


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 39/47

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 313,3771	R\$ 96,2203	R\$ 1.360,5870
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,7338	R\$ 195,0151	R\$ 418,7338
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,7248	R\$ 300,5186	R\$ 784,7248
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.564,0456</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,4629</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.582,5085
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,5900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1440
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,7340
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,73</b>

### 5.2.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,89	R\$ 0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,02	R\$ 0,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01454999	R\$ 130,00	R\$ 1,89
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	0,06111000	R\$ 470,00	R\$ 28,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,61</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,31	R\$ 2,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,47	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,49	R\$ 9,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,82</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 585,45	R\$ 1,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,94</b>	

### 5.2.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3998



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		-	-
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24550000	R\$ 62,09	R\$ 15,24
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 156,07	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 15,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11058000	R\$ 131,69	R\$ 14,56
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 14,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 23,31	R\$ 17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 18,49	R\$ 13,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 31,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02030000	R\$ 557,27	R\$ 11,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 11,31	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,75</b>	

### 6.1.1. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 313,3771	R\$ 96,2203	R\$ 1.360,5870
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,7338	R\$ 195,0151	R\$ 418,7338
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,7248	R\$ 300,5186	R\$ 784,7248
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2.564,0456</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,4629</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.582,5085
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,5900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1440
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,7340
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,73</b>

### 6.1.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 350,9732	R\$ 86,1456	R\$ 324,4905

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 2989

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SICRO</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF. 08/2023</b>
		<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Qtd	Unid	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	Valor Total
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9209	R\$ 3,4268	R\$ 4,2038
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,0941	R\$ 123,0707	R\$ 172,9575
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,7202	R\$ 83,8343	R\$ 204,7202
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 136,6184	R\$ 42,0111	R\$ 91,2069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 797,5789</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,4629</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 816,0418
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,8500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0660
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,9160
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,92</b>

### 6.2.1. COMP CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

COMP	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1,00000000	R\$ 663,67	R\$ 663,67
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>R\$ 663,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 663,67</b>

### 6.2.2. COMP Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas (UN)

COMP	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	1,00000000	R\$ 1,228,89	R\$ 1,228,89
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>R\$ 1,228,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,228,89</b>

### 6.2.3. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,4387	R\$ 116,5039	R\$ 324,4387
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 324,4387</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 324,4387</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>176,29000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,8400</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,8400</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,84</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CO Fls. 1200  
RUBRICA  
05/2021



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES
<b>CLIENTE:</b>	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 7.1.1. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 313,3771	R\$ 96,2203	RS 1.360,5870
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,7338	R\$ 195,0151	R\$ 418,7338
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,7248	R\$ 300,5188	R\$ 784,7248
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>RS 2.564,0456</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,4629</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.582,5085
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,5900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1440
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,7340
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,73</b>

## 7.1.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 350,9732	R\$ 86,1456	R\$ 324,4905
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9209	R\$ 3,4268	R\$ 4,2038
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,0941	R\$ 123,0707	R\$ 172,9575
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,7202	R\$ 83,8343	R\$ 204,7202
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 136,6184	R\$ 42,0111	R\$ 91,2069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>RS 797,5789</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,4629</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 816,0418
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,8500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0660
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,9160
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,92</b>

## 7.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 4801  
Ribeira

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES
<b>CLIENTE:</b>	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 26,75%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,97000000	R\$ 250,00	R\$ 242,50
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01096099	R\$ 29,41	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01280400	R\$ 15,76	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,11205099	R\$ 5,20	R\$ 16,18
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 259,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,13	R\$ 8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,49	R\$ 20,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 29,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,61	R\$ 10,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 299,30</b>
---------------	-------------------

*(Handwritten signatures)*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO LICITAÇÃO  
 Fis. 4002  
 REF. 08/2021  
 07/2023



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES
<b>CLIENTE:</b>	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 26,75%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	R\$ 79.293,10	100,00 %		100,00 %
			R\$ 79.293,10		<b>R\$ 79.293,10</b>
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	R\$ 40.852,66	100,00 %		100,00 %
			R\$ 40.852,66		<b>R\$ 40.852,66</b>
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	R\$ 28.091,01		100,00 %	100,00 %
				R\$ 28.091,01	<b>R\$ 28.091,01</b>
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	R\$ 63.368,99		100,00 %	100,00 %
				R\$ 63.368,99	<b>R\$ 63.368,99</b>
5	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	R\$ 21.868,27		100,00 %	100,00 %
				R\$ 21.868,27	<b>R\$ 21.868,27</b>
6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM	R\$ 7.528,65		100,00 %	100,00 %
				R\$ 7.528,65	<b>R\$ 7.528,65</b>
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA	R\$ 3.673,80	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.673,80		<b>R\$ 3.673,80</b>
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 65.450,96	50,61 %	49,39 %	100,00 %
			R\$ 33.124,73	R\$ 32.326,23	<b>R\$ 65.450,96</b>
			R\$ 156.944,29	R\$ 153.183,15	
		R\$ 310.127,44	R\$ 156.944,29	R\$ 310.127,44	R\$ 310.127,44

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFERE TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
AC	Administração central	5,70%
DF	Despesas financeiras	2,15%
R	Riscos	1,08%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,93%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
S+G	Garantia/Seguro	0,85%
L	Louco	7,62%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,47%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

**BDI = 26,75%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4004  
RUBRICA  
05/2021  
08/2023



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

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

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

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

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

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



## CARTA-PROPOSTA

Caririaçu - Ceará, 19 de Novembro de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu- CE  
Comissão Permanente de Licitação.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N°SITP008/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°SITP008/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, pelo preço global de R\$ 306.931,42 (Trezentos e Seis Mil, Novecentos e Trinta e Um Reais e Quarenta e Dois Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

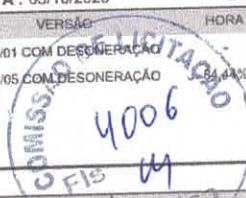
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

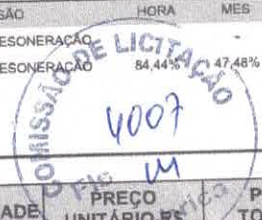
<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	33,44%	47,46%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO</b>							<b>R\$ 99.126,07</b>
<b>1.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 6.329,13</b>
1.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	287,20	R\$ 13,75	R\$ 3.949,00
1.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	287,20	R\$ 6,24	R\$ 1.792,13
1.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,70	R\$ 588,00
<b>1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 75.867,96</b>
1.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	14,86	R\$ 165,54	R\$ 2.459,92
1.2.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	26,40	R\$ 497,06	R\$ 13.122,38
1.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,24	R\$ 141,87	R\$ 17.909,67
4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	762,14	R\$ 16,68	R\$ 12.712,50
1.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	51,50	R\$ 575,99	R\$ 29.663,49
<b>1.3 CONTENÇÕES</b>							<b>R\$ 16.458,40</b>
1.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 205,73	R\$ 16.458,40
<b>1.4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 470,58</b>
1.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	101,20	R\$ 4,65	R\$ 470,58
<b>2 META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO</b>							<b>R\$ 1.787,40</b>
<b>2.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 13,75	R\$ 825,00
2.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 6,24	R\$ 374,40
2.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,70	R\$ 588,00
<b>2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 46.066,12</b>
2.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	10,48	R\$ 165,54	R\$ 1.734,86
2	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	32,80	R\$ 141,87	R\$ 4.653,34
2.2.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	713,65	R\$ 16,68	R\$ 11.903,68
2.2.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	48,22	R\$ 575,99	R\$ 27.774,24
<b>2.3 CONTENÇÕES</b>							<b>R\$ 3.291,68</b>
2.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 205,73	R\$ 3.291,68
<b>2.4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 418,50</b>
2.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	90,00	R\$ 4,65	R\$ 418,50
<b>3 META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ</b>							<b>R\$ 35.255,79</b>
<b>3.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1.1	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	30,00	R\$ 141,87	R\$ 4.256,10
3.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	554,92	R\$ 16,68	R\$ 9.256,07
3.1.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	R\$ 575,99	R\$ 21.743,62
<b>3.2 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 348,70</b>
3.2.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 4,65	R\$ 348,70
<b>4 META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)</b>							<b>R\$ 79.009,24</b>
<b>4.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 272,25</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,48%	06/2023



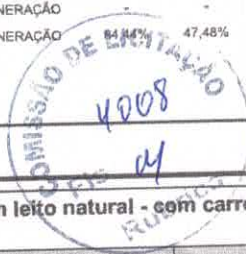
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	19,80	R\$ 13,75	R\$ 272,25
<b>4.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 70.265,99</b>
4.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	1,00	R\$ 165,54	R\$ 165,54
4.2.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	46,20	R\$ 497,06	R\$ 22.964,17
4.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	172,40	R\$ 141,87	R\$ 24.458,39
4.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	407,89	R\$ 16,68	R\$ 6.803,61
4.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	27,56	R\$ 575,99	R\$ 15.874,28
<b>4.3 CONTENÇÕES</b>							<b>R\$ 8.229,20</b>
4.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	40,00	R\$ 205,73	R\$ 8.229,20
<b>4.4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 241,80</b>
4.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	52,00	R\$ 4,65	R\$ 241,80
<b>5 META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ</b>							<b>R\$ 27.687,08</b>
<b>5.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 6.172,00</b>
5.1.1	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 17,11	R\$ 3.422,00
5.1.2	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 13,75	R\$ 2.750,00
<b>5.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 21.515,08</b>
5.2.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	50,00	R\$ 62,84	R\$ 3.142,00
5.2.2	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	199,99	R\$ 91,87	R\$ 18.373,08
<b>6 META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM</b>							<b>R\$ 9.288,74</b>
<b>6.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 279,86</b>
6.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	14,00	R\$ 13,75	R\$ 192,50
6.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14,00	R\$ 6,24	R\$ 87,36
<b>6.2 DRENAGEM</b>							<b>R\$ 9.008,88</b>
6.2.1	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 814,62	R\$ 5.702,34
6.2.2	0804107	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.518,87	R\$ 3.037,74
6.2.3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	112,00	R\$ 2,40	R\$ 268,80
<b>7 META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA</b>							<b>R\$ 2.398,80</b>
<b>7.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 2.398,80</b>
7.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	120,00	R\$ 13,75	R\$ 1.650,00
7.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	120,00	R\$ 6,24	R\$ 748,80
<b>8 PLACA DA OBRA</b>							<b>R\$ 2.253,30</b>
8.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 375,55	R\$ 2.253,30

