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,36	R\$ 0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/11/2023

<b>ORRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 324,86	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,13
VALOR:						R\$ 2,13
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,57
VALOR COM BDI:						R\$ 2,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 88,36	R\$ 0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 324,86	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 0,57
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 139,30	R\$ 0,97
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,99	R\$ 26,11
TOTAL Material:						R\$ 27,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,36	R\$ 9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,56	R\$ 7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 684,80	R\$ 1,36
TOTAL Serviço:						R\$ 1,36

VALOR:						R\$ 45,34
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 12,17
VALOR COM BDI:						R\$ 57,51

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO FM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,36	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 324,86	R\$ 1,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,70</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,77	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,59	R\$ 0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,56	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,79</b>

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

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	0,99500000	26,7400	26,6063
P9824 Servente	h	1,99000000	18,4600	36,7354
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>63,3417</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 153,1883</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 51,0600</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 576,8000	R\$ 395,5752
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 395,5752</b>

<b>Gusto Direto Total:</b>	<b>R\$ 446,6352</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 446,64</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 119,92</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
17/11/2023

<b>ORRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 566,56</b>
-----------------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,5400	R\$ 0,4872
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,6200	R\$ 0,8233
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,8300	R\$ 1,0862
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,6600	R\$ 1,0111
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4078

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6800	R\$ 3,1240
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,4100	R\$ 0,4164
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,7100	R\$ 16,1228
TOTAL Material:						R\$ 19,6632

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17688889	R\$ 15,5500	R\$ 2,7506
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7506

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,75</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,5400	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,6200	R\$ 0,6616
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,8300	R\$ 0,0998
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,6600	R\$ 0,8666
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,7600	R\$ 0,0325
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,3100	R\$ 0,4361
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0966

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6800	R\$ 3,1240
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,4100	R\$ 0,4164
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,7100	R\$ 14,2260
TOTAL Material:						R\$ 17,7664

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685715	R\$ 15,5500	R\$ 0,8841
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	R\$ 27,6400	R\$ 0,1964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0805

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,62</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/11/2023

OBRA:	I.LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 101001/2023.08/2023
LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



VALOR COM BDI:

R\$ 26,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1604	

VALOR: R\$ 1,16

VALOR BDI (26.85%): R\$ 0,31

VALOR COM BDI: R\$ 1,47

## 04993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,2300	R\$ 3,6404
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6404	

VALOR: R\$ 3,64

VALOR BDI (26.85%): R\$ 0,98

VALOR COM BDI: R\$ 4,62

R S M  
PESSOA  
LTDA:3315  
952400018  
9  
Assinado de  
forma digital  
por R S M  
PESSOA  
LTDA:331595  
24000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391  
Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADM DA OBRA	R\$ 66.122,00	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 11.015,93	R\$ 11.015,93	R\$ 11.015,93	R\$ 11.015,93	R\$ 11.015,93	R\$ 11.042,35	R\$ 66.122,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 792.237,49	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 396.118,75	R\$ 396.118,74					R\$ 792.237,49
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 834.207,18	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 138.978,92	R\$ 138.978,92	R\$ 138.978,92	R\$ 138.978,92	R\$ 138.978,92	R\$ 139.312,58	R\$ 834.207,18
4	DRENAGEM	R\$ 95.534,31	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 15.916,02	R\$ 15.916,02	R\$ 15.916,02	R\$ 15.916,02	R\$ 15.916,02	R\$ 15.954,21	R\$ 95.534,31
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 14.610,26					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 7.305,13	R\$ 7.305,13	R\$ 14.610,26
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.778,29					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 8.389,15	R\$ 8.389,14	R\$ 16.778,29
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 488.532,94	30,89 %	30,89 %	9,12 %	9,12 %	9,98 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 150.907,83	R\$ 150.907,83	R\$ 44.554,20	R\$ 44.554,20	R\$ 48.755,59	R\$ 48.853,29	R\$ 488.532,94
			R\$ 712.937,45	R\$ 712.937,44	R\$ 210.465,07	R\$ 210.465,07	R\$ 230.360,74	R\$ 230.856,70	R\$
		R\$ 2.308.022,47	R\$ 712.937,45	R\$ 1.425.874,89	R\$ 1.636.339,96	R\$ 1.846.805,03	R\$ 2.077.165,77	R\$ 2.308.022,47	2.308.022,47

R S M  
PESSOA  
LTDA:33  
1595240  
00189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



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

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

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

**BDI = 26,85%**

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

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
59524000  
189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:081732  
73391





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	I.LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

17/11/2023

<b>OBRA:</b>	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 101001/2023.08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

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

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

R S M  
PESSOA  
LTDA:33  
1595240  
00189

Assinado de  
forma  
digital por R  
S M PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:081  
73273391

Assinado de  
forma digital  
por JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391



**SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 14.108.584/0001-28



## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 101001/2023.08

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 101001/2023.08**, pelo valor global de **R\$ 3.177.188,92 (TRÊS MILHÕES, CENTO E SETENTA E SETE MIL, CENTO E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**.

**LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**  
**VALOR DO LOTE 01: R\$ 871.986,51 (Oitocentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Um centavos).**

**LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**  
**VALOR DO LOTE 02: R\$ 2.305.202,41 (Dois Milhões Trezentos e Cinco Mil Duzentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: PARA O LOTE 01: 04 (quatro) meses e PARA O LOTE 02: 06 (seis) 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. **THALES PINHEIRO NOGUEIRA**, brasileiro, solteiro, com CPF nº 059.194.243-70, CNH nº 05658976234 DETRAN-CE, engenheiro civil, como representante legal e sócio administrador da empresa **SÓLIDA ENGENHARIA** pessoa jurídica de direito privado, cuja razão social é **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.108.584/0001-28, com sede na Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205, Fortaleza/CE, Brasil.

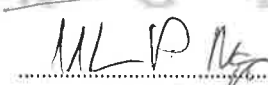
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

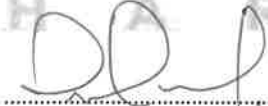
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Proponente: **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 14.108.584/0001-28  
Endereço: Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 22 de novembro de 2023

  
SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

  
Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53

Sólida Engenharia  
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE  
Telefone: (85) 3099-8250





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	99.403,62	11,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.661,29	0,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.070,13	0,81
4	OBRAS DE DRENAGEM	82.767,85	9,49
5	PAVIMENTAÇÃO	670.591,34	76,90
6	LIMPEZA DA OBRA	9.492,28	1,09



VALOR BDI TOTAL: 184.558,88 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 687.427,63

VALOR TOTAL: 871.986,51

Oitocentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Um centavos

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

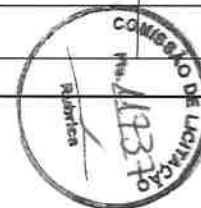
Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>99.403,62</b>	
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	13.060,52	3.506,75	16.567,27	99.403,62
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.661,29</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,73	40,47	191,20	2.294,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	474,15	127,31	601,46	366,89
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>7.070,13</b>	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	2,12	0,57	2,69	676,05
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	21,42	5,75	27,17	2.731,13
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	28,73	7,71	36,44	3.662,95
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>82.767,85</b>	
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	50,99	13,69	64,68	39.457,39
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	39,92	10,72	50,64	18.513,48
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	403,39	108,31	511,70	24.796,98
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>670.591,34</b>	
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	85,18	22,87	108,05	564.547,20
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	275,73	74,03	349,76	87.901,68
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	44,18	11,86	56,04	13.471,46
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	20,45	5,49	25,94	487,67
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	31,17	8,37	39,54	4.183,33
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>9.492,28</b>	






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	1,16	0,31	1,47	9.492,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>184.558,88</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>687.427,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>871.986,51</b>

**Oitocentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Um centavos**

S



SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70



Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	
		Composição	PRÓPRIA			



## COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,99500000	5.868,92	5.839,58
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,49750000	14.514,46	7.220,94
TOTAL Mão de Obra:					13.060,52	
<b>VALOR:</b>					<b>13.060,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>3.506,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16.567,27</b>	

## 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	35,4100	36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL Material:					119,7822	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	15,5500	30,9445
TOTAL Mão de Obra:					30,9445	
<b>VALOR:</b>					<b>150,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>40,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,20</b>	

## 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	74,6600	149,3200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					157,5200	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	16,7700	66,7446
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98000000	24,8600	98,9428
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97500000	30,3400	150,9415
TOTAL Mão de Obra:					316,6289	
<b>VALOR:</b>					<b>474,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>127,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>601,46</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE, AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	48,5700	0,0548
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,0200	0,6361
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,0200	0,1368
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,0400	0,0643
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,7500	0,0943
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,4700	0,1486
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,7900	0,5584
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,0500	0,2115
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01275641	15,5500	0,1984
TOTAL Mão de Obra:						0,1984

