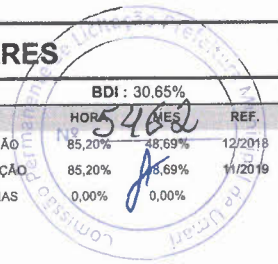


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA:</b>	19/05/2021	<b>BDI:</b>	30.65%
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>102,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>102,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>134,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>134,49</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,76</b>

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>17,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>23,44</b>

### I2706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>4,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5,29</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

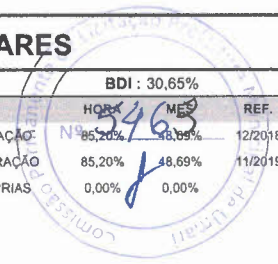
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2715	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2701	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>22,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2021		<b>BDI :</b> 30,65%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>22,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>22,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>29,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29,91</b>

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>28,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>28,59</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>88,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>88,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>116,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>116,04</b>

### I2704 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>126,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>126,99</b>

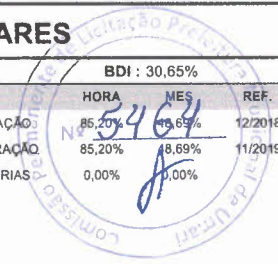
### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	DATA : 19/05/2021	BDI : 30,65%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% 30,65% 12/2018
			85,20% 28,69% 11/2019
			0,00% 0,00%



TOTAL TRANSPORTE:	261,10
VALOR:	261,10
VALOR TOTAL:	261,10
VALOR TOTAL COM BDI:	341,13
TOTAL GERAL:	341,13

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:						21,88
VALOR:						21,88
VALOR TOTAL:						21,88
VALOR TOTAL COM BDI:						28,59
TOTAL GERAL:						28,59

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
TOTAL TRANSPORTE:						78,76
VALOR:						78,76
VALOR TOTAL:						78,76
VALOR TOTAL COM BDI:						102,90
TOTAL GERAL:						102,90

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70
VALOR TOTAL:						83,70
VALOR TOTAL COM BDI:						109,35
TOTAL GERAL:						109,35

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

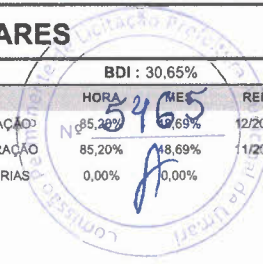
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2021		<b>BDI :</b> 30,65%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>222,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>222,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>291,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>291,17</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,82	0,00
J710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,10	3,63
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,76	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	222,86	2,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,62</b>

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	13,21	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,12</b>

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>28,59</b>

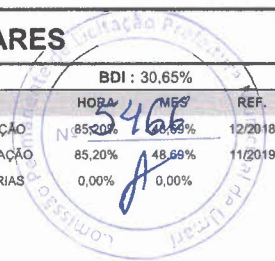
I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>56,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>56,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>73,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>73,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2021		<b>BDI :</b> 30,65%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>59,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>59,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>78,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>78,31</b>

### K - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>155,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>155,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>202,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>202,65</b>

### L2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>28,59</b>

### M0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>193,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>193,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>252,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2021		<b>BDI :</b> 30,65%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,40%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**TOTAL GERAL: 252,85**

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>365,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>365,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>365,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>477,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>477,11</b>

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,76</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,39</b>


<b>VALOR:</b>	<b>23,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>30,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>30,56</b>

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>126,99</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>DATA:</b> 19/05/2021	<b>BDI:</b> 30,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 2468
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,20% 2468 0,00% 0,00%

**TOTAL GERAL:** 126,99

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>125,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>125,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>125,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>163,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>163,97</b>

## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,76</b>

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>28,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>28,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>36,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>36,70</b>

## 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>50,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>66,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2021		<b>BDI :</b> 30,65%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**TOTAL GERAL:** **66,32**

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>89,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>116,30</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>116,30</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,76</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>23,09</b>

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,52</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>DATA:</b> 19/05/2021	<b>BDI:</b> 30,65%												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>												
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO												
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO												
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td>48,58%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td>48,59%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		HORA	MES	REF.	85,20%	48,58%	12/2018	85,20%	48,59%	11/2019	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.													
85,20%	48,58%	12/2018													
85,20%	48,59%	11/2019													
0,00%	0,00%														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	<p style="text-align: center;">COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019</p>													