VALOR BDI TOTAL: R\$ 64.779,58  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 242.151,84  
 VALOR TOTAL: R\$ 306.931,42

*[Handwritten signatures]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	DATA : 05/10/2023	BDI : 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			04/2023
			06/2023



## 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 315,7827	R\$ 88,4687	R\$ 1.362,9655
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 419,3087	R\$ 189,5487	R\$ 419,3087
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 808,7744	R\$ 300,5256	R\$ 808,7744
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.591,0486</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,3726</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.609,4212
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,7000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1455
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 10,8455
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,85</b>

## 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 366,5139	R\$ 81,9634	R\$ 338,0588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motorizadora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5332	R\$ 111,3588	R\$ 160,7093
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,1804	R\$ 77,5322	R\$ 202,1804
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,6722	R\$ 39,5516	R\$ 92,6543
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 797,8119</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,3726</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 816,1845
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,8500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0660
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,9160
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,92</b>

## 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 808,7744	R\$ 300,5256	R\$ 808,7744

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE:</b> 2023.01.COM.DESONERACAO	<b>VERSÃO:</b> 4009
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>SINAPI:</b> 2023.05.COM.DESONERACAO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 04/2023
			<b>08/2023</b>

**TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 808,7744**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,7452</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 845,5196</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.532,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,5500</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>					<b>R\$ 0,0013</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 0,5513</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,55</b>

### 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,3726	55,1178
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,1178</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 55,1178</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>5,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 11,0200</b>
<b>Custo do FIC (0,00453):</b>					<b>R\$ 0,0496</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 116,7700	R\$ 116,7700
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 116,7700</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 2,7600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 2,7600</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 130,5996</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 130,60</b>

### 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,1337	24,1337
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>97,6241</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MESES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 04/2023
			08/2023

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 97,6241
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 97,6200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 116,7700	R\$ 140,1240
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 140,1240</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,31559000	R\$ 478,7800	R\$ 151,0982
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 151,0982</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,8400	R\$ 3,3120
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 3,3120</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 392,1542</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 392,16</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8844	R\$ 4,6472	R\$ 2,7265
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,1465	R\$ 24,7842	R\$ 3,2829
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 6,0093</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,85000000	19,3089	16,4128
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	24,2108	20,5792
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,9918</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 43,0011</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 43,0000</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 19,3600	R\$ 15,4051
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,1500	R\$ 0,2131
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,5200	R\$ 9,1994
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 13,8400	R\$ 8,2157
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 2,9300	R\$ 6,6273
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 49,1200	R\$ 28,3668
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 68,0274</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO			<b>REF.:</b> 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00448000	R\$ 34,2600	R\$ 0,1535	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,2600	R\$ 0,0007	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382000	R\$ 34,2600	R\$ 0,1309	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,2600	R\$ 0,0202	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283000	R\$ 34,2600	R\$ 0,0970	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,2600	R\$ 0,4947	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,8970</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0560	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0310	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1205	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1358	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1429	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 111,9244</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 111,93</b>

## 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	19,3089	1,5447
P9805	Armador	h	0,08000000	25,7255	2,0580
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,6027</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 3,6027</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 3,6000</b>

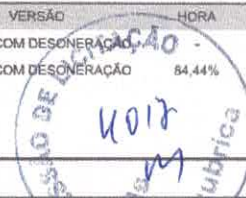
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,4800	R\$ 9,3280
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,5100	R\$ 0,1877
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,5157</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,2600	R\$ 0,0377	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,2600	R\$ 0,0007	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 0,0384</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> -
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> -
			<b>REF.:</b> 04/2023
			08/2023



M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 13,1541
<b>VALOR:</b>										R\$ 13,16

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0338	R\$ 0,6945	R\$ 1,0338
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,3136	R\$ 27,7633	R\$ 45,3136
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8149	R\$ 0,5540	R\$ 3,1344
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7308	R\$ 1,1767	R\$ 4,1949
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 53,6767</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,1337	24,1337
P9824	Servente	h	9,00000000	18,3726	165,3534
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>189,4871</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 243,1638</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,89063</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 62,5000</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,6200	R\$ 5,3161
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 136,6600	R\$ 83,9899
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 141,9400	R\$ 52,1686
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 135,6600	R\$ 49,8605
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,5900	R\$ 186,0331
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 377,3682</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	R\$ 34,2600	R\$ 0,0325
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8400	R\$ 1,6963
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,2600	R\$ 10,8025
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 14,5601</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES REF.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023



M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0190	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 454,4283	
<b>VALOR:</b>									R\$ 454,43	

## 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,1337	24,1337
P9824	Servente	h	8,00000000	18,3726	146,9808
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					171,1145

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 171,1145
<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 42,7800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m²	1,00000000	R\$ 116,7700	R\$ 116,7700
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 116,7700

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 2,7600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 2,7600

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000	

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 162,3100
<b>VALOR:</b>	R\$ 162,31

## 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					73,4904

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 73,4904
<b>Produção da Equipe:</b>	20,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,6700
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 3,6700

<b>VALOR:</b>	R\$ 3,67
---------------	----------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA : 05/10/2023		BDI : 26,75%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		06/2023



## 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 366,5139	R\$ 81,9634	R\$ 318,1403
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,3588
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 281,5332	R\$ 111,3588	R\$ 281,5332
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 260,3039	R\$ 117,6873	R\$ 240,3376
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 202,1804	R\$ 77,5322	R\$ 189,7156
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 141,6722	R\$ 39,5516	R\$ 102,8664
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.136,9519</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,3726</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.155,3245
<b>Produção da Equipe:</b>	150,88000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 7,6600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1042

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,7710
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7710</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 3,9600</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,4952
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,50</b>

## 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,89	R\$ 0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 17,92	R\$ 0,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 124,67	R\$ 1,87

Página: *[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>



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	0,06300000	R\$ 450,73	R\$ 28,39
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 30,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,31	R\$ 2,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,47	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,49	R\$ 9,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,82

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 581,01	R\$ 1,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,58</b>

## 101852 REASSENTAMENTO DE PARELELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARELELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24550000	R\$ 62,09	R\$ 15,24
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 155,46	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 15,72

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 126,29	R\$ 14,39
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 14,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 23,31	R\$ 17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 18,49	R\$ 13,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 31,16

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02030000	R\$ 552,26	R\$ 11,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,48</b>

## 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,0303	R\$ 112,5885	R\$ 334,0303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 334,0303</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,3726	55,1178

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	DATA:	05/10/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



TOTAL MÃO DE OBRA: 55,1178

Custo Horário da Execução: R\$ 389,1481

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 93,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 380,8100	R\$ 380,8100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 380,8100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00550000	R\$ 437,6000	R\$ 2,4068
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 376,8500	R\$ 116,0698
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 70,9200	R\$ 49,6440
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 168,1206

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,64364000	0,00	R\$ 2,8800	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,8900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 642,7006
VALOR:										R\$ 642,70

## 0804107 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62100000	R\$ 435,1800	R\$ 705,4268
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,95000000	R\$ 70,9200	R\$ 492,8940
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.198,3208
Custo Direto Total:					R\$ 1.198,3208
VALOR:					R\$ 1.198,32

## 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,0303	R\$ 112,5885	R\$ 334,0303
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,0303
Custo Horário da Execução:							R\$ 334,0303
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8900
Custo Direto Total:							R\$ 1,8900
VALOR:							R\$ 1,89

## 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



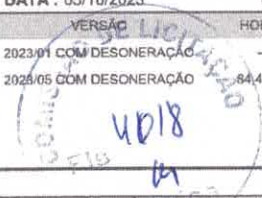
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 239,75	R\$ 239,75
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,20	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,11	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,99	R\$ 16,00
TOTAL Material:						R\$ 256,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,13	R\$ 8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,49	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,49	R\$ 10,74
TOTAL Serviço:						R\$ 10,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 296,29</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	DATA: 05/10/2023	BDI: 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	04/2023
			08/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	R\$ 99.126,07	100,00 %			100,00 %
			R\$ 99.126,07			R\$ 99.126,07
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	R\$ 51.563,70	100,00 %			100,00 %
			R\$ 51.563,70			R\$ 51.563,70
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	R\$ 35.604,49		100,00 %		100,00 %
				R\$ 35.604,49		R\$ 35.604,49
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	R\$ 79.009,24		100,00 %		100,00 %
				R\$ 79.009,24		R\$ 79.009,24
5	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	R\$ 27.687,08		100,00 %		100,00 %
				R\$ 27.687,08		R\$ 27.687,08
6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM	R\$ 9.288,74		100,00 %		100,00 %
				R\$ 9.288,74		R\$ 9.288,74
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA	R\$ 2.398,80		100,00 %		100,00 %
				R\$ 2.398,80		R\$ 2.398,80
8	PLACA DA OBRA	R\$ 2.253,30	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.253,30			R\$ 2.253,30
R\$ 306.931,42			R\$ 152.943,07	R\$ 153.988,35	R\$ 0,00	R\$ 306.931,42
			R\$ 152.943,07	R\$ 306.931,42	R\$ 306.931,42	R\$ 306.931,42

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,75%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU/CE - RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 05/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

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

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

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

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4020  
Fis M  
Rubrica





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 19 de outubro de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE.  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, pelo Valor Global de **R\$ 307.464,09 (Trezentos e Sete Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Nove centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Francisco Pinto de Macedo Junior**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 19/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023