VALOR:	2,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	48,5700	0,5037
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	159,0200	4,2405
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	62,0200	1,0337
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	179,0400	0,3316
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,7000	0,8055
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	165,9300	0,5838
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,7100	0,0070
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,0800	0,0650
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	217,7900	4,0331
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,2600	0,0707
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	97,0500	1,5456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,2202

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09212963	15,5500	1,4326
TOTAL Mão de Obra:						1,4326

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,1300	5,7820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%		
LOCAL:	SEDE, AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	Fls. 11241



TOTAL Serviço:	Rubrica 6,700
VALOR:	21,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,17

### C0360 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,2800	28,7260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,7260
VALOR:						28,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						7,71
VALOR COM BDI:						36,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	20,7700	6,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	15,5500	6,1889
TOTAL Mão de Obra:						12,3887


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,1100	0,2163
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,3000	0,2578
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1900	36,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,0000	0,8200
TOTAL Serviço:						38,6041
VALOR:						50,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						13,69
VALOR COM BDI:						64,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	20,7700	6,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	15,5500	6,1889
TOTAL Mão de Obra:						12,3887

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,1100	0,2163
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,3000	0,2578
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	SEDE, AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	Câmara Municipal de Amontada/CE Rubrica: 24.9500 Res. 11740	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9500	24,9500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1300	0,1652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,0000	0,8200
TOTAL Serviço:						27,5293

VALOR:	39,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	10,72
VALOR COM BDI:	50,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1600	52,2505
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8100	73,2173
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					248,6678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	15,5500	154,7225
TOTAL Mão de Obra:					154,7225

VALOR:	403,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	108,31
VALOR COM BDI:	511,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,3500	11,1525
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,6100	40,5405
TOTAL Material:					54,2130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74625000	20,7700	15,4996
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	15,5500	15,4723
TOTAL Mão de Obra:					30,9719

VALOR:	85,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	22,87
VALOR COM BDI:	108,05

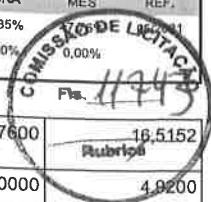
**C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	861,8200	155,1276



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	0,00%
		<b>REF.:</b>	
			16,5152



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7600	16,5152
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,0000	4,9200
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	525,5300	36,7871
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6500	5,0180
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7500	42,7500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,3000	3,1560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0300	11,4556

<b>TOTAL Serviço:</b>	275,7295
<b>VALOR:</b>	<b>275,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>74,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>349,76</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1600	1,6320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
<b>TOTAL Material:</b>					5,7256

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99500000	20,7700	20,6662
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14425000	15,5500	17,7931
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,4593

<b>VALOR:</b>	<b>44,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,04</b>

### C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,6600	0,8366
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,8366

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	20,7700	6,1998
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19900000	20,7700	4,1332
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	15,5500	9,2834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,6164

<b>VALOR:</b>	<b>20,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,94</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE, AMONTADA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,3500	7,4350
TOTAL Material:					7,4350	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39800000	20,7700	8,2665
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	15,5500	15,4723
TOTAL Mão de Obra:					23,7388	

VALOR:	31,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	8,37
VALOR COM BDI:	39,54

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	15,5500	1,1604
TOTAL Mão de Obra:					1,1604	

VALOR:	1,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,47

  
SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

  
Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	99.403,62	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			24.850,91	24.850,91	24.850,91	24.850,89	99.403,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.661,29	100,00 %				100,00 %
			2.661,29				2.661,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.070,13	100,00 %				100,00 %
			7.070,13				7.070,13
4	OBRAS DE DRENAGEM	82.767,85	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			20.691,97	20.691,97	20.691,97	20.691,94	82.767,85
5	PAVIMENTAÇÃO	670.591,34	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			167.647,84	167.647,84	167.647,84	167.647,82	670.591,34
6	LIMPEZA DA OBRA	9.492,28				100,00 %	100,00 %
						9.492,28	9.492,28
		871.986,51	222.922,14	213.190,72	213.190,72	222.682,93	871.986,51
			222.922,14	436.112,86	649.303,58	871.986,51	

  
SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

  
Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros/Garantias	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

**BDI = 26,85%**

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



SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

SÓLIDA ENGENHARIA  
 CNPJ 14.108.584/0001-28  
 Thales Pinheiro Nogueira  
 Socio administrador  
 CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico  
 José Webston Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.155.373-53



