

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 17/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			06/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



<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>	<b>R\$ 3,67</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 (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>

## 1.1.2. 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\$ 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	Motoniveladora - 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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	DATA : 17/10/2023	BDI : 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



**VALOR: R\$ 4,92**

## 2.1.3. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 808,7744</b>

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>	R\$ 845,5196
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5500
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0013
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5513
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>

## 2.2.1. 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>	R\$ 55,1178
<b>Produção da Equipe:</b>	5,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,0200
<b>Custo do FIC (0,00453):</b>	R\$ 0,0496

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,8800	R\$ 119,8800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 119,8800</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\$ 133,7096</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 133,71</b>	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			04/2023
			06/2023



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	16,4126
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	24,2108	20,5792
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,9918</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 19,8800	R\$ 15,8189
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2189
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,6400	R\$ 9,4436
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,2100	R\$ 8,4353
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,0100	R\$ 6,8083
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,4300	R\$ 29,1233
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 69,8483</b>

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\$ 113,7453</b>
----------------------------	---------------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			83,85%
			47,76%
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			06/2023
			0,00%
			0,00%



**VALOR: R\$ 113,75**

## 2.2.3. 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>	R\$ 3,6027
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,5700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,8400	R\$ 0,1926
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,7626</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\$	
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>										<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total: R\$ 13,4010**

**VALOR: R\$ 13,40**

## 2.2.4. 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>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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 PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2023
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 243,1638
Produção da Equipe:	3,89063
Custo Unitário da Execução:	R\$ 62.5000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,7700	R\$ 5,4580
M0082 Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 140,2900	R\$ 86,2208
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,7100	R\$ 53,5543
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,2700	R\$ 51,1873
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6000	R\$ 189,1862
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 385,6066</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
M0191 Brita 1 (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
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>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 462,6667</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 462,67</b>

### 2.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - 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	8,00000000	18,3726	146,9808
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>171,1145</b>

80

A





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 17/10/2023	BDI : 26,75%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 171,1145	
Produção da Equipe:	4,00000	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,7800	
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,00000000	R\$ 119,8800	R\$ 119,8800
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 119,8800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 2,7600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 2,7600

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			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\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 165,4200
VALOR:	R\$ 165,42

## 2.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 73,4904
Produção da Equipe:	20,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6700
Custo Direto Total:	R\$ 3,6700
VALOR:	R\$ 3,67

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

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 6,0093

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,85000000	19,3089	16,4126
P9808 Carpinteiro	h	0,85000000	24,2108	20,5792
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,9918

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HOPA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			06/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 19,8800	R\$ 15,8189
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2189
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,6400	R\$ 9,4436
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,2100	R\$ 8,4353
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,0100	R\$ 6,8083
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,4300	R\$ 29,1233
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 69,8483</b>

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\$ 113,7453</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 113,75</b>

### 3.1.2. 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>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 17/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			04/2023
			06/2023
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3,6027
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,5700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,8400	R\$ 0,1926
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,7626</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\$	
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>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,4010
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,40</b>

### 3.1.3. 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>	R\$ 243,1638
<b>Produção da Equipe:</b>	3,89063
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,7700	R\$ 5,4580
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 140,2900	R\$ 86,2208
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,7100	R\$ 53,5543
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,2700	R\$ 51,1873
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6000	R\$ 189,1862





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			04/2023
			06/2023



<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 385,6066</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	Rubrica 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
M0191	Brita 1 (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
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>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 462,6667</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 462,67</b>	

### 3.2.1. 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>					<b>73,4904</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 73,4904</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>20,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 3,6700</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 3,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,67</b>

### 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 (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
-------------	------	---------	--------------	---------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%						
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SICRO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		-		-		04/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		06/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,3726</b>



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

## 4.2.1. 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>

Custo Horário da Execução:	R\$ 55,1178
Produção da Equipe:	5,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0200
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,8800	R\$ 119,8800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 119,8800</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
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8400	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 133,7096</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 133,71</b>	