1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	98.002,79	31,87
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	52.033,90	16,92
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	35.803,30	11,64
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	79.302,11	25,79
5	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	28.032,57	9,12
6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM	9.552,30	3,11
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA	2.398,80	0,78
8	PLACA DA OBRA	2.336,32	0,76

VALOR BDI TOTAL: 64.895,65 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 242.568,44  
 VALOR TOTAL: 307.464,09

Trezentos e Sete Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Nove centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hoimail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FORTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<p>OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS</p> <p>LOCAL: DIVERSOS LOCAIS</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE</p> <p>DATA: 19/10/2023 BDI: 26,75%                  PERTE: VERBAO HORA MES DATA REF: 04/2023                  SICRO NOVO: 202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023                  SINOPPI: 202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%</p>								
<b>META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO</b>								
1								88.002,78
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
1.1			m³	287,20	SICRO NOVO	10,85	2,90	3.949,00
1.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em solo natural - com catapalmeira e camião basculante de 14 m³	m³	287,20	SICRO NOVO	4,92	1,32	1.792,13
1.1.2	5502978	Compensação de aterro a 100% de Proctor normal	m³	840,00	SICRO NOVO	0,55	0,15	588,00
1.1.3	5501700	Desmonte, desmonte, limpeza de terra e vegetação natural de limpeza com áreas de diâmetro até 0,15 m	m³		SICRO NOVO			74.238,08
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
1.2			m³	14,86	SICRO NOVO	170,28	34,31	2.410,09
1.2.1	2900961	Leito de pedra de rio ou rio - espalhamento manual	m³	26,46	SICRO NOVO	402,92	107,78	13.400,49
1.2.2	159895	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comestível - formecimento e assentamento	m³	126,24	SICRO NOVO	91,41	24,45	14.626,17
1.2.3	3106120	Fôrmas de tubos de concreto - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	762,14	SICRO NOVO	13,58	3,63	13.101,19
1.2.4	0407620	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	51,50	SICRO NOVO	468,98	125,45	30.619,15
1.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comestíveis	m³	80,00	SICRO NOVO	167,30	44,75	16.964,00
<b>CONTENÇÕES</b>								
1.3			m²	101,20	SICRO NOVO	3,67	0,98	470,58
1.3.1	1500960	Entrocamento de pedra ripada - pedra de mão comestível - formecimento e assentamento	m²		SICRO NOVO			470,58
1.4			m		SICRO NOVO			52.833,80
1.4.1	4815872	Limpeza de perfil	m		SICRO NOVO			52.833,80
<b>META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO</b>								
2								1.787,40
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1			m³	60,00	SICRO NOVO	10,85	2,90	625,00
2.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em solo natural - com catapalmeira e camião basculante de 14 m³	m³	60,00	SICRO NOVO	4,92	1,32	374,40
2.1.2	5502978	Compensação de aterro a 100% de Proctor normal	m³	640,00	SICRO NOVO	0,55	0,15	588,00
2.1.3	5501700	Desmonte, desmonte, limpeza de terra e vegetação natural de limpeza com áreas de diâmetro até 0,15 m	m³		SICRO NOVO			46.438,20
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
2.2			m³	10,48	SICRO NOVO	139,28	34,31	1.703,94
2.2.1	2900968	Leito de pedra de rio ou rio - espalhamento manual	m³	32,60	SICRO NOVO	91,41	24,45	3.900,21
2.2.2	3106120	Fôrmas de tubos de concreto - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	713,65	SICRO NOVO	13,58	3,63	12.267,84
2.2.3	0407620	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48,22	SICRO NOVO	468,98	125,45	28.683,41
2.2.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comestíveis	m³		SICRO NOVO			3.393,80
<b>CONTENÇÕES</b>								
2.3								



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.3.1	150980	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m²	16,00	167,30	44,75	212,05	3.362,80
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
2.4	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	80,00	3,67	0,88	4,05	416,50
2.4.1			SICRO NOVO	m					38.803,30
<b>META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODA</b>									
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	3108120	Fôrmas de tubos de pilão - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	30,00	91,41	24,45	115,66	3.475,80
3.1.1	0407620	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e cobogordo	SICRO NOVO	kg	554,92	13,56	3,83	17,19	9.539,07
3.1.2	1107696	Concreto fck = 25 MPa - colocação em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	468,98	125,45	594,43	22.839,73
3.1.3			SICRO NOVO	m³					348,70
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
3.2	4915672	Limpeza de pilão	SICRO NOVO	m	74,96	3,67	0,96	4,65	348,70
3.2.1			SICRO NOVO	m					79.302,11
<b>META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (AVIA)</b>									
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4	5091977	Escavação, carga e transporte de material de 1 categoria - DMT de 400 x 800 m - caminho de serviço em solo natural - com remoção e depósito base/terra 60,74 m³	SICRO NOVO	m³	19,80	10,85	2,60	13,75	272,25
4.1			SICRO NOVO	m³					67.128,31
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
4.2	3033680	Lastro de pedra de mão lu rachão - respalçamento manual	SICRO NOVO	m²	1,00	128,28	34,31	162,59	162,59
4.2.1	1506659	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - área e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m²	46,20	402,92	107,76	510,70	23.594,34
4.2.2	3108120	Fôrmas de tubos de pilão - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	172,40	91,41	24,45	115,86	19.974,26
4.2.3	0407620	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	407,89	13,56	3,83	17,19	7.011,63
4.2.4	1107696	Concreto fck = 25 MPa - colocação em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	27,56	468,98	125,45	594,43	16.302,49
4.2.5			SICRO NOVO	m³					11.862,76
<b>CONTENÇÕES</b>									
4.3	150980	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m²	95,00	167,30	44,75	212,05	11.662,75
4.3.1			SICRO NOVO	m²					241,80
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.4	4915672	Limpeza de perfil	SICRO NOVO	m	52,00	3,67	0,88	4,65	241,80
4.4.1			SICRO NOVO	m					28.032,87
<b>META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODA</b>									
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1	4011201	Base estabilizada granular com 4% de cimento com pedregulho de solo partido com material de jazida	SICRO NOVO	m³	200,00	13,50	3,61	17,11	3.422,00
5.1.1	5584677	Escavação, carga e transporte de material de 1 categoria - DMT de 400 x 800 m - caminho de serviço em solo natural - com compactação e camadas base/terra de 14,71 m³	SICRO NOVO	m³	300,00	10,65	2,90	13,75	2.750,00
5.1.2			SICRO NOVO	m³					21.980,57
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLHADA, IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_0602016	SINAPI	M	50,00	50,93	13,62	64,55	3.227,50
5.2.1			SINAPI	M					18.633,07
5.2.2	101832	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_1370200	SINAPI	M2	196,99	73,51	18,66	93,17	



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM										9.682,30
6.1	MOVIMENTO DE TERRA										279,86
6.1.1	Excavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em solo natural - com contraplaca e distribuição básica de 14,00"	SICRO NOVO	m³	14,00	10,85	2,80	13,75	192,50	6,24	87,26	
6.1.2	Compactação de aterro a 100% de trator normal	SICRO NOVO	m³	14,00	4,92	1,32	6,24	9,272,44			
6.2	DRENAGEM										5.888,41
6.2.1	Corpo de BSTC D = 0,80 m PAS - areia, brita e pedras de mão correntais	SICRO NOVO	m	7,00	653,67	177,53	841,20				
6.2.2	Boca de BSTC D = 0,80 m - escavada 15" - areia e brita correntais - alta rede	SICRO NOVO	un	2,00	1.228,89	326,73	1.557,62			3.115,24	
6.2.3	Transposição com capacidade com capacidade de 7 l e com guilarte de 20 Lm - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	bcm	112,00	1,88	0,51	2,40	208,90		2.388,80	
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIOINFERLANDIA										2.338,32
7.1	MOVIMENTO DE TERRA										1.650,00
7.1.1	Excavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em solo natural - com contraplaca e distribuição básica de 14,00"	SICRO NOVO	m³	120,00	10,85	2,00	13,75	748,80			
7.1.2	Compactação de aterro a 100% de trator normal	SICRO NOVO	m³	120,00	4,92	1,32	6,24	2.338,32			
8	PLACA DA OBRA										2.338,32
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	6,00	307,47	82,25	389,72			2.338,32	
								VALOR BRUTO TOTAL:		64.895,65	
								VALOR ORÇAMENTAL:		242.688,44	
								VALOR TOTAL:		307.484,09	

Trezentos e Sete Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Nove centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Pco. Brito de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 19/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
			100,00%			100,00%
	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	98.002,79	98.002,79			98.002,79
			100,00%			100,00%
	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	52.033,90	52.033,90			52.033,90
			100,00%			100,00%
	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	35.803,30		35.803,30		35.803,30
				100,00%		100,00%
	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	79.302,11		79.302,11		79.302,11
				100,00%		100,00%
	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	28.032,57		28.032,57		28.032,57
				100,00%		100,00%
	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM	9.552,30		9.552,30		9.552,30
				100,00%		100,00%
	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA	2.398,80		2.398,80		2.398,80
				100,00%		100,00%
	PLACA DA OBRA	2.338,32	2.338,32			2.338,32
			100,00%			100,00%
		307.464,09	152.375,01	155.089,08	0,00	307.464,09
			152.375,01	307.464,09	307.464,09	

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b>	19/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	6,68
	<b>TOTAL</b>	<b>7,48</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,83
	Riscos	1,10
	<b>TOTAL</b>	<b>4,73</b>

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

BDI = 26,75%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 19/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					08/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Ferriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas	2,87	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,12	3,20
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,65</b>

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

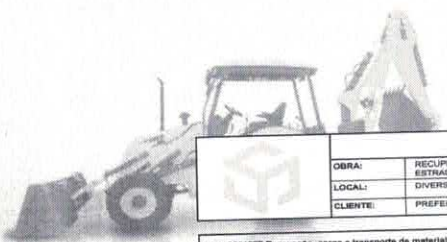
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b>	19/10/2023	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LUGARES	<b>FORTE:</b>	SICRO	<b>UNIDADE:</b>	m
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SICRO:</b>	023301 COM DESONERACAO	<b>PREÇO:</b>	640033
		<b>SICRO:</b>	023305 COM DESONERACAO	<b>PREÇO:</b>	640033