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME\$</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADM DA OBRA	82.346,00	3,57	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.003.843,21	43,55	
3	PAVIMENTAÇÃO	1.058.034,97	45,90	
4	DRENAGEM	121.179,79	5,26	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	18.530,50	0,80	
6	SERVIÇOS FINAIS	21.267,94	0,92	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>487.872,79</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.817.329,62</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.305.202,41</b>	



Dois Milhões Trezentos e Cinco Mil Duzentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos

  
SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

  
Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53

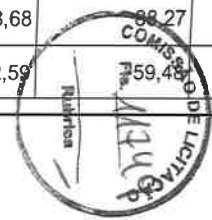




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADM DA OBRA</b>								<b>82.346,00</b>
1.1	COMP-0309	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	Composições Próprias	%	100,00	649,16	174,30	823,46	82.346,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.003.843,21</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,73	40,47	191,20	2.294,40
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	946,34	254,09	1.200,43	14.405,16
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	1.105,49	296,82	1.402,31	12.620,79
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	12,69	3,41	16,10	94,99
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	204,97	55,03	260,00	260,00
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.301,52	349,46	1.650,98	1.650,98
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	997,99	267,96	1.265,95	1.265,95
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	3,64	0,98	4,62	3.696,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,35	8,77	2,35	11,12	22.544,13
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	9,28	2,49	11,77	93.490,29
2.11	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	353,05	94,79	447,84	388.331,02
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	34,48	9,26	43,74	227.275,66
2.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	3,01	0,81	3,82	235.913,84
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>1.058.034,97</b>
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.588,62	18,82	5,05	23,87	37.920,36
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	69,59	18,68	88,27	701.137,44
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	46,89	12,59	59,48	238.550,49





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
LOCAL:	SEDE, AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	2,13	0,57	2,70	54.996,57
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	2,13	0,57	2,70	9.488,85
3.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	0,57	0,15	0,72	15.941,26
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>121.179,79</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.027,35	45,34	12,17	57,51	116.592,90
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	2,13	0,57	2,70	957,93
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	1,41	0,38	1,79	3.628,96
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>18.530,50</b>
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	446,45	119,87	566,32	2.831,60
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	25,82	6,93	32,75	670,72
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	20,94	5,62	26,56	15.028,18
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>21.267,94</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	1,16	0,31	1,47	17.571,94
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	3,64	0,98	4,62	3.696,00

VALOR BDI TOTAL: 487.872,79  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.817.329,62  
 VALOR TOTAL: 2.305.202,41

SÓLIDA ENGENHARIA  
 CNPJ 14.108.584/0001-28  
 Thales Pinheiro Nogueira  
 Sócio administrador  
 CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico  
 José Webston Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.155.373-53

Dois Milhões Trezentos e Cinco Mil Duzentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



### COMP-0309 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07595921	3.967,20	301,35
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01800000	19.322,94	347,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					649,16

<b>VALOR:</b>	<b>649,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>174,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>823,46</b>

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL Material:					119,7822


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	15,5500	30,9445
TOTAL Mão de Obra:					30,9445

<b>VALOR:</b>	<b>150,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>40,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,20</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,29	1,21
TOTAL Material:					1,21

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	950,89	39,65
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	2,69	1,81
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	21,12	2,79
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	7,79	0,51
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	8,40	1,11

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    06/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-    -    07/2023	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	11,00	89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	73,42	2,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,81	0,50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,93	0,33
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	50,24	3,32
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	662,25	43,84
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	18,75	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	31,26	47,23
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	156,87	10,38
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	177,79	142,64
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	148,03	76,02
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	227,03	142,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	151,00	89,25
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	9,31	47,15
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	878,58	134,42
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	22,12	0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	68,53	117,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	22,76	39,12
TOTAL Serviço:						945,13



<b>VALOR:</b>	<b>946,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>254,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.200,43</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	SINAPI	UN	0,01850000	243,78	4,50
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



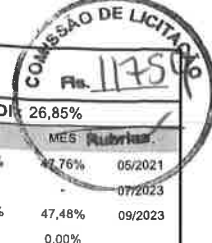
<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	17,76%
		-	-
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		<b>05/2021</b>	<b>07/2023</b>
		<b>09/2023</b>	