## 4.2.2. 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>

A

90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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 PROCESSOS.	DATA : 17/10/2023	BDI : 28,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			63,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			09/2023
			0,00%
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 97,6241
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 97,6200
<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>
m³	R\$ 119,8800
1,20000000	R\$ 143,8560
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 143,8560</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 119,8800	R\$ 143,8560
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 143,8560</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 487,0100	R\$ 153,6955
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 153,6955</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	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\$ 398,4835</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 398,49</b>

### 4.2.3. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

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	16,4126
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\$ 19,8800	R\$ 15,8189
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2189
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,6400	R\$ 9,4436
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,2100	R\$ 8,4353
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,0100	R\$ 6,8083
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,4300	R\$ 29,1233
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 69,8483</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>04/2023</b>	
		<b>06/2023</b>	
		<b>Composição:</b>	84,44%
		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%
			0,00%



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)	m	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\$ 113,7453</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 113,75</b>

### 4.2.4. 0407820 Armazão em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9801 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\$ 8,7000	R\$ 9,5700
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,8400	R\$ 0,1926
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 9,7626</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>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 17/10/2023	BDI : 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			06/2023
			0,00%
			0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 13,4010</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 13,40</b>



**4.2.5. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual de 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\$ 5,7700	R\$ 5,4580
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 140,2900	R\$ 86,2208
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,7100	R\$ 53,5543
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,2700	R\$ 51,1873
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6000	R\$ 189,1862
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 385,6066</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\$	

A = 00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 17/10/2023	<b>BDI : 26,75%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
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\$ 0,7880	0,00	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	0,00	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (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	0,00	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	0,00	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	0,00	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>											R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>											R\$ 462,6667
<b>VALOR:</b>											R\$ 462,67



4. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - 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	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	m³	1,00000000	R\$ 119,8800	R\$ 119,8800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 119,8800

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\$ 165,4200
<b>VALOR:</b>										R\$ 165,42

4.4.1. 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

φ =



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 26,75%		
		<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 73,4904
Produção da Equipe:	20,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6700
Custo Direto Total:	R\$ 3,6700
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,67</b>

## 5.1.1. 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
_9762	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>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.155,3245
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,6600
Custo do FIC (0,0136):	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>										<b>R\$ 13,4952</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 13,50</b>

## 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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

A- 80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 17/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			06/2023
			0,00%
			0,00%

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,3726</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 2.609,4212
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,7000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1455
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 10,8455</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,85</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	FORNTE	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
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\$ 18,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,76</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 127,99
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\$ 462,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,06</b>

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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,82</b>

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\$ 592,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,41</b>

## 5.2.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO CCM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,24</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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 PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%						
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SICRO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		-		-		04/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		06/2023
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%		0,00%		



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	000310000	R\$ 156,80	R\$ 0,48
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 15,72

Material	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 129,65	R\$ 14,78
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 14,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	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	FORNEDOR	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\$ 565,48	R\$ 11,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 11,47
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,13</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\$ 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>

### 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\$ 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	Motoniveladora - 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

P: 80





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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>

## 6.2.1. 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,1178</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 389,1481
<b>Produção da Equipe:</b>	4,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 93,7700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2173 Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 390,9300	R\$ 390,9300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 390,9300</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 445,2200	R\$ 2,4487
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 384,0600	R\$ 118,2905
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 71,6300	R\$ 50,1410
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 170,8802</b>

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\$ 1,8000	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 655,5802</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 655,58</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85%
			47,76%
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

## 6.2.2. 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\$ 443,1400
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,95000000	R\$ 71,6300
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.216,1584</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1.216,1584</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.216,16</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\$ 334,0303	R\$ 112,5885	R\$ 334,0303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 334,0303</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 334,0303</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>176,29000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,8900</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,8900</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,89</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 (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
3541	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	18,3726	18,3726
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,3726</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 2.609,4212</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 10,7000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,1455</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 10,8455</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,85</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	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%			
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	Motoniveladora - 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>