1.1.1. 8501777 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPS	PROD	MPS	
ES67	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,1500	315,7627	88,4687	1.352,8652
ES11	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,0000	419,3087	109,9487	419,3087
ES41	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,0000	808,7744	300,5256	808,7744
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.581,0489</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
PS24	Servente	1	16,37	16,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>16,37</b>
<b>Custo Horário da Execução</b>				<b>2.597,4186</b>
<b>Produção da Equipe</b>				<b>243,8200</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>10,7000</b>
<b>Custo de FIC (0,0198)</b>				<b>0,1450</b>
<b>Custo Direto Total</b>				<b>10,8450</b>
<b>VALOR</b>				<b>16,38</b>

CONSTRUTORA

1.1.2. 8502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPS	PROD	MPS	
ES71	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,9000	366,5139	81,9834	338,0599
ES18	Grado de 24 discos rotacionais de D = 60 cm (34")	1,0000000	0,2000	4,9372	3,4312	4,2091
ES24	Motobulldozer - 93 kW Cat - Janeiro/2023 - Com depuração Valor de Oportunidade	1,0000000	0,2500	281,4332	111,9583	160,7094
ES65	Seguira a Mão de Oito Cms Custo Certo	1,0000000	0,0000	202,1804	77,5922	202,1804
ES65	Motor compactador 98 de camero vibratório autoprélio por pneus de 11,81 - 83 kW	1,0000000	1,0000	141,8722	39,5519	92,8543
ES77	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,6200	0,4800		787,8119
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>787,8119</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
PS24	Servente	1	16,37	16,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>16,37</b>
<b>Custo Horário da Execução</b>				<b>816,1645</b>
<b>Produção da Equipe</b>				<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>4,8500</b>
<b>Custo de FIC (0,0198)</b>				<b>0,0960</b>
<b>Custo Direto Total</b>				<b>4,92</b>
<b>VALOR</b>				<b>4,83</b>

1.1.3. 8501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,16 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPS	PROD	MPS	
ES41	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,0000	808,7744	300,5256	808,7744
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>808,7744</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
PS24	Servente	2	32,74	32,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>32,74</b>
<b>Custo Horário da Execução</b>				<b>845,0168</b>
<b>Produção da Equipe</b>				<b>1.932,0100</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5500</b>
<b>Custo de FIC (0,0029)</b>				<b>0,0013</b>
<b>Custo Direto Total</b>				<b>0,55</b>
<b>VALOR</b>				<b>0,88</b>

1.2.1. 2003888 Lastro de pedra de mão ou racho - espalhamento manual (m²)

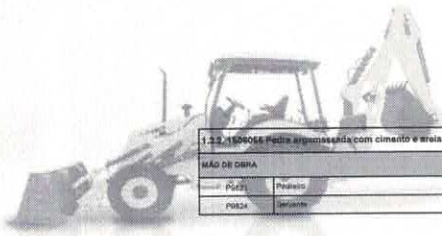
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1087	SICRO NOVO	m²	0,9493247	121,70	116,23
<b>TOTAL Material</b>					<b>116,23</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PS24	Servente	m	0,9679145	16,37	10,43
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,43</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S14847	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³ (pedras) e descarga limpa	m	1,4288340	1,84	2,62
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>2,62</b>
Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S14359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	0,0000000	1,27	0,00
S14374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento premido	km	0,0000000	1,01	0,00
S14385	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	0,0000000	0,64	0,00
<b>TOTAL Transporte</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR</b>					<b>128,85</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416323 Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.2.2. 100056 Pedra argamassa com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fôrmeamento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
PI02	Relevo	m	1,0000000	24,13	24,13
PI04	Relevo	m	4,0000000	18,37	73,48
TOTAL MÃO DE OBRA					97,62
Custo Horário da Execução					97,621
Produção da Equipe					1,0000
Custo Unitário da Execução					97,6200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO MATERIAS	
M107	Pedra de mão su rachão	m³	1,2000000	121,79	146,12
TOTAL MATERIAS					146,12

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO SERVIÇOS	
110800	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - area comercial	m³	0,3166000	463,80	156,87
TOTAL SERVIÇOS					156,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M107	Pedra de mão su rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,8000000	3,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					3,31

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	L1				L2				CUSTO UNITÁRIO
			CMF	CM	CMT	CB	DM1	DM2			
M107	Pedra de mão su rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,0000000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,64	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE											0,00
Custo Direto Total											402,92
VALOR											402,92

1.2.3. 3106120 Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)						
Equipamento	FONTE	UNID	CAPACIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E906	Grupo gerador - 14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,0000000	4,65	0,00
E906	Grupo gerador - 14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10391950	30,63	2,17
E930	Berra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,0000000	24,78	0,00
E930	Berra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10291900	25,15	2,61
TOTAL Equipamento					4,78	

Materiais	FONTE	UNID	CAPACIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M028	Cadro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	0,63340561	20,19	12,79
M050	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	l	0,01396207	12,87	0,19
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,82000354	4,71	7,63
M1205	Preço de ferro	SICRO NOVO	kg	0,47222927	14,44	6,32
M1358	Sarrato em madeira de lei seca - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO NOVO	m	1,79731548	3,98	9,90
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m²	0,45989734	51,22	23,55
TOTAL Material					88,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	CAPACIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PI001	Ajuante	SICRO NOVO	m	0,67961110	19,31	13,07
PI008	Carpinteiro	SICRO NOVO	m	0,67961110	24,21	16,38
TOTAL Mão de Obra					43,52	

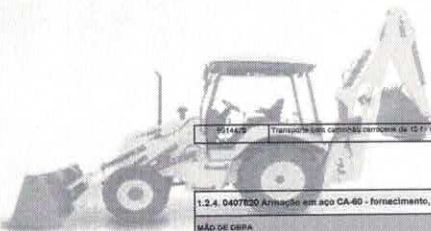
Serviço	FONTE	UNID	CAPACIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,01148443	34,20	0,39
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00106614	34,20	0,13
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00334077	34,20	0,10
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00225272	34,20	0,08
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00046065	34,20	0,02
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00001592	34,20	0,00
TOTAL Serviço					67,1	

Serviço	FONTE	UNID	CAPACIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21	0,00
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21	0,00
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21	0,00
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21	0,00
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21	0,00
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21	0,00
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,98	0,00
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,98	0,00
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,98	0,00
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,98	0,00
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,98	0,00
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,98	0,00
S914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79	0,00
S914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79	0,00
S914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79	0,00
S914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79	0,00
S914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79	0,00



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtoratda@hotmail.com



01462	Transportadora com capacidade máxima de 12 57 litros pulverizadora	BICRO NOVO	litro	0,0000000	6,70	0,00	
						TOTAL Transporte	6,88
						VALOR	81,41

**1.2.4. 040720 Armazém em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P901 Ajuste	h	0,0000000	18,31	1,84	
P905 Armador	h	0,0000000	25,73	2,09	
				TOTAL MÃO DE OBRA	3,93
				Custo Horário de Execução	3,827
				Produção da Equipe	1,000
				Custo Unitário de Execução	3,828

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M014 Aço CA 60	kg	1,1000000	8,84	9,72	
M007 Arame liso recoberto em aço-carbono - Ø = 1,24mm (18 BWS)	kg	0,0150000	13,04	0,20	
				TOTAL MATERIAS	9,92

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0010000	34,28	0,04	
M007 Arame liso recoberto em aço-carbono - Ø = 1,24mm (18 BWS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0002000	34,28	0,00	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO	0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		EP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RE	DMT	RE	DMT	RE		
M014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	litro	0,0011000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00	
M007 Arame liso recoberto em aço-carbono - Ø = 1,24mm (18 BWS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	litro	0,0002000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00	
									MOMENTO DE TRANSPORTE	0,00
									Custo Direto Total	13,96
									VALOR	13,88

**1.2.5. 110798 Concreto fck = 28 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PREO	MPS	PREO	MPS		
E910 Balança plataforma digital à balança, com mesa de 70 x 70 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,0000	0,0000	1,0338	0,0045	1,0338	
E919 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 15 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	45,3134	27,7033	45,3138	
E907 Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,8800	0,1200	0,8144	0,5540	3,1344	
E904 Transportador manual gerça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,4000	0,6000	1,7308	1,1207	4,1950	
						TOTAL EQUIPAMENTOS	63,8779

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P921 Pedreiro	h	1,0000000	24,13	24,13	
P924 Servente	h	9,0000000	18,37	165,35	
				TOTAL MÃO DE OBRA	189,48
				Custo Horário de Execução	243,1838
				Produção da Equipe	3,8000
				Custo Unitário de Execução	62,0000

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M000 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,8452000	5,85	0,54	
M002 Areia média lavada	m³	0,6149000	142,50	87,58	
M0191 Brita 1	m³	0,3675400	148,00	54,40	
M0192 Brita 2	m³	0,3675400	141,48	51,98	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,3101000	0,81	192,45	
				TOTAL MATERIAS	381,92

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M000 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0009000	34,28	0,03	
M002 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,0219000	1,84	1,70	
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,5513000	1,84	1,01	
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,5513000	1,84	1,01	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5918605	0,3153000	34,28	10,80	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO	14,50

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		EP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RE	DMT	RE	DMT	RE		
M000 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	litro	0,0009000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00	
M002 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	litro	0,0219000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00	
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	litro	0,5513000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00	
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	litro	0,5513000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	litro	0,3153000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00	
									MOMENTO DE TRANSPORTE	0,00
									Custo Direto Total	468,68
									VALOR	468,68

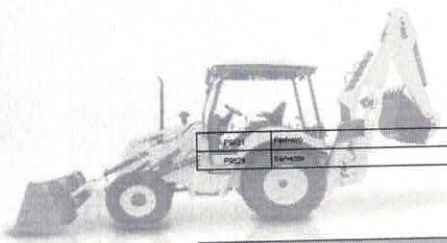
**1.3.1. 150580 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