00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	235,74	4,36
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	72,34	4,01
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	80,99	2,99
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	86,68	75,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,22</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	36,83	70,05
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	50,02	3,88
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	950,89	35,84
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	76,12	176,88
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO GROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	445,23	8,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	2,69	3,65
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	14,64	2,70
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	3,93	13,07
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	6,09	11,82
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	8,88	5,25
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	35,61	0,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	148,53	5,49
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	424,40	7,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	14,13	2,35
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	27,59	1,53
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	10,29	2,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

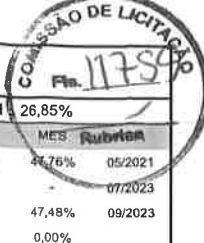


<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>MES</b> Rubricas
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b> Rubricas
		<b>SEINFRA</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SICRO</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>SINAPI</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição</b> PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	UN	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	15,98	1,18
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	39,23	1,45
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	14,29	21,03
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	12,23	23,26
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	12,33	21,70
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	40,09	37,86
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	43,95	2,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	26,07	4,33
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	9,82	4,99
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	7,79	12,96
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	53,13	78,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	73,42	2,70
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	3,81	1,93
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	99,79	3,69
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	50,24	6,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	662,25	18,34
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	513,92	47,48
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	9,35	0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	9,11	0,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	15,05	0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	22,57	0,83
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	24,66	0,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	18,75	0,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			Rubrica
			05/2021
			07/2023
			09/2023
			0,00%
			0,00%

Código	Descrição	Fonte	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor por m²
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	31,26	38,31
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	265,73	9,83
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	156,87	17,39
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	142,21	10,52
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	25,72	1,52
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	9,31	30,86
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	132,61	12,25
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	360,37	13,33
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	390,01	21,64
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	878,58	27,32
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	349,70	6,46
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	3,84	1,42
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	8,75	0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	6,00	9,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	11,94	1,14
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	22,12	0,20
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	13,63	0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	44,52	1,64
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	24,69	1,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	68,53	92,78
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	31,13	2,30
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	48,44	7,16
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	22,76	30,81
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	35,68	5,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	19,83	2,63
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	25,63	3,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	527,20	19,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1.014,27

<b>VALOR:</b>	<b>1.105,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>296,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.402,31</b>

## 1947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3700	3,2220
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,9400	3,7970
					<b>TOTAL Material:</b>	7,0190

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29850000	15,5500	4,6417
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,6417

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,6300	1,0315
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,0315

<b>VALOR:</b>	<b>12,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,10</b>

## C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,9700	204,9700
					<b>TOTAL Material:</b>	204,9700

<b>VALOR:</b>	<b>204,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>55,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>260,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4400	49,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6600	339,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4700	21,8800





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

<b>DATA :</b> 22/11/2023				
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0500	6,1000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4300	32,5800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3100	40,3100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,9400	500,9400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0400	271,0400

TOTAL Material: 1.301,5200

<b>VALOR:</b>	<b>1.301,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>349,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.650,98</b>

## C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3500	15,3500
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6100	78,6100
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7000	57,0000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	296,4200	148,2100
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,6500	266,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,8400	59,2000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,7300	6,8650
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,6800	26,7200

TOTAL Material: 658,4550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,96000000	20,7700	165,3292
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96000000	15,5500	123,7780

TOTAL Mão de Obra: 289,1072

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	403,3900	50,4238

TOTAL Serviço: 50,4238

<b>VALOR:</b>	<b>997,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>267,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.265,95</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,2300	3,6404

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,6404

<b>VALOR:</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,62</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04975000	20,7700	1,0333
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	15,5500	7,7361
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7694</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,12</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	15,5500	9,2834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2834</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	0,8089	0,5499	0,0769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>0,0769</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,08962450	18,4600	20,1145
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,1145</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>20,1914</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>0,07470</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>270,3000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	34,4800	82,7520
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>82,7520</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>353,0520</b>
----------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>353,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>94,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>447,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			DIÁRIO
			05/2021
			07/2023
			09/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	197,1145	74,0873	197,1145
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>197,1145</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>73,4708</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	270,5853
<b>Produção da Equipe:</b>	7,84664
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	34,4800
<b>Custo Direto Total:</b>	34,4800
<b>VALOR:</b>	<b>34,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,74</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	66,77	0,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	187,80	2,61
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,82</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	48,5700	1,1414
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	159,0200	4,2140
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	62,0200	1,4420
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	179,0400	0,3133
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	53,7000	1,1143