## 8.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FORNTE	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\$ 246,13	R\$ 246,13
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,95	R\$ 0,32
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,52	R\$ 0,20
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,12	R\$ 16,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 283,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262 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>					<b>R\$ 29,30</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,76	R\$ 10,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 303,25</b>
---------------	-------------------



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 17/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%			
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOFA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	R\$ 100.769,73	100,00 % R\$ 100.769,73		100,00 % R\$ 100.769,73
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	R\$ 52.461,30	100,00 % R\$ 52.461,30		100,00 % R\$ 52.461,30
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	R\$ 36.234,37		100,00 % R\$ 36.234,37	100,00 % R\$ 36.234,37
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	R\$ 80.350,10		100,00 % R\$ 80.350,10	100,00 % R\$ 80.350,10
5	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	R\$ 27.903,57		100,00 % R\$ 27.903,57	100,00 % R\$ 27.903,57
6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM	R\$ 9.448,27		100,00 % R\$ 9.448,27	100,00 % R\$ 9.448,27
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO / MINEIROLÂNDIO	R\$ 2.398,80		100,00 % R\$ 2.398,80	100,00 % R\$ 2.398,80
8	PLACA DA OBRA	R\$ 2.306,22	100,00 % R\$ 2.306,22		100,00 % R\$ 2.306,22
		R\$ 311.872,36	R\$ 155.537,25 R\$ 155.537,25	R\$ 156.335,11 R\$ 311.872,36	R\$ 311.872,36











## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 17/10/2023	<b>BDI : 26,75%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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%**

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

A

a

0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	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.	DATA : 17/10/2023		BDI : 26,75%		
		<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

Miguel Augusto Mendes



**CARTA PROPOSTA**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023

**OBJETO:** 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.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROÁIRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS	311.137,90	Trezentos e Onze Mil Cento e Trinta e Sete reais e Noventa centavos	02 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 18 de Outubro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO  
JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
00  
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
Dados: 2023.11.18 15:35:48 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 PROCESSOS.  
TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023

DATA : 18/10/2023 BDI : 26,75%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SICRO NOVO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2023  
 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023

19/10/2023

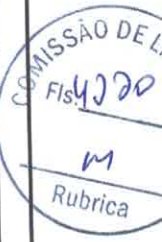
DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

OBRA:  
CERTAME:  
DATA DO CERTAME:  
LOCAL:  
CLIENTE:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO</b>							<b>R\$ 100.524,71</b>
<b>1.1</b>		<b>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\$ 10,85	R\$ 2,90	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\$ 4,92	R\$ 1,32	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\$ 0,55	R\$ 0,15	R\$ 0,70	R\$ 588,00
<b>1.2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 77.007,40</b>
1.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	14,86	R\$ 133,16	R\$ 35,62	R\$ 168,78	R\$ 2.508,07
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\$ 397,63	R\$ 106,37	R\$ 504,00	R\$ 13.305,60
1.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,24	R\$ 113,42	R\$ 30,34	R\$ 143,76	R\$ 18.148,26
1.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	762,14	R\$ 13,36	R\$ 3,57	R\$ 16,93	R\$ 12.903,03
1.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	51,50	R\$ 461,77	R\$ 123,52	R\$ 585,29	R\$ 30.142,44
<b>1.3</b>		<b>CONTENÇÕES</b>							<b>R\$ 16.717,60</b>
1.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 164,87	R\$ 44,10	R\$ 208,97	R\$ 16.717,60
<b>1.4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 470,58</b>
1.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	101,20	R\$ 3,67	R\$ 0,98	R\$ 4,65	R\$ 470,58
<b>2</b>		<b>META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO</b>							<b>R\$ 52.338,33</b>
<b>2.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.787,40</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\$ 10,85	R\$ 2,90	R\$ 13,75	R\$ 825,00