<b>VALOR:</b>	<b>18,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>24,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>24,20</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,09	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,02	5,24
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,67	0,00
0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,52	3,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,51</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	20,57	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647058	13,21	7,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,21520000	4,00	4,86
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,04900000	19,95	0,98
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,52920000	11,62	6,15
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00882000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05880000	5,53	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00049000	563,26	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>39,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>39,14</b>

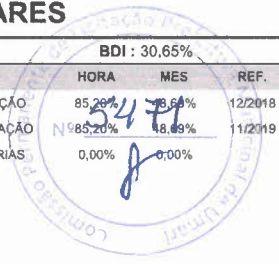
### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,43	0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,11	4,01
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,53	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,18	15,22
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,39	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,50	5,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,35</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20416666	13,21	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>DATA :</b> 19/05/2021	<b>BDI :</b> 30,65%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,68%	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,68%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00039200	26.583,00	10,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,96	32,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,96</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>71,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>71,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>93,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>93,32</b>

### 3268 - CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,94	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,89	22,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,89</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	13,21	77,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,67</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	248,92000000	0,46	114,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,98	6,42
3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,43	59,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>66,14</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>281,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>281,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>367,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>367,39</b>

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

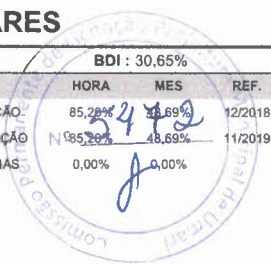
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01430800	12,94	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,25</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>DATA:</b> 19/05/2021	<b>BDI:</b> 30,65%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%	48,69%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,98000000	12,94	12,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,96	0,94
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,50	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>23,73</b>

  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

### 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74068400	57,50	42,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	316,52040000	0,48	151,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57526000	70,00	40,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,28	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,44	1,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,54	24,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,71	34,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>60,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>295,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>295,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>386,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>386,41</b>

  
 L. Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 0600298000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE				
	<b>DATA :</b>	19/05/2021	<b>BDI :</b>	30,65%	
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	4.780,99	61,17	292.453,16	64,66	64,66	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	91,14	672,93	61.330,84	13,56	78,22	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	1.293,70	33,19	42.937,90	9,49	87,72	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	1.293,70	25,16	32.549,49	7,20	94,91	C
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	SERVICO	M2	4.780,99	1,75	8.366,73	1,85	96,76	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	4.780,99	1,27	6.071,86	1,34	98,10	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	479,68	2.878,08	0,64	98,74	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	19,80	127,55	2.525,49	0,56	99,30	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	4.780,99	0,30	1.434,30	0,32	99,62	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,25	845,91	1.057,39	0,23	99,85	C
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	135,51	677,55	0,15	100,00	C

Subtotal até 100,00% 452.282,79

Outros 0,03

Valor total do Orçamento 452.282,82

  
**Humberto Leal**  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 0500298000

**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMJOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI - CE

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

**DATA :** 19/05/2021 **BDI :** 30,65%

**VERSÃO**

**SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

**SINAPI** 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5.672,06	13,21	74.927,89	16,57	16,57	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	702,81	66,85	46.982,55	10,39	26,95	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	74.212,98	0,46	34.137,97	7,55	34,50	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	702,81	46,00	32.329,05	7,15	41,65	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.405,61	17,83	25.062,05	5,54	47,19	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	35.004,69	0,48	16.802,25	3,71	50,91	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)mm	SEINFRA	MATERIAL	M	1.267,83	11,27	14.288,40	3,16	54,07	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	246,88	51,00	12.591,06	2,78	56,85	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	46,91	249,29	11.694,08	2,59	59,44	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.311,36	8,53	11.185,90	2,47	61,91	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	763,70	12,94	9.882,26	2,18	64,09	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.526,87	2,55	6.443,51	1,42	65,52	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	94,61	57,50	5.440,17	1,20	66,72	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	63,63	70,00	4.454,14	0,98	67,71	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	228,21	17,83	4.068,96	0,90	68,61	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	234,27	16,21	3.797,49	0,84	69,44	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	209,02	12,94	2.704,69	0,60	70,04	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	677,77	3,89	2.636,52	0,58	70,63	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.526,87	0,89	2.248,91	0,50	71,12	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	174,42	11,18	1.950,04	0,43	71,55	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	MATERIAL	M2	5,88	300,00	1.764,00	0,39	71,94	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	460,76	3,60	1.658,74	0,37	72,31	B
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	223,29	7,33	1.636,74	0,36	72,67	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.364,76	1,00	1.364,76	0,30	72,97	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.292,49	1,02	1.318,34	0,29	73,27	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMJOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI - CE