*(Handwritten signatures and initials)*

**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtora Ltda@hotmail.com



PC01	Peixe	m	1,0000000	24,13	24,13	
PC02	Peixe	m	8,0000000	18,37	146,96	
					TOTAL MÃO DE OBRA	171,11
					Custo Horário da Execução	171,1148
					Produção da Equipe	4,0000
					Custo Unitário da Execução	42,7800
<b>MATERIAS</b>						
M007	Pedra de mão ou recido	m³	1,0000000	121,76	121,76	
					TOTAL MATERIAIS	121,76
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>						
M007	Pedra de mão ou recido (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5014847	1,5000000	1,84	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO	2,78
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						
M007	Pedra de mão ou recido (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,5000000	0,00	1,21	
					MOMENTO DE TRANSPORTE	0,00
					Custo Direto Total	167,30
					VALOR	187,30

**CONSTRUTORA**

**1.4.1.4915872 Limpeza de ponte (m)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
PS24	Servente	m	4,0000000	18,37	
				TOTAL MÃO DE OBRA	73,48
				Custo Horário da Execução	73,4804
				Produção da Equipe	30,0000
				Custo Unitário da Execução	3,8750
				Custo Direto Total	3,67
				VALOR	3,87

**2.1.1.6501077 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em solo natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPS	PROD	MPS		
E0607	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,8100	0,1900	315,7627	58,4667	1.382,9852
E0611	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	419,3087	186,5487	419,3087
E0641	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	808,7744	300,0268	808,7744
						TOTAL EQUIPAMENTOS	2.611,0488
<b>MÃO DE OBRA</b>							
PS24	Servente	m	1,0000000			18,37	18,37
						TOTAL MÃO DE OBRA	18,37
						Custo Horário da Execução	2.629,4212
						Produção da Equipe	243,0000
						Custo Unitário da Execução	10,7000
						Custo do FIC (0,0136)	0,1405
						Custo Direto Total	10,85
						VALOR	10,85

**2.1.2.6502878 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPS	PROD	MPS		
E0671	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,8000	0,1000	308,5139	81,8654	338,0589
E0618	Drilador de 54 classes rebobinável de D = 80 cm (D47)	1,0000000	0,0300	0,4800	4,9272	5,4312	4,2081
E0624	Escavadeira "S" kW (Cavari - Serezo)2023 - Com desmontagem Valor de Oportunidade Seguro e Mão de Obra Custo	1,0000000	0,3900	0,7100	281,0332	111,3589	180,7094
E0665	Roller compactador pã de caminho vibratório autopropulsado por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,2000	0,0000	202,1884	77,5322	202,1884
E0677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,8200	0,4800	141,8722	59,5018	82,8543
						TOTAL EQUIPAMENTOS	797,8118
<b>MÃO DE OBRA</b>							
PS24	Servente	m	1,0000000			18,37	18,37
						TOTAL MÃO DE OBRA	18,37
						Custo Horário da Execução	816,1845
						Produção da Equipe	158,2000
						Custo Unitário da Execução	4,8500
						Custo do FIC (0,0136)	0,0660
						Custo Direto Total	4,92
						VALOR	4,92

**2.1.3.5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área a estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,16 m (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPS	PROD	MPS		
E0641	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	808,7744	300,0268	808,7744
						TOTAL EQUIPAMENTOS	808,7744
<b>MÃO DE OBRA</b>							
PS24	Servente	m	2,0000000			18,37	36,75
						TOTAL MÃO DE OBRA	36,75
						Custo Horário da Execução	845,5198

*(Handwritten signatures and initials)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.831.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Produção da Equipe	1.532,9100
Custo Unitário de Execução	0,5500
Custo de FIC (0,0622%)	0,0013
Custo Direto Total	0,55
VALOR	0,58

**2.2.1. 200368 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)**

Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	0,34635247	121,76	118,23	
					TOTAL Material	118,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F9024	Servente	SICRO NOVO	0,56781148	18,37	10,43	
					TOTAL Mão de Obra	10,43
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91457	Carga, manobra e descarga de agregados no local em caminhão basculante de 10 m³ - carga com espalhamento de 3,40 m² (pedras) e descarga final	SICRO NOVO	1,42495549	1,64	2,60	
					TOTAL Serviço	2,60
Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91436	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em laje natural	SICRO NOVO	0,00000000	1,27	0,00	
S91437	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	0,00000000	1,91	0,00	
S91438	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0,00000000	0,84	0,00	
					TOTAL Transporte	0,00
					VALOR	128,23

CONS

**2.2.2. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9096	Grupo gerador - 14 KVA (CH)	SICRO NOVO	0,00000000	4,65	0,00	
E9096	Grupo gerador - 14 KVA (CH)	SICRO NOVO	0,10391900	20,88	2,17	
E9035	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW (CH)	SICRO NOVO	0,00000000	34,79	0,00	
E9035	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW (CH)	SICRO NOVO	0,10391900	25,10	2,61	
					TOTAL Equipamento	4,77
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0284	Celso de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	0,63340351	20,18	12,70	
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	0,01396231	12,67	0,18	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	1,82009354	4,71	7,80	
M1209	Preço de ferro	SICRO NOVO	0,47252827	14,44	6,82	
M1358	Barro em massa de tábua - E = 2,5 cm x L = 5 cm	SICRO NOVO	1,79721548	3,00	5,50	
M1429	Tábua de pinho de tábua - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	0,45980754	51,22	23,95	
					TOTAL Material	56,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F9001	Ajudante	SICRO NOVO	0,67061110	18,31	13,07	
F9006	Carpinteiro	SICRO NOVO	0,67061110	24,21	16,38	
					TOTAL Mão de Obra	29,45
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 10 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	0,01148843	34,28	0,39	
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 10 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	0,00359814	34,28	0,13	
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 10 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	0,00304077	34,28	0,10	
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 10 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	0,00225172	34,28	0,08	
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 10 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	0,00046950	34,28	0,02	
S914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 10 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	0,00001592	34,28	0,00	
					TOTAL Serviço	0,71
Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em laje natural	SICRO NOVO	0,00000000	1,21	0,00	
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em laje natural	SICRO NOVO	0,00000000	1,21	0,00	
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em laje natural	SICRO NOVO	0,00000000	1,21	0,00	
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em laje natural	SICRO NOVO	0,00000000	1,21	0,00	
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em laje natural	SICRO NOVO	0,00000000	1,21	0,00	
S914449	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em laje natural	SICRO NOVO	0,00000000	1,21	0,00	
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	0,00000000	0,96	0,00	
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	0,00000000	0,96	0,00	
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	0,00000000	0,96	0,00	
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	0,00000000	0,96	0,00	
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	0,00000000	0,96	0,00	
S914464	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	0,00000000	0,96	0,00	
S914470	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0,00000000	0,79	0,00	
S914470	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0,00000000	0,79	0,00	
S914470	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0,00000000	0,79	0,00	
S914470	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0,00000000	0,79	0,00	
S914470	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0,00000000	0,79	0,00	
S914470	Transporte com caminhão carroceria de 10 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0,00000000	0,79	0,00	
					TOTAL Transporte	0,00



VALOR 91,41

**2.2.3. 0427020 Armação em aço (A-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg))**

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS01 - Auxiliar	m	0,0000000	19,31	1,54
PS02 - Armador	m	0,0000000	25,73	2,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>3,60</b>
Custo Horário da Execução:				3,6021
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3,6020

**MATERIAIS**

MATERIAL	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 - Aço CA 60	kg	1,1000000	8,84	9,72
M0070 - Arame liso recoberto em aço-carbono - Ø = 1,24 mm (18 BSW)	kg	0,0100000	13,04	0,20
<b>TOTAL MATERIAS</b>				<b>9,92</b>

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 - Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0010000	0,0010000	34,28	0,04
M0070 - Arame liso recoberto em aço-carbono - Ø = 1,24 mm (18 BSW) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0010000	0,0002000	34,28	0,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>					<b>0,04</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	L1		M1		P1		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0014 - Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,0010000	0,00	1,21	0,00	0,94	0,00	0,79	0,00
M0070 - Arame liso recoberto em aço-carbono - Ø = 1,24 mm (18 BSW) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,0002000	0,00	1,21	0,00	0,94	0,00	0,79	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total</b>									<b>13,58</b>
<b>VALOR</b>									<b>13,58</b>

**2.2.4. 1107994 Concreto fck = 28 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	MPH	PREÇO	MPH	
E0010 - Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,0000	0,0000	1,3356	0,6043	1,0398
E0019 - Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	45,3136	27,7833	46,3136
E0071 - Transportador manual carreto de mão com capacidade de 60 l	4,0000000	0,8000	0,1200	0,8149	0,5640	3,1844
E0004 - Transportador manual genica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,4000	0,6000	1,7300	1,1707	4,1900
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>63,6767</b>

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS021 - Pedreiro	m	1,0000000	24,13	24,13
PS024 - Servente	m	8,0000000	18,37	146,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>171,09</b>
Custo Horário da Execução:				243,4534
Produção da Equipe:				3,8900
Custo Unitário da Execução:				62,5800

**MATERIAS**

MATERIAL	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 - Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,9405000	5,88	5,54
M0062 - Areia média lavada	m³	0,6749000	142,00	95,86
M0191 - Brita 1	m³	0,3670400	148,00	54,40
M0192 - Brita 2	m³	0,3670400	141,40	51,98
M0424 - Cimento Portland CP II - 32 - 8800	kg	315,31031000	0,81	255,40
<b>TOTAL MATERIAS</b>				<b>357,18</b>