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> 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.		<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%
<b>CERTAME:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023		<b>VERSÃO</b> 2023001 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 04/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b> 19/10/2023		<b>SINAPI</b> 2023005 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 06/2023
<b>CERTAME LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE			<b>84,44%</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 4,92	R\$ 1,32	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\$ 0,55	R\$ 0,15	R\$ 0,70	R\$ 588,00
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
2.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	10,48	R\$ 133,16	R\$ 35,62	R\$ 168,78	R\$ 1.768,81
2.2.2	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	32,80	R\$ 113,42	R\$ 30,34	R\$ 143,76	R\$ 4.715,33
2.2.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	713,65	R\$ 13,36	R\$ 3,57	R\$ 16,93	R\$ 12.082,09
2.2.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	48,22	R\$ 461,77	R\$ 123,52	R\$ 585,29	R\$ 28.222,68
<b>2.3</b>	<b>CONTENÇÕES</b>								
2.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 164,87	R\$ 44,10	R\$ 208,97	R\$ 3.343,52
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	90,00	R\$ 3,67	R\$ 0,98	R\$ 4,65	R\$ 418,50
<b>3</b>	<b>META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ</b>								
<b>3.1</b>	<b>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\$ 113,42	R\$ 30,34	R\$ 143,76	R\$ 4.312,80
3.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	554,92	R\$ 13,36	R\$ 3,57	R\$ 16,93	R\$ 9.394,80
3.1.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	R\$ 461,77	R\$ 123,52	R\$ 585,29	R\$ 22.094,70
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
3.2.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 3,67	R\$ 0,98	R\$ 4,65	R\$ 348,70
<b>R\$ 46.788,91</b>									
<b>R\$ 1.768,81</b>									
<b>R\$ 4.715,33</b>									
<b>R\$ 12.082,09</b>									
<b>R\$ 28.222,68</b>									
<b>R\$ 3.343,52</b>									
<b>R\$ 3.343,52</b>									
<b>R\$ 418,50</b>									
<b>R\$ 418,50</b>									
<b>R\$ 36.151,00</b>									
<b>R\$ 35.802,30</b>									
<b>R\$ 4.312,80</b>									
<b>R\$ 9.394,80</b>									
<b>R\$ 22.094,70</b>									
<b>R\$ 348,70</b>									
<b>R\$ 348,70</b>									





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023

**DATA DO CERTAME:** 19/10/2023

**LOCAL:** DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 18/10/2023

**VERSÃO:** 2023/01 COM DESONERAÇÃO

**DATA REF.:** 04/2023

**BDI:** 26,75%

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**ANO:** 09/2023

**FONTE:** SINAPI

**COM BDI:** 84,44%

**SEM BDI:** 47,48%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

**SEM BDI:** 09,23%

**COM BDI:** 26,75%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4		<b>META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)</b>							R\$ 80.146,82
4.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							R\$ 272,25
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\$ 10,85	R\$ 2,90	R\$ 13,75	R\$ 272,25
4.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							R\$ 71.273,97
4.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	1,00	R\$ 133,16	R\$ 35,62	R\$ 168,78	R\$ 168,78
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\$ 397,63	R\$ 106,37	R\$ 504,00	R\$ 23.284,80
4.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	172,40	R\$ 113,42	R\$ 30,34	R\$ 143,76	R\$ 24.784,22
4.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	407,89	R\$ 13,36	R\$ 3,57	R\$ 16,93	R\$ 6.905,58
4.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	27,56	R\$ 461,77	R\$ 123,52	R\$ 585,29	R\$ 16.130,59
4.3		<b>CONTENÇÕES</b>							R\$ 8.358,80
4.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	40,00	R\$ 164,87	R\$ 44,10	R\$ 208,97	R\$ 8.358,80
4.4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$ 241,80
4.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	52,00	R\$ 3,67	R\$ 0,98	R\$ 4,65	R\$ 241,80
5		<b>META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ</b>							R\$ 27.858,08
5.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							R\$ 6.172,00
5.1.1	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 13,50	R\$ 3,61	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\$ 10,85	R\$ 2,90	R\$ 13,75	R\$ 2.750,00
5.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							R\$ 21.686,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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 PROCESSOS.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0062023