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

**DATA:** 19/05/2021 **BDI:** 30,65%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	105,23	12,20	1.283,80	0,28	73,55	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.234,61	1,00	1.234,61	0,27	73,82	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	46,85	22,33	1.046,24	0,23	74,05	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	21,34	44,88	957,94	0,21	74,27	B
000037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.526,87	0,35	884,40	0,20	74,46	B
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	432,20	1,80	777,96	0,17	74,63	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	600.000,00	755,27	0,17	74,80	B
000043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	752,71	0,96	722,60	0,16	74,96	B
00014489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	384.949,92	662,15	0,15	75,11	B
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,22	528,67	647,62	0,14	75,25	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,05	17,83	553,56	0,12	75,37	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.292,49	0,38	491,15	0,11	75,48	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,90	99,00	485,10	0,11	75,59	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	752,71	0,50	376,35	0,08	75,67	B
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	312.752,14	358,82	0,08	75,75	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	350,01	1,00	350,01	0,08	75,83	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,74	14,52	272,13	0,06	75,89	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,37	28,70	268,94	0,06	75,95	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,65	17,79	225,06	0,05	76,00	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	207,38	1,08	223,97	0,05	76,05	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	46,47	4,80	223,06	0,05	76,10	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,37	21,46	201,10	0,04	76,14	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI- CE

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

**DATA:** 19/05/2021 **BDI:** 30,65%

**VERSÃO**

**FONTE** **HORA** **IES** **DATA REF.**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,65	15,63	197,74	0,04	76,18	B
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	145.362,19	179,96	0,04	76,22	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.526,87	0,07	176,88	0,04	76,26	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,68	13,81	175,09	0,04	76,30	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,62	12,85	162,21	0,04	76,34	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	223,75	0,66	147,68	0,03	76,37	B
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	23,52	5,01	117,84	0,03	76,40	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	112,46	0,77	86,59	0,02	76,42	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,69	15,79	73,98	0,02	76,43	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	3.683,00	71,71	0,02	76,45	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	207,38	0,34	70,51	0,02	76,46	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	3,68	18,76	68,94	0,02	76,48	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	52,97	1,10	58,27	0,01	76,49	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM; NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	48.000,00	55,07	0,01	76,50	B
00036529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	33.482,14	41,45	0,01	76,51	B
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	5,88	4,21	24,75	0,01	76,52	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,22	20,09	24,61	0,01	76,52	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,22	8,22	10,07	0,00	76,53	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,65	14,04	9,08	0,00	76,53	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	19,60	0,31	6,08	0,00	76,53	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,68	0,84	3,09	0,00	76,53	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	223,75	0,01	2,24	0,00	76,53	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI- CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE			
<b>DATA :</b>	19/05/2021	<b>BDI :</b>	30,65%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,12	17,83	2,18	0,00	76,53	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,45	0,48	1,18	0,00	76,53	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	16,21	0,36	0,00	76,53	B
12528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.563,00	0,20	0,00	76,53	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,01	11,62	0,13	0,00	76,53	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,03	4,00	0,10	0,00	76,53	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,06	0,00	76,53	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,57	0,02	0,00	76,53	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,02	0,00	76,53	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	19,95	0,02	0,00	76,53	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,02	0,00	76,53	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,02	0,00	76,53	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,01	0,00	76,53	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00	5,53	0,01	0,00	76,53	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,01	0,00	76,53	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	563,26	0,01	0,00	76,53	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	4,43	0,00	0,00	76,53	B

**Subtotal até 76,53%** 346.140,50

**Outros** 106.142,32

**Valor total do Orçamento** 452.282,82

CONTECNICA CARIRI  
 CNPJ: 29.443.990/0001-27

*Antonio Leal*  
 Antônio Leal  
 Engenheiro Civil  
 Registro N° 0500298000





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARIVÉ, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARIVÉ, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARIVÉ - CE