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 - Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0014000	0,0009000	34,28	0,05
M0062 - Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,6749000	0,0218000	142,00	1,70
M0191 - Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,6749000	0,05131000	148,00	1,01
M0192 - Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,6749000	0,05131000	141,40	1,01
M0424 - Cimento Portland CP II - 32 - 8800 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,31531000	0,31531000	34,28	10,80
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>					<b>14,56</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	L1		M1		P1		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030 - Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,0009000	0,00	1,21	0,00	0,94	0,00	0,79	0,00
M0062 - Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,0218000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00
M0191 - Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,05131000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00
M0192 - Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,05131000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00
M0424 - Cimento Portland CP II - 32 - 8800 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,31531000	0,00	1,21	0,00	0,94	0,00	0,79	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total</b>									<b>482,06</b>
<b>VALOR</b>									<b>482,06</b>

**2.3.1. 1606880 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)**

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS021 - Pedreiro	m	1,0000000	24,13	24,13
PS024 - Servente	m	8,0000000	18,37	146,96

*(Handwritten signatures and initials)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>MATERIAS</b>					
M1007	Pedra de mão ou rechão	m³	1,0000000	121,78	121,78
					<b>TOTAL MATERIAS</b>
					121,78
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>					
M1007	Pedra de mão ou rechão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 KW)	t	5914647	1,84	2,76
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>
					2,76
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>					
M1007	Pedra de mão ou rechão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 KW)	km	1,0000000	0,00	0,00
					<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>
					0,00
					<b>Custo Direto Total</b>
					187,30
					<b>VALOR</b>
					187,30

## CONSTRUTORA

**2.1.1. 4818672 Limpeza de ponte (m)**

		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>MÃO DE OBRA</b>					
P9814	Serverte	h	4,0000000	18,37	73,48
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>
					73,48
					<b>Custo Horário de Execução</b>
					73,4804
					<b>Produção da Equipe</b>
					20,0000
					<b>Custo Unitário de Execução</b>
					3,6700
					<b>Custo Direto Total</b>
					3,67
					<b>VALOR</b>
					3,67

**3.1.1. 3106120 Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

Equipamento	FORTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0060	Grupo gerador - 14 KVA (CHF)	SICRO NOVO	CHF	0,0000000	4,65
E0060	Grupo gerador - 14 KVA (CHF)	SICRO NOVO	CHF	0,1391950	20,88
E0635	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW (CHF)	SICRO NOVO	CHF	0,0000000	24,78
E0635	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW (CHF)	SICRO NOVO	CHF	0,1038190	25,15
					<b>TOTAL Equipamento</b>
					47,46

Materia	FORTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0284	Calço de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	0,63343351	20,19
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	l	0,01396207	12,87
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,62099354	4,71
M1200	Prigo de ferro	SICRO NOVO	kg	0,47252927	14,44
M1300	Barras em madeira de lençola - E = 2,5 cm x L = 0 cm	SICRO NOVO	m	1,76721543	3,08
M1420	Tábua de pinho de lençola - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m²	0,45869754	81,22
					<b>TOTAL Materia</b>
					124,47

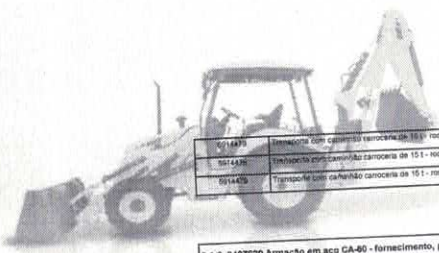
Mão de obra	FORTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	0,67981110	19,31
P9800	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,67981110	24,21
					<b>TOTAL Mão de obra</b>
					43,52

Serviço	FORTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914650	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,01140443	34,20
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00358614	34,20
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00304077	34,20
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00225272	34,20
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00448962	34,20
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 l - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00001592	34,20
					<b>TOTAL Serviço</b>
					67,11

Transporte	FORTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,21
5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,96
5914464	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,96
5914464	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,96
5914464	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,96
5914464	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,96
5914464	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,96
5914464	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,96
5914479	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79
5914479	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79
5914479	Transporte com caminhão carroceira de 15 l - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,79

**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0,00000000		Sm	0,00000000	0,79	0,00
0,00000000		Sm	0,00000000	0,79	0,00
0,00000000		Sm	0,00000000	0,79	0,00
TOTAL Transporte:					0,00
VALOR:					81,61

**3.1.2. 0407820 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,08000000	19,31	1,54
P9802 Amador	h	0,08000000	20,73	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,22
Custo Horário da Execução:				3,22
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3,22

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 Aço CA 50	kg	1,10000000	8,44	9,27
M0070 Arame liso recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 SWG)	kg	0,01500000	13,04	0,20
TOTAL MATERIAS:				9,47

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

UNID.	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	1	Sm	5914655	0,00110000	34,26	0,04
M0070	1	Sm	5914655	0,00022000	34,26	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

UNID.	QUANTIDADE	UNID.	LN	RP	PRE	RS	SM	SE	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Sm	0,00110000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00
M0070	Sm	0,00022000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									13,56
VALOR:									13,56

**3.1.3. 1107880 Concreto fck = 28 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UNID.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREO	RSP	PREO	RSP		
E0010	1,00000000	1,0000	0,0000		1,0338	0,9940	1,0338	
E0016	1,00000000	1,0000	0,0000		45,3158	27,7533	45,3158	
E0071	4,00000000	0,8000	0,1200		0,8148	0,5540	3,1344	
E0064	3,00000000	0,4000	0,0000		1,7300	1,1767	4,1900	
TOTAL EQUIPAMENTOS:								53,6767

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,13	24,13
P9824 Servente	h	9,00000000	18,37	165,33
TOTAL MÃO DE OBRA:				189,46
Custo Horário da Execução:				243,1638
Produção da Equipe:				3,8900
Custo Unitário da Execução:				62,5000

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,54500000	9,61	5,24
M0082 Areia média lavada	m³	0,81450000	142,50	117,58
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	148,05	54,40
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	141,48	51,96
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - 8400	kg	315,31031000	0,81	255,40
TOTAL MATERIAS:				381,82

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

UNID.	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	1	Sm	5914655	0,00060000	34,26	0,03
M0082	1	Sm	5914647	0,02180000	1,84	1,70
M0191	1	Sm	5914647	0,55131000	1,84	1,01
M0192	1	Sm	5914647	0,55131000	1,84	1,01
M0424	1	Sm	5914655	0,31531000	34,26	10,80
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

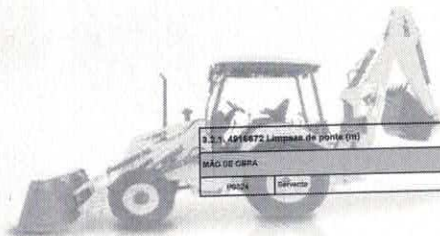
UNID.	QUANTIDADE	UNID.	LN	RP	PRE	RS	SM	SE	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Sm	0,00060000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00
M0082	Sm	0,02180000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00
M0191	Sm	0,55131000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00
M0192	Sm	0,55131000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00
M0424	Sm	0,31531000	0,00	1,21	0,00	0,98	0,00	0,79	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									488,94
VALOR:									488,94





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



**3.2.7. 405672 Lâmpada de pólvora (m)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	m	4,0000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>73,48</b>
Custo Horário da Execução				73,4804
Produção da Equipe				20,0000
Custo Unitário da Execução				3,6700
Custo Direto Total				3,67
<b>VALOR</b>				<b>3,67</b>

**4.1.1. 6601877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 e 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	PREÇO	IMP	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E0687 Carregadeira com capacidade de 14 m³ - 183 kW	5,0000000	0,8100	0,1900	318,7627	89,4867	1.362,9552
E0671 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	419,3587	182,5487	419,3587
E0541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	805,7744	300,0256	805,7744
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.588,0883</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	m	1,0000000	18,37	18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>18,37</b>
Custo Horário da Execução				2.609,4210
Produção da Equipe				243,8200
Custo Unitário da Execução				10,7000
Custo de FIC (0,313%)				0,1459
Custo Direto Total				10,85
<b>VALOR</b>				<b>10,85</b>

**4.2.1. 2003888 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²)**

MATERIAL	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1007 Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	m²	0,5483247	121,76	118,23
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>118,23</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	m	0,54781148	18,37	10,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>10,43</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S014047 Carga, manobra e descarga de Agregados no solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga limpa	SICRO NOVO	t	1,42496345	1,84	2,62
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>2,62</b>
TRANSPORTE	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S014358 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,27	0,00
S014374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,01	0,00
S014385 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,84	0,00
<b>TOTAL TRANSPORTE</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR</b>					<b>128,23</b>

**4.2.2. 1506066 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	m	1,0000000	24,13	24,13
P9824 Servente	m	4,0000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>97,61</b>
Custo Horário da Execução				97,6211
Produção da Equipe				1,0000
Custo Unitário da Execução				97,6200

MATERIAL	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1007 Pedra de mão ou rachão	m²	1,20000000	121,76	146,12
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>146,12</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106069 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,31000000	492,90	153,87
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>153,87</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	FORNECIDO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1007 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 183 kW)	t	5814847	1,80000000	1,84	3,31
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>					<b>3,31</b>

MOBILIMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	DMT	RS	UMZ	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
M1007 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 183 kW)	km	1,80000000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,00	0,84	0,00
<b>MOBILIMENTO DE TRANSPORTE</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total</b>									<b>402,92</b>
<b>VALOR</b>									<b>402,92</b>

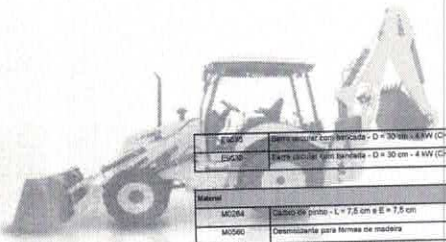
**4.2.3. 3108120 Pórcas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

EQUIPAMENTOS	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0608 Grupo gerador - 14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00000000	4,85	0,00
E0606 Grupo gerador - 14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10381950	20,68	2,17



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SICRO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	Barragem com betão - D = 30 cm (C/B)	SICRO NOVO	CH	0,0000000	24,79	0,00
1	Forro com betão - D = 30 cm - 4 kW (C/P)	SICRO NOVO	CHP	0,1036100	26,19	2,61
TOTAL Equipamento:						4,79