**DATA DO CERTAME:** 19/10/2023

**LOCAL:** DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA :** 18/10/2023

**VERSÃO :** 2023/01 COM DESONERAÇÃO

**POINTE :** SINAPI

**HORA :** 84,44%

**MES :** 47,48%

**DATA REF. :** 04/2023

**BDI :** 26,75%

**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
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\$ 50,29	R\$ 63,74	R\$ 3.187,00
5.2.2	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	SINAPI	M2	199,99	R\$ 72,98	R\$ 92,50	R\$ 18.499,08
<b>6</b>	<b>META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM</b>							
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</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\$ 10,85	R\$ 2,90	R\$ 192,50
6.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14,00	R\$ 4,92	R\$ 6,24	R\$ 87,36
<b>6.2</b>	<b>DRENAGEM</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\$ 653,41	R\$ 174,79	R\$ 5.797,40
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\$ 1.213,78	R\$ 1.538,47	R\$ 3.076,94
6.2.3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	112,00	R\$ 1,89	R\$ 2,40	R\$ 268,80
<b>7</b>	<b>META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA</b>							
<b>7.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</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\$ 10,85	R\$ 2,90	R\$ 1.650,00
7.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	120,00	R\$ 4,92	R\$ 6,24	R\$ 748,80
<b>8</b>	<b>PLACA DA OBRA</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\$ 302,06	R\$ 80,80	R\$ 2.297,16
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 311.137,90</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fs. 4003  
M  
Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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.					
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023					
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	<b>VERSÃO</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SICRO NOVO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023 06/2023



**FRANCISCO** Assinado de forma digital por FRANCISCO  
**JOAO DE MATOS** JOAO DE MATOS  
**NETO:03522963** NETO:03522963300  
**300** Dados: 2023.11.18 15:36:08 -03'00'

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 20.160.697/0001-75

**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

Trezentos e Onze Mil Cento e Trinta e Sete reais e Noventa centavos





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



## 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 (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	18,37	18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,37</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.609,4186
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<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\$ 10,85
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,85</b>

## 1.1.2. 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\$ 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 Motoniveladora - 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	18,37	18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,37</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 816,1819
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<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\$ 4,92
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,92</b>

## 1.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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 PROCESSOS.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	64,4%	06/2023



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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 808,7744</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,37	36,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,74</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 845,5144
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,9100
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5500
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0013
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,55
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>

### 1.2.1. 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	18,37	55,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,11</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 55,1100
<b>Produção da Equipe:</b>	5,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,0200
<b>Custo do FIC (0,00453):</b>	R\$ 0,0496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,33	R\$ 119,33
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 119,33</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\$ 1,84	R\$ 2,76
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 2,76</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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 133,16</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 133,16</b>

### 1.2.2. 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
-------------	--	------	---------	--------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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.	DATA: 18/10/2023	BDI: 26,75%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,13	24,13
P9824	Servente	h	4,00000000	18,37	73,48
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>97,61</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 97,6100
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 97,6100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 119,33	R\$ 143,20
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 143,20</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 486,37	R\$ 153,49
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 153,49</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\$ 1,84	R\$ 3,31
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 3,31</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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 397,61</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 397,63</b>

2.3. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

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\$ 2,2765
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	19,31	16,41
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	24,21	20,58
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>36,99</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 42,9993</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</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\$ 19,79	R\$ 15,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 26,75%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,42	R\$ 0,22
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,61	R\$ 9,38
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,15	R\$ 8,40
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,00	R\$ 6,79
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,20	R\$ 28,99
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 69,53</b>

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\$ 34,26	R\$ 0,15
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,26	R\$ 0,00
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\$ 34,26	R\$ 0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,26	R\$ 0,02
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\$ 34,26	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,26	R\$ 0,49
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,89</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0310	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 113,42</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,42</b>