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

**DATA:** 19/05/2021      **BDI:** 30,65%

**FONTE:**      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**

SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      12/2018

SINAPI      2019/10 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.878,08	13,30 % 382,78	12,67 % 364,65	19,40 % 558,35	18,05 % 519,49	18,05 % 519,49	18,53 % 533,32	100,00 % 2.878,08
2	PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO / SERVIÇOS PRELIMINARES	173.146,57	13,30 % 23.028,49	12,67 % 21.937,67	19,40 % 33.590,43	18,05 % 31.252,96	18,05 % 31.252,96	18,53 % 32.084,06	100,00 % 173.146,57
3	TRAVESSA ARENINHA / SERVIÇOS PRELIMINARES	29.169,22	13,30 % 3.879,51	12,67 % 3.695,74	19,40 % 5.658,83	18,05 % 5.265,04	18,05 % 5.265,04	18,53 % 5.405,06	100,00 % 29.169,22
4	AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO / SERVIÇOS PRELIMINARES	247.088,95	13,30 % 32.862,83	12,67 % 31.306,17	19,40 % 47.935,26	18,05 % 44.599,56	18,05 % 44.599,56	18,53 % 45.785,57	100,00 % 247.088,95
		452.282,82	60.153,61	57.304,23	87.742,87	81.637,05	81.637,05	83.808,01	452.282,82
			60.153,61	117.457,84	205.200,71	286.837,76	368.474,81	452.282,82	

  
**Humberto Leal**  
 Engenheiro Civil  
 Registro N° 0600298000

**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.433.990/0001-27



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INCL. MOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE				
<b>DATA:</b>	19/05/2021	<b>VERSÃO</b>		<b>BDI:</b>	30,65%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>026.1 COM DESONERAÇÃO</b>	85,20%	<b>HORA</b>	12/2018
<b>SINAPI</b>		<b>2019/10 COM DESONERAÇÃO</b>	85,20%	<b>MES</b>	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,58000000	12,00000000	18,35000000	17,08000000	17,08000000	17,54000000	94,63000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	27,80000000	28,48000000	40,55000000	37,73000000	37,73000000	38,72000000	209,01000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,655,63000000	4,435,10000000	6,790,92000000	6,318,34000000	6,318,34000000	6,486,36000000	35,004,69000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	14,97000000	14,25000000	21,81000000	20,30000000	20,30000000	20,84000000	112,47000000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN							0,00000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,68000000	1,60000000	2,44000000	2,27000000	2,27000000	2,34000000	12,60000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	90,14000000	85,87000000	131,49000000	122,34000000	122,34000000	125,58000000	677,76000000
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,69000000	1,60000000	2,46000000	2,29000000	2,29000000	2,35000000	12,68000000
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,69000000	1,60000000	2,46000000	2,29000000	2,29000000	2,34000000	12,67000000
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,69000000	1,60000000	2,46000000	2,29000000	2,29000000	2,34000000	12,67000000
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,78000000	0,74000000	1,14000000	1,06000000	1,06000000	1,09000000	5,87000000
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	29,70000000	28,29000000	43,32000000	40,31000000	40,31000000	41,38000000	223,31000000
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,13000000	2,98000000	4,56000000	4,25000000	4,25000000	4,36000000	23,53000000
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	57,48000000	54,76000000	83,85000000	78,00000000	78,00000000	80,09000000	432,18000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	8,47000000	8,05000000	12,35000000	11,48000000	11,48000000	11,79000000	63,62000000
00004750	PEDREIRO	H	101,57000000	96,75000000	148,15000000	137,85000000	137,85000000	141,51000000	763,68000000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,78000000	0,74000000	1,14000000	1,06000000	1,06000000	1,09000000	5,87000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,09000000	0,08000000	0,13000000	0,12000000	0,12000000	0,12000000	0,66000000
00006111	SERVELENTE DE OBRAS	H	174,43000000	166,15000000	254,39000000	236,70000000	236,70000000	243,00000000	1.311,37000000
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,00000000	13,33000000	20,42000000	18,99000000	18,99000000	19,50000000	105,23000000
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN							0,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN							0,00000000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,60000000	2,48000000	3,80000000	3,55000000	3,55000000	3,63000000	19,61000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE			
<b>DATA:</b>	19/05/2021	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI:</b> 30,65%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>026.1 COM DESONERAÇÃO</b>	85,20%	48,69%
<b>SINAPI</b>		<b>2019/H0 COM DESONERAÇÃO</b>	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	0,65000000	0,62000000	0,95000000	0,88000000	0,88000000	0,90000000	4,88000000
00014489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN							0,00000000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	6,24000000	5,95000000	9,10000000	8,47000000	8,47000000	8,69000000	46,92000000
00036529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN							0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	336,07000000	320,14000000	490,24000000	456,09000000	456,09000000	468,22000000	2.526,85000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	336,07000000	320,14000000	490,24000000	456,09000000	456,09000000	468,22000000	2.526,85000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	336,07000000	320,14000000	490,24000000	456,09000000	456,09000000	468,22000000	2.526,85000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	336,07000000	320,14000000	490,24000000	456,09000000	456,09000000	468,22000000	2.526,85000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	23,20000000	22,10000000	33,84000000	31,49000000	31,49000000	32,32000000	174,44000000
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN							0,00000000
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	UN							0,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	27,58000000	26,27000000	40,24000000	37,43000000	37,43000000	38,43000000	207,38000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,76000000	28,35000000	43,42000000	40,38000000	40,38000000	41,46000000	223,75000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	100,11000000	95,37000000	146,03000000	135,87000000	135,87000000	139,48000000	752,73000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	171,89000000	163,76000000	250,77000000	233,30000000	233,30000000	239,51000000	1.292,53000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	27,58000000	26,27000000	40,24000000	37,43000000	37,43000000	38,43000000	207,38000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,76000000	28,35000000	43,42000000	40,38000000	40,38000000	41,46000000	223,75000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	100,11000000	95,37000000	146,03000000	135,87000000	135,87000000	139,48000000	752,73000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI - CE