MATERIAIS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M024 Cábulo de ferro - L = 7,5 m e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	0,6334031	20,19	12,79	
M050 Desmontador para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	l	0,0198207	12,67	0,18	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,6200934	4,71	7,63	
M1205 Preço de ferro	SICRO NOVO	kg	0,4725297	14,44	6,82	
M1358 Sarral em madeira de fôrmas - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO NOVO	m	1,7971548	3,09	5,50	
M1429 Tábuas de ferro de fôrmas - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m <sup>2</sup>	0,4569754	51,22	23,55	
TOTAL Materiais:						64,47

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P0501 Ajudante	SICRO NOVO	h	0,6768110	19,31	13,07	
P0503 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,6768110	24,21	16,38	
TOTAL Mão de Obra:						29,45

## CONSTRUTORA

SERVIÇOS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S014005 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,0114943	34,20	0,39	
S014005 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00350614	34,26	0,12	
S014005 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00324077	34,20	0,10	
S014005 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,0022572	34,20	0,08	
S014005 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00448960	34,20	0,02	
S014005 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	l	0,00001592	34,20	0,00	
TOTAL Serviços:						0,71

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S014440 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,0000000	1,21	0,00	
S014440 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,0000000	1,21	0,00	
S014440 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,0000000	1,21	0,00	
S014440 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,0000000	1,21	0,00	
S014440 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,0000000	1,21	0,00	
S014440 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	km	0,0000000	1,21	0,00	
S014464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,98	0,00	
S014464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,98	0,00	
S014464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,98	0,00	
S014464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,98	0,00	
S014464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,98	0,00	
S014479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,79	0,00	
S014479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,79	0,00	
S014479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,79	0,00	
S014479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,79	0,00	
S014479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,79	0,00	
S014479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,0000000	0,79	0,00	
TOTAL Transporte:						0,00
VALOR:						61,41

### 4.2.4. 0407820 Armação em aço CA-80 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0501 Ajudante	h	0,0800000	19,31	1,54
P0503 Armador	h	0,0800000	25,73	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,60
Custo Horário da Execução:				3,6021
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				3,6021

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 Aço CA 80	kg	1,0000000	8,84	8,84
M0075 Arame liso recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWS)	kg	0,9150000	13,04	12,02
TOTAL MATERIAS:				20,86

TRANSPORTE - TEMPO FICOU	UNIDADE	CONSUMO	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0014 Aço CA 80 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	S014005	0,00110000	34,26	0,04	
M0075 Arame liso recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	S014005	0,00022000	34,26	0,00	
TRANSPORTE - TEMPO FICOU:						0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	CMT	PR	IMP	SE	IMP	SE	CUSTO UNITÁRIO	
M0014 Aço CA 80 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00110000	0,00	1,21	0,00	0,94	0,00	0,79	0,00	
M0075 Arame liso recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00022000	0,00	1,21	0,00	0,94	0,00	0,79	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										13,56
VALOR:										13,56



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



**4.3.8. 1107096 Concreto 20x 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPH	PROD	MPH	
E0070 Bateria hidráulica digital à bateria, com massa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1,0338
E0619 Escavadeira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	45,3156	27,7633	45,3156
E0071 Transportador manual carreto de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,8149	0,5540	3,1244
E0064 Transportador manual genisa com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4300	0,6000	1,7308	1,1707	4,1905
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>53,977</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS21 Pedreiro	h	1,00000000	24,13	24,13
PS24 Servente	h	6,00000000	16,37	98,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>122,35</b>
Custo Horário da Execução:				243,1638
Produção da Equipe:				3,8906
Custo Unitário da Execução:				62,5000

**MATERIAIS**

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M000 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassas	kg	0,94592000	5,88	5,54
M002 Área média lavada	m²	0,61489000	142,50	87,58
M0191 Brita 1	m³	0,30754000	148,00	54,40
M0192 Brita 2	m³	0,30754000	141,48	51,99
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - 800	kg	315,31531000	0,61	192,40
<b>TOTAL MATERIAS</b>				<b>381,92</b>

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M000 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassas (Caminhão concreto com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914055	0,00090000	34,20	0,03
M002 Área média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914647	0,02189000	1,84	1,70
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914647	0,55131000	1,84	1,01
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914647	0,55131000	1,84	1,01
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - 800 (Caminhão concreto com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914653	0,31531000	34,20	10,85
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>					<b>14,56</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

	UNID	QUANTIDADE	LH		MP		CUSTO UNITÁRIO
			DMF	SE	DMF	SE	
M000 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassas (Caminhão concreto com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l/m	0,00090000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,79
M002 Área média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l/m	0,02189000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,84
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l/m	0,55131000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,84
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l/m	0,55131000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,84
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - 800 (Caminhão concreto com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l/m	0,31531000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,79
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							<b>0,00</b>
Custo Direto Total:							<b>466,06</b>
VALOR:							<b>488,89</b>

**4.3.1. 1605890 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS21 Pedreiro	h	1,00000000	24,13	24,13
PS24 Servente	h	6,00000000	16,37	98,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>122,35</b>
Custo Horário da Execução:				171,1140
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				42,7785

**MATERIAS**

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1007 Pedra de mão ou rechão	m³	1,00000000	121,78	121,78
<b>TOTAL MATERIAS</b>				<b>121,78</b>

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1007 Pedra de mão ou rechão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914647	1,50000000	1,84	2,76
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>					<b>2,76</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

	UNID	QUANTIDADE	LH		MP		CUSTO UNITÁRIO
			DMF	SE	DMF	SE	
M1007 Pedra de mão ou rechão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l/m	1,50000000	0,00	1,27	0,00	1,01	0,84
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							<b>0,00</b>
Custo Direto Total:							<b>167,30</b>
VALOR:							<b>167,30</b>

**4.4.1. 4916672 Limpeza de ponte (m)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS24 Servente	h	4,00000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>73,48</b>
Custo Horário da Execução:				73,4804
Produção da Equipe:				20,0000
Custo Unitário da Execução:				3,6740
Custo Direto Total:				3,67
VALOR:				3,67

**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



**6.1.7. 401251 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	IMP	PREÇO	IMP	
E5671	1,0000000	0,8100	0,1700	366,5130	61,9634	318,1400
E5618	1,0000000	0,6200	0,3800	4,8272	3,4312	4,3087
E5624	1,0000000	1,0000	0,0000	281,5332	111,2588	281,5332
E5762	1,0000000	0,8600	0,1400	200,3038	117,6873	240,3178
E5665	1,0000000	0,5000	0,1000	202,1504	77,5322	186,7106
E5677	1,0000000	0,6200	0,3800	141,8722	38,0516	102,8864
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.136,8516</b>

**MÃO DE OBRA**

UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
H	1,0000000		18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			<b>18,37</b>
<b>Custo Horário da Execução</b>			<b>1.155,2243</b>
<b>Proteção da Equipe</b>			<b>150,8300</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>7,8600</b>
<b>Custo de FIC (0,138)</b>			<b>0,1042</b>

**SERVÇOS**

UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m³	1,0000000	1,61	1,77
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>			<b>1,77</b>

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

UNIDADE	QUANT.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1	5814304	2,0050000	1,82	3,96
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>				<b>3,96</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

UNID	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m³	2,0625000	m³	0,00	1,37	0,84
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>					<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>13,50</b>
<b>VALOR</b>					<b>13,50</b>

**6.1.2. 6501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	IMP	PREÇO	IMP	
E5667	5,0000000	0,8100	0,1900	315,7627	56,4687	1.362,9653
E5611	1,0000000	1,0000	0,0000	419,3657	189,0467	419,3087
E5641	1,0000000	1,0000	0,0000	808,7744	300,2568	808,7744
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.591,0488</b>

**MÃO DE OBRA**

UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
H	1,0000000		18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			<b>18,37</b>
<b>Custo Horário da Execução</b>			<b>2.609,4212</b>
<b>Proteção da Equipe</b>			<b>243,6200</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>10,7000</b>
<b>Custo de FIC (0,138)</b>			<b>0,1400</b>
<b>Custo Direto Total</b>			<b>10,85</b>
<b>VALOR</b>			<b>10,85</b>

**6.2.1. 84267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 46 CM BASE (16 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	CH	0,09100000	4,69	0,44
SINAPI	CHP	0,01800000	16,28	0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>0,77</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	M3	0,01500000	130,00	1,95
SINAPI	M3	0,06300000	470,00	29,61
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>31,56</b>

**Mão de Obra sem Encargos Complementares**

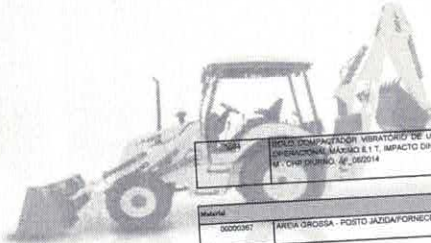
FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,10900000	19,31	2,10
SINAPI	H	0,24450000	23,47	5,73
SINAPI	H	0,46700000	18,49	8,59
<b>TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares</b>				<b>16,42</b>

**Serviço**

FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	M3	0,02300000	58,83	1,35
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>1,35</b>
<b>VALOR</b>				<b>16,63</b>

**6.2.2. 101862 REABASTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUIBO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	CH	0,24500000	62,09	15,24



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00000000	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIAPFI	M2		0,11400000	131,69
06280	ALCATEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SIAPFI	M		0,74500000	23,31
06316	SERVEENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SIAPFI	M		0,74500000	18,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						51,91
06628	ARGAMASSA TRAZO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AP_062019	SIAPFI	M3		0,02030000	11,52
TOTAL SERVIÇO						11,52
TOTAL VALOR						73,81