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			07/2023
			09/2023

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	165,9300	0,7052
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,7100	0,0142
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	4,0800	0,0806
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	76,4300	0,0191
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	217,7900	5,3903
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	27,2600	0,1431
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	97,0500	1,9167
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,4942</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925000	15,5500	2,3208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3208</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,87</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	0,94	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	10,76	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	0,59	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,97	0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,23</b>

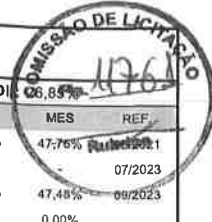
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	139,30	7,91
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	51,19	51,39
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	98,92	0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	24,19	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	18,56	3,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>18,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO 07/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,27</b>
-----------------------	--------------

### 52027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,0500	0,1724
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2443</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1600	3,8147
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,8857</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	20,7700	3,2963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	15,5500	2,4678
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7641</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,48</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	88,08	0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	324,25	1,91
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,13</b>

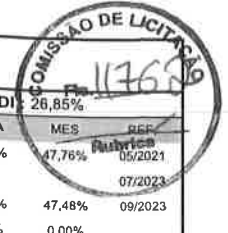
<b>VALOR:</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,70</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	88,08	0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	324,25	0,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/11/2023	BDI: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF	05/2021
			07/2023
			09/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,57
<b>VALOR:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	139,30	0,97
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,99	26,11
TOTAL Material:					27,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,36	9,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,56	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	684,80	1,36
TOTAL Serviço:					1,36

<b>VALOR:</b>	<b>45,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,51</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,77	0,18
TOTAL Material:					0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,59	0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,56	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,23

<b>VALOR:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,79</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	157,5916	60,1712	89,3973



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 83,85%
			MESES: 47,76%
			05/2021
			07/2023
			09/2023
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>89,3973</b>
----------------------------	----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,99500000	26,7400	26,6063
P9824	Servente	h	1,99000000	18,4600	36,7354
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>63,3417</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>152,7390</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>50,9100</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	576,7500	395,5409
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>395,5409</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>446,4509</b>
<b>VALOR:</b>	<b>446,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>119,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>566,32</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,5400	0,4872
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,6200	0,8233
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,8300	1,0862
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,6600	1,0111
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,4078</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6800	3,1240
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4100	0,4164
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,7100	16,1228
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,6632</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17688889	15,5500	2,7506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,7506</b>

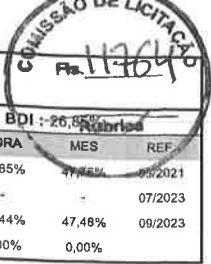
<b>VALOR:</b>	<b>25,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,75</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,6200	0,6616



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2023	02/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,8300	0,0998
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,6600	0,8666
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,7600	0,0325
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,3100	0,4361
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0966

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6800	3,1240
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4100	0,4164
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,7100	14,2260
TOTAL Material:						17,7664

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685715	15,5500	0,8841
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	27,6400	0,1964
TOTAL Mão de Obra:						1,0805

<b>VALOR:</b>	<b>20,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,56</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	15,5500	1,1604
TOTAL Mão de Obra:						1,1604

<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,2300	3,6404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6404

<b>VALOR:</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,62</b>

  
SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

  
Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53





**SÓLIDA**  
ENGENHARIA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADM DA OBRA	82.346,00	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			13.718,84	13.718,84	13.718,84	13.718,84	13.718,84	13.751,80	82.346,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.003.843,21	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			501.921,61	501.921,60					1.003.843,21
3	PAVIMENTAÇÃO	1.058.034,97	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			176.268,63	176.268,63	176.268,63	176.268,63	176.268,63	176.691,82	1.058.034,97
4	DRENAGEM	121.179,79	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			20.188,55	20.188,55	20.188,55	20.188,55	20.188,55	20.237,04	121.179,79
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	18.530,50					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							9.265,25	9.265,25	18.530,50
6	SERVIÇOS FINAIS	21.267,94					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							10.633,97	10.633,97	21.267,94
		2.305.202,41	712.097,63	712.097,62	210.176,02	210.176,02	230.075,24	230.579,88	2.305.202,41
			712.097,63	1.424.195,25	1.634.371,27	1.844.547,29	2.074.622,53	2.305.202,41	2.305.202,41

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros/Garantias	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>



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

**BDI = 26,85%**

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

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL), SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE, AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				07/2023
				09/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



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

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

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

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

*Thales Pinheiro Nogueira*

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Sócio administrador  
CPF 059.194.243-70

*José Webston Nogueira Pinheiro*

Responsável Técnico  
José Webston Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53