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

**DATA :** 19/05/2021

**VERSÃO**

**BDI :** 30,65%

**SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

**SINAPI** 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	171,89000000	163,76000000	250,77000000	233,30000000	233,30000000	239,51000000	1.292,53000000
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,03000000	0,98000000	1,50000000	1,39000000	1,39000000	1,43000000	7,72000000
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,18000000	1,12000000	1,72000000	1,60000000	1,60000000	1,64000000	8,86000000
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,03000000	0,98000000	1,50000000	1,39000000	1,39000000	1,43000000	7,72000000
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,18000000	1,12000000	1,72000000	1,60000000	1,60000000	1,64000000	8,86000000
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI - CE

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

**DATA:** 19/05/2021 **BDI:** 30,65%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175,41000000	167,09000000	255,87000000	238,04000000	238,04000000	244,38000000	1.318,83000000
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,53000000	22,43000000	34,33000000	31,95000000	31,95000000	32,80000000	176,99000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	23,68000000	22,57000000	34,55000000	32,14000000	32,14000000	33,00000000	178,08000000
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	23,68000000	22,57000000	34,55000000	32,14000000	32,14000000	33,00000000	178,08000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	12,21000000	11,64000000	17,81000000	16,57000000	16,57000000	17,02000000	91,82000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	12,21000000	11,64000000	17,81000000	16,57000000	16,57000000	17,02000000	91,82000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	12,21000000	11,64000000	17,81000000	16,57000000	16,57000000	17,02000000	91,82000000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	11,48000000	10,94000000	16,74000000	15,58000000	15,58000000	15,99000000	86,31000000
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARIVÉ, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARIVÉ, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARIVÉ - CE

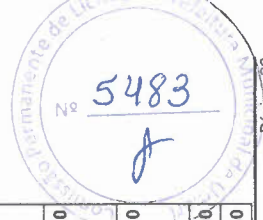
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIVÉ - CE

**DATA:** 19/05/2021 **BDI:** 30,65%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
SINAPI **DATA REF.:** 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	28,14000000	26,81000000	41,05000000	38,19000000	38,19000000	39,20000000	211,58000000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	102,16000000	97,32000000	149,00000000	138,63000000	138,63000000	142,32000000	768,06000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	175,41000000	167,09000000	255,87000000	238,04000000	238,04000000	244,38000000	1.318,83000000
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	23,53000000	22,43000000	34,33000000	31,95000000	31,95000000	32,80000000	176,99000000
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,71000000	1,62000000	2,49000000	2,32000000	2,32000000	2,38000000	12,84000000
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	0,85000000	0,82000000	1,24000000	1,16000000	1,16000000	1,19000000	6,42000000
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	0,85000000	0,82000000	1,24000000	1,16000000	1,16000000	1,19000000	6,42000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3							0,00000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3							0,00000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI - CE