**A.I.L.**  
**CONSTRUTORA**

**6.1.1. 660197 Escavação e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 x 600 m - caminho de serviço em laito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Preço	M³	Preço	M³	
E5667	5,0000000	0,8100	0,1900	315,7827	55,4587	1.062,9402
E5611	1,0000000	1,0000	0,0000	419,3087	189,0487	419,3087
E5641	1,0000000	1,0000	0,0000	808,7744	300,0356	808,7744
TOTAL EQUIPAMENTOS						2.891,0494
MÃO DE OBRA						
P9624	Serveinte	n		1,00000000		18,37
TOTAL MÃO DE OBRA						18,37
Custo Horário da Execução						2.909,4231
Produção da Equipe						243,8200
Custo Unitário da Execução						10,7000
Custo do FIC (0,0138)						0,1455
Custo Direto Total						10,85
VALOR						10,85

**6.1.2. 660278 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Preço	M³	Preço	M³	
E5671	1,0000000	0,9000	0,1000	358,5139	81,9634	338,5599
E5658	1,0000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091
E5654	1,0000000	0,2800	0,7200	391,5332	111,3588	160,7094
E5665	1,0000000	1,0000	0,0000	302,1904	77,5323	202,1904
E5677	1,0000000	0,5200	0,4800	141,8722	38,2516	82,6543
TOTAL EQUIPAMENTOS						797,9118
MÃO DE OBRA						
P9624	Serveinte	n		1,00000000		18,37
TOTAL MÃO DE OBRA						18,37
Custo Horário da Execução						816,1945
Produção da Equipe						188,2000
Custo Unitário da Execução						4,8500
Custo do FIC (0,0138)						0,0680
Custo Direto Total						4,92
VALOR						4,92

**6.2.1. 0804033 Corpo de BETO D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Preço	M³	Preço	M³	
E5666	1,0000000	1,0000	0,0000	334,0303	112,5880	334,0303
TOTAL EQUIPAMENTOS						334,0303
MÃO DE OBRA						
P9624	Serveinte	n		3,00000000		55,12
TOTAL MÃO DE OBRA						55,12
Custo Horário da Execução						389,1483
Produção da Equipe						4,1500
Custo Unitário da Execução						93,7700

Materiais	Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
M2173	m	1,00000000	387,09	387,09
TOTAL MATERIAS				387,09

Serviços	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
110671	m³	0,00550000	451,35	2,48
1106160	m³	0,30480000	389,25	119,29
3103302	m³	0,70000000	72,58	50,44
TOTAL SERVIÇOS				172,82

Módulo de Transporte	Unid	Quantidade	Lx		Bx		Custo Unitário
			DMT	RS	DMT	RS	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



02121	Tubo de aço tipo ERW (SAE 1045) com espessura nominal com ganchos	Un	0,64304000	0,00	7,88	0,00	2,30	0,00	1,89	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE										
										0,00
										Custo Direto Total: 863,87
										VALOR: 863,87

6.2.2. 0804107 Boca de BSTD D = 0,80 m - escanória 15° - areia e brita comerciais - alas retas (un)										
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
800000	Boca de BSTD D = 0,80 m - escanória 15° - areia e brita comerciais	m²	1,62100000	446,18	728,97					
1107692	Concreto fck = 20 MPa - concretado em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,95000000	72,06	500,83					
3103302	Fôrmas de blocos de concreto para deposição de concreto - utilização de 3 vezes - sarrafeira, instalação e retirada	m²								
					TOTAL SERVIÇOS	1.229,80				
					Custo Direto Total:	1.229,80				
					VALOR:	1.229,80				

**A.I.L. CONSTRUTORA**

6.2.3. 0814614 Transporte com caminhão catroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 Ln - rodovia pavimentada (km)										
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PREÇO	MPS	MPS	PREÇO	MPS				
0814614	Caminhão catroceria com capacidade de 20 t - 130 kW	1,00000000	1,9000	0,0000	324,0303	112,5885	334,0303			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	334,0303		
							Custo Horário da Execução:	334,0303		
							Produção da Equipe:	176,2950		
							Custo Unitário da Execução:	1,8900		
							Custo Direto Total:	1,89		
							VALOR:	1,89		

7.1.1. 0801877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)										
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PREÇO	MPS	MPS	PREÇO	MPS				
E0877	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	315,7827	88,4887	1.362,8652			
E0811	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 192 kW	1,00000000	1,0000	0,2000	418,3087	189,5487	418,3087			
E0841	Trator sobre esteira com lâmina - 258 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	804,7744	300,0256	804,7744			
							TOTAL EQUIPAMENTOS	2.585,9483		
							MÃO DE OBRA			
							CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
							16,37	16,37		16,37
							TOTAL MÃO DE OBRA	16,37		
							Custo Horário da Execução:	2.602,4212		
							Produção da Equipe:	243,8200		
							Custo Unitário da Execução:	10,7000		
							Custo do FIC (6,0788):	0,1455		
							Custo Direto Total:	10,85		
							VALOR:	10,85		

7.1.2. 6602978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)										
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PREÇO	MPS	MPS	PREÇO	MPS				
E0671	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 - 158 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	368,8138	81,9634	338,0589			
E0618	Grada de 24 discos rotacionável de D = 80 cm (20")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091			
E0624	Grada de 24 discos rotacionável de D = 80 cm (20")	1,00000000	0,2900	0,7100	281,8332	111,2588	160,7094			
E0668	Trator sobre esteira com capacidade de 3,40 m³ - 192 kW	1,00000000	1,0000	0,2000	202,1804	77,5322	202,1804			
E0677	Trator sobre esteira com lâmina - 258 kW	1,00000000	0,6200	0,4400	141,8722	39,5518	92,8543			
							TOTAL EQUIPAMENTOS	787,8119		
							MÃO DE OBRA			
							CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
							16,37	16,37		16,37
							TOTAL MÃO DE OBRA	16,37		
							Custo Horário da Execução:	819,1845		
							Produção da Equipe:	168,2000		
							Custo Unitário da Execução:	4,8520		
							Custo do FIC (6,0788):	0,0865		
							Custo Direto Total:	4,93		
							VALOR:	4,93		

8.1. 103889 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - AF_03/2022_PS (M2)										
MATERIAL	QUANT	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0000813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA DE 2,4 X 1,7 M (SEM FORTES PARA FISCACAO)	SHAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00				
0000048	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (10 X 17)	SHAPI	KG	0,01180000	29,41	0,35				
0000569	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 1/2 X 1 1/2)	SHAPI	KG	0,01200000	15,76	0,21				
0000409	SARIFAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SHAPI	M	3,20830000	5,20	16,69				
						TOTAL Materiais	267,25			
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares										
80252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHAPI	H	0,37200000	23,10	8,61				
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHAPI	H	1,11800000	18,40	20,61				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	29,22			
Serviço										
10224	PLANTIA MUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMAGOS - AF_01/2021	SHAPI	M2	0,90000000	21,00	18,90				
						TOTAL	29,22			

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## A.I.L. CONSTRUTORA

TOTAL SERVIÇO	15,80
VALOR	307,47

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº CMI CREA RN 2637-D



# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CEARÁ  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023  
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 09 h 00 min, DO DIA 19 DE  
OUTUBRO DE 2023.  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E  
ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

# CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS





## PROPOSTA DE PREÇO



À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU CEARÁ**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **DE TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023**, cujo objeto é **RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, pelo preço global de **R\$ 308.252,95 (Trezentos e Oito Mil, Duzentos e Cinquenta e Dois Reais e Noventa e Cinco Centavos)** conforme planilha em anexo e com prazo de execução de **2 (Dois) Meses**.

Nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **NESTOR DINIZ ROCHA JUNIOR**, portador do CPF Nº **057.893.343-85** e Cédula de Identidade **2008097098627, SSP-CE**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Boa Viagem – Ceará, 18 de Outubro de 2023**

Atenciosamente,

# CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

*Nestor Diniz Rocha Junior*  
**NR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF Nº 057.893.343-85

*Pedro Paulo Alves Cavalcanti*  
Pedro Paulo Alves Cavalcanti  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>REF.:</b> 09/2023	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO</b>						<b>R\$ 100.331,62</b>
<b>1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 6.337,74</b>
1.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	287,20	R\$ 13,80	R\$ 3.963,36
1.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	287,20	R\$ 6,22	R\$ 1.786,38
1.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,70	R\$ 588,00
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 77.131,85</b>
1.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	14,86	R\$ 190,37	R\$ 2.828,90
1.2.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	26,40	R\$ 491,19	R\$ 12.967,42
1.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,24	R\$ 136,88	R\$ 17.279,73
1.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	762,14	R\$ 16,74	R\$ 12.758,22
1.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	51,50	R\$ 607,72	R\$ 31.297,58
<b>1.3</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>R\$ 16.539,20</b>
1.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 206,74	R\$ 16.539,20
<b>1.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 322,83</b>
1.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	101,20	R\$ 3,19	R\$ 322,83
<b>2</b>	<b>META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO</b>						<b>R\$ 53.119,64</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.789,20</b>
2.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 13,80	R\$ 828,00
2.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 6,22	R\$ 373,20
2.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,70	R\$ 588,00
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 47.735,50</b>
2.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	10,48	R\$ 190,37	R\$ 1.995,08
2.2.2	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	32,80	R\$ 136,88	R\$ 4.489,66
2.2.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	713,65	R\$ 16,74	R\$ 11.946,50
2.2.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	48,22	R\$ 607,72	R\$ 29.304,26
<b>2.3</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>R\$ 3.307,84</b>
2.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 206,74	R\$ 3.307,84
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 287,10</b>
2.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	90,00	R\$ 3,19	R\$ 287,10
<b>3</b>	<b>META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ</b>						<b>R\$ 36.576,41</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 36.337,19</b>
3.1.1	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	30,00	R\$ 136,88	R\$ 4.106,40
3.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	554,92	R\$ 16,74	R\$ 9.289,36
3.1.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	R\$ 607,72	R\$ 22.941,43
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 239,22</b>
3.2.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 3,19	R\$ 239,22
<b>4</b>	<b>META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)</b>						<b>R\$ 78.767,02</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 273,24</b>