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

**DATA:** 19/05/2021

**BDI:** 30,65%

**VERSÃO:**

**FONTE:** SEINFRA SINAPI

**HORA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%

**MES:** 12/2018  
11/2019

**DATA REF.:** 12/2018  
11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3							0,00000000
I0037	AJUDANTE	H	2,49000000	2,38000000	3,64000000	3,38000000	3,38000000	3,47000000	18,74000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	32,83000000	31,29000000	47,89000000	44,57000000	44,57000000	45,75000000	246,90000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	93,47000000	89,04000000	136,34000000	126,86000000	126,86000000	130,23000000	702,80000000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,50000000	0,47000000	0,72000000	0,67000000	0,67000000	0,68000000	3,71000000
I0221	BLASTER	H							0,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,04000000	6,72000000	10,27000000	9,56000000	9,56000000	9,81000000	52,96000000
I0445	CALCETEIRO	H	186,95000000	178,09000000	272,69000000	253,71000000	253,71000000	260,46000000	1.405,61000000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,12000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H							0,00000000
I0594	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H							0,00000000
I0596	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H							0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H							0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H							0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H							0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H							0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H							0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H							0,00000000
I0708	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H							0,00000000
I0710	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H							0,00000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H							0,00000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H							0,00000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H							0,00000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H							0,00000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H							0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.870,34000000	9.402,77000000	14.397,31000000	13.395,43000000	13.395,43000000	13.751,68000000	74.212,96000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M							0,00000000
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	168,62000000	160,63000000	245,96000000	228,85000000	228,85000000	234,93000000	1.267,84000000
I1328	LADRILHISTA	H	4,13000000	3,93000000	6,03000000	5,60000000	5,60000000	5,75000000	31,04000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	93,47000000	89,04000000	136,34000000	126,86000000	126,86000000	130,23000000	702,80000000
I2326	ESPOLETA	UN							0,00000000
I2329	ESTOPIM	M							0,00000000
I2380	MOTORISTA	H	0,62000000	0,59000000	0,90000000	0,85000000	0,85000000	0,87000000	4,69000000
I2382	NIVELADOR	H	1,25000000	1,19000000	1,81000000	1,69000000	1,69000000	1,74000000	9,37000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INCIUMOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE UMARI-CE

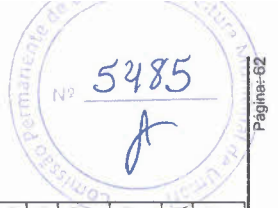
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

**DATA:** 19/05/2021

**BDI:** 30,65%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	30,36000000	28,91000000	44,27000000	41,20000000	41,20000000	42,28000000	228,22000000
12445	TOPOGRAFO	H	1,25000000	1,19000000	1,81000000	1,69000000	1,69000000	1,74000000	9,37000000
12507	DINAMITE 60%	KG							0,00000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/IMPEDOR PNEUMATICO	H							0,00000000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,33000000	0,30000000	0,48000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	2,46000000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,50000000	0,47000000	0,72000000	0,67000000	0,67000000	0,68000000	3,71000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ							0,00000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG							0,00000000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	0,17000000	0,15000000	0,25000000	0,22000000	0,22000000	0,23000000	1,24000000
12543	SERVENTE	H	754,39000000	718,64000000	1.100,40000000	1.023,81000000	1.023,81000000	1.051,05000000	5.672,10000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,17000000	0,15000000	0,25000000	0,22000000	0,22000000	0,23000000	1,24000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H							0,00000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H							0,00000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	6,24000000	5,94000000	9,09000000	8,45000000	8,45000000	8,68000000	46,85000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	31,16000000	29,68000000	45,45000000	42,28000000	42,28000000	43,40000000	234,25000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H							0,00000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H							0,00000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H							0,00000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							0,00000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG							0,00000000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,17000000	0,15000000	0,25000000	0,22000000	0,22000000	0,23000000	1,24000000
12701	DEPRECIACÃO	H	164,21000000	156,44000000	239,52000000	222,85000000	222,85000000	228,78000000	1.234,65000000
12702	JUROS	H	46,55000000	44,35000000	67,91000000	63,17000000	63,17000000	64,85000000	350,00000000
12703	MANUTENÇÃO	H	181,50000000	172,91000000	264,75000000	246,36000000	246,36000000	252,90000000	1.364,78600000
12706	OLEO DIESEL	L	61,29000000	58,39000000	89,39000000	83,17000000	83,17000000	85,38000000	460,79000000
12707	GASOLINA	L	6,18000000	5,89000000	9,02000000	8,39000000	8,39000000	8,61000000	46,48000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H							0,00000000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H							0,00000000
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,12000000
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	0,17000000	0,15000000	0,25000000	0,23000000	0,23000000	0,23000000	1,26000000
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,64000000	0,60000000	0,92000000	0,87000000	0,87000000	0,89000000	4,79000000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,64000000	0,60000000	0,92000000	0,87000000	0,87000000	0,89000000	4,79000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS




<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARICE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE				
<b>DATA:</b>	19/05/2021	<b>VERSÃO</b>		<b>BDI:</b>	30,65%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>026.1 COM DESONERAÇÃO</b>	85,20%	<b>HORA</b>	12/2018
<b>SINAPI</b>		<b>2019/10 COM DESONERAÇÃO</b>	85,20%	<b>MES</b>	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H							0,00000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H							0,00000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H							0,00000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H							0,00000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	6,35000000	6,06000000	9,27000000	8,62000000	8,62000000	8,86000000	47,78000000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	6,35000000	6,06000000	9,27000000	8,62000000	8,62000000	8,86000000	47,78000000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	31,79000000	30,29000000	46,37000000	43,15000000	43,15000000	44,29000000	239,04000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	31,79000000	30,29000000	46,37000000	43,15000000	43,15000000	44,29000000	239,04000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H							0,00000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H							0,00000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H							0,00000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H							0,00000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H							0,00000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H							0,00000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H							0,00000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H							0,00000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	2,84000000	2,71000000	4,15000000	3,86000000	3,86000000	3,96000000	21,36000000



  
**Luiz Roberto Leal**  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº: 0500299000

**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 20.043.990/0001-27

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	DATA : 19/05/2021			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	BDI = 30,65%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,49%	12/2018
				85,20%	48,69%	11/2019
				0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,68</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 30,65%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Roberto Leal  
Engenheiro Civil  
Registro N° 0600298000

CONTECNICA CARIRI  
CNPJ: 20.043.990/0001-27

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>DATA :</b> 19/05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.	<b>BDI:</b> 30,65%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			85,20%
			48,69%
			11/2019
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

CONTECNICA CARIRI  
 CNPJ: 20.043.990/0001-27

Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 0600298000



**CARTA PROPOSTA**

**À**

**Prefeitura Municipal de UMARI/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.14.1**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM  
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE**

**Prezado Senhores,**

**Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos  
serviços objeto no VALOR DE : R\$ 451.726,52 (quatrocentos e cinquenta e  
um mil setecentos e vinte e seis reais e cinquenta e dois centavos)  
com prazo de execução de 06 (SEIS) meses  
Conforme Edital Convocatório.**

**PROPONENTE: VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81  
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA -  
BARRO/CE.  
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466  
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

Barro- CE, 01/06/2021.

**VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81**

**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1601618808**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.876,22</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	479,37	2.876,22
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA 03 DE AGOSTO</b>						<b>172.926,11</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>172.926,11</b>
2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.707,48	1,74	2.971,02
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.707,48	0,30	512,24
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.707,48	61,12	104.361,18
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	632,40	25,15	15.904,86
2.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,48	1,27	2.168,50
2.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	845,27	211,32
2.1.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	632,40	33,11	20.938,76
2.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	36,92	671,28	24.783,66
2.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	135,44	270,88
2.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,30	127,57	803,69
<b>3</b>	<b>TRAVESSA DA ARENINHA</b>						<b>29.131,49</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>29.131,49</b>
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	273,51	1,74	475,91
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	273,51	0,30	82,05
3.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,51	61,12	16.716,93
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	101,30	25,15	2.547,70
3.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	273,51	1,27	347,36
3.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	845,27	422,64
3.1.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	101,30	33,11	3.354,04
3.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,18	671,28	4.819,79
3.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	135,44	135,44
3.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,80	127,57	229,63
<b>4</b>	<b>AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO</b>						<b>246.792,70</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>246.792,70</b>
4.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.800,00	1,74	4.872,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.800,00	0,30	840,00
4.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	61,12	171.136,00
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	560,00	25,15	14.084,00
4.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,00	1,27	3.556,00
4.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	845,27	422,64
4.1.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	560,00	33,11	18.541,60
4.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	47,04	671,28	31.577,01
4.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	135,44	270,88
4.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,70	127,57	1.492,57


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	106.000,28
						VALOR ORÇAMENTO:	345.726,24
						VALOR TOTAL:	451.726,52
Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Vinte e Sels reais e Cinquenta e Dois centavos							

  
VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

  
CARLOS CLÁUDIO FERES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1301618808

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.876,22	0,64	
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA 03 DE AGOSTO	172.926,11	38,28	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	172.926,11	38,28	
3	TRAVESSA DA ARENINHA	29.131,49	6,45	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.131,49	6,45	
4	AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO	246.792,70	54,63	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	246.792,70	54,63	
		VALOR BDI TOTAL:	106.000,28	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	345.726,24	
		VALOR TOTAL:	451.726,52	

Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta e Dois centavos

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1601518508

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,91	19,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,76	1,51
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,28</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	241,96	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,63	27,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>366,91</b>	

### 2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	35,02	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	180,28	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	53,55	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	144,66	0,27
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	127,25	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,63	0,15
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	29,87	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	116,37	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,33</b>	

### 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,28	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,23	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,13	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

### 2.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,66	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,79	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,94</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,53	15,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,47	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	12,95	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,98	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,95	0,97

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
--------------------	------

VALOR:	0,97
--------	------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,99	32,39
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,30	10,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>42,52</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	280,30	5,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,05</b>

VALOR:	646,97
--------	--------

### 2.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,35	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,30	9,04
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,96	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,94</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,08	8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,63	6,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,40</b>

VALOR:	25,34
--------	-------

### 2.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,18	17,95
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,76	3,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,47</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	40,50	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	358,20	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	35,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	57,78	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>492,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>513,80</b>

### 2.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	1,20	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,02	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,22</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,45	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,67</b>

### 2.1.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	27,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,19	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,14</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,91	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,26	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,38	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,64</b>

### 3.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	0,04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	180,28	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	53,55	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	144,66	0,27
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	127,25	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,63	0,15
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	29,87	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	116,37	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,33</b>

### 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,28	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,23	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,13	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,23</b>	

### 3.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,66	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,79	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,94</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,01</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,59</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,53	15,24
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>15,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,47	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	12,95	4,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,80</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,04</b>

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,98	0,41
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,95	0,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,97</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,99	32,39
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,30	10,13
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>42,52</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>584,70</b>

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	280,30	5,05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	5,05
VALOR:	646,97

### 3.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,35	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,30	9,04
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,96	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,94</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,08	8,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,63	6,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,34</b>	

### 3.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,18	17,95
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,76	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,47</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,95	40,50
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	295,30	358,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,08	35,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,63	57,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>492,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>513,80</b>	

### 3.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,02	97,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,22</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,63	5,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,45</b>	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	103,67
--------	--------

### 3.1.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,47	27,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,95	16,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,14</b>

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,50</b>

VALOR:	97,64
--------	-------

### 4.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	35,02	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	180,28	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	53,55	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	144,66	0,27
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	127,25	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,63	0,15
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	29,87	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	116,37	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,33</b>

VALOR:	1,33
--------	------

### 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,28	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,23	0,06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,13	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

### 4.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,66	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,79	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,94</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,53	15,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,47	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	12,95	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,98	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,95	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,99	32,39
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,30	10,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>42,52</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	280,30	5,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>646,97</b>

### 4.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,35	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,30	9,04
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,96	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,94</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,08	8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,63	6,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,34</b>

### 4.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,18	17,95
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,76	3,52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	21,47
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	40,50
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	358,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	35,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	57,78

TOTAL SERVICOS:	492,33
-----------------	--------

VALOR:	513,80
--------	--------

### 4.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,30	1,20
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	97,02	97,02

TOTAL MATERIAL:	98,22
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,45

TOTAL SERVICOS:	5,45
-----------------	------

VALOR:	103,67
--------	--------

### 4.1.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	27,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,19

TOTAL MAO DE OBRA:	44,14
--------------------	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,38

TOTAL MATERIAL:	53,50
-----------------	-------

VALOR:	97,64
--------	-------

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-01

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1609610808



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.876,22	100,00 %						100,00 %
			2.876,22						2.876,22
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA 03 DE AGOSTO	172.926,11	30,00 %	30,00 %	40,00 %				100,00 %
			51.877,83	51.877,83	69.170,45				172.926,11
3	TRAVESSA DA ARENINHA	29.131,49			100,00 %				100,00 %
					29.131,49				29.131,49
4	AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO	246.792,70				30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			54.754,05	51.877,83	98.301,94	74.037,81	74.037,81	98.717,08	246.792,70
		451.726,52	54.754,05	106.631,88	204.933,82	278.971,63	353.009,44	451.726,52	

  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-31

  
**CARLOS CLÁUDIO**  
 ENGENHEIRO  
 CREA Nº 11111

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
 LOCAL: UMARI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,36
<b>TOTAL</b>		<b>7,68</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>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 30,65%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VENUS SERVIÇOS E  
 ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-01

*Carlos Claudio Pires Moreira*  
 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1504516003

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 113,15%**  
**Mensalista = 71,25%**

**A + B + C + D**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE  
**LOCAL:** UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

*[Handwritten Signature]*  
**VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA**  
CNPJ 32.744.002/0001-81

*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1501618808