### 1.2.4. 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	19,31	1,54
P9805	Armador	h	0,08000000	25,73	2,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>

A2  
*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	<b>SICRO:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE		



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3,6000
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,6000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 9,72</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,66	R\$ 9,53
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,78	R\$ 0,19

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\$ 34,26	R\$ 0,04
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\$ 34,26	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
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\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,36</b>

1.2.5. 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

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 243,1367
<b>Produção da Equipe:</b>	3,8906
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,74	R\$ 5,43
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 139,65	R\$ 85,83
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,04	R\$ 53,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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.	DATA : 18/10/2023	BDI : 26,75%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			



M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 138,64	R\$ 50,96
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,60	R\$ 189,19
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 384,72</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\$ 34,26	R\$ 0,03
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,84	R\$ 1,70
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,26	R\$ 10,80
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 14,55</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\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 461,76

**VALOR:** R\$ 461,77

### 1.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,13	24,13
P9824 Servente	h	8,00000000	18,37	146,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>171,09</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 171,0900

**Produção da Equipe:** 4,0000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 42,7700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,33	R\$ 119,33
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 119,33</b>

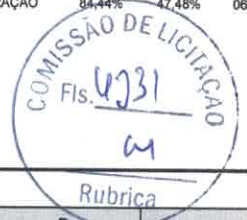
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,84	R\$ 2,76
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 2,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	<b>SICRO:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF.:</b>	04/2023
			06/2023



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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 164,86
<b>VALOR:</b>										R\$ 164,87

### 1.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>73,48</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 73,4800
<b>Produção da Equipe:</b>					20,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 3,6700
<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 3,67
<b>VALOR:</b>					R\$ 3,67

### 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 (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	18,37	18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,37</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 2.609,4186
<b>Produção da Equipe:</b>					243,8200
<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\$ 10,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,85</b>

### 2.1.2. 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\$ 366,5139	R\$ 81,9634	R\$ 338,0588

A- 60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	HORA	MES
			REF.	04/2023



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
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	Motoniveladora - 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	18,37	18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,37</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 816,1819</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 4,8500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,0660</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,92</b>

### 2.1.3. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 808,7744</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,37	36,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,74</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 845,5144</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.532,9100</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\$ 0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,55</b>

### 2.2.1. 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	18,37	55,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,11</b>

A=



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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 PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE				<b>REF.:</b> 04/2023
					06/2023



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 55,1100
<b>Produção da Equipe:</b>	5,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,0200
<b>Custo do FIC (0,00453):</b>	R\$ 0,0496
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 119,33</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,33	R\$ 119,33
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 119,33</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\$ 1,84	R\$ 2,76
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 2,76</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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 133,16</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,16</b>

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

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	19,31	16,41
P9808 Carpinteiro	h	0,85000000	24,21	20,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>36,99</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 42,9993</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</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\$ 19,79	R\$ 15,75
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,42	R\$ 0,22
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,61	R\$ 9,38
M1205 Pregos de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,15	R\$ 8,40
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,00	R\$ 6,79
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,20	R\$ 28,99
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 69,53</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



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\$ 34,26	R\$ 0,15
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,26	R\$ 0,00
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\$ 34,26	R\$ 0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,26	R\$ 0,02
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\$ 34,26	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,26	R\$ 0,49
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,89</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0310	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 113,42</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,42</b>

### 2.3. 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	19,31	1,54
P9805	Armador	h	0,08000000	25,73	2,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 3,6000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</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\$ 8,66	R\$ 9,53
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,78	R\$ 0,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,72</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\$ 34,26	R\$ 0,04
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\$ 34,26	R\$ 0,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	R\$ 0,04
---------------------------------	----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,00	
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 13,36	
<b>VALOR:</b>									R\$ 13,36	

## 2.2.4. 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	24,13	24,13
P9824	Servente	h	9,00000000	18,37	165,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>189,46</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 243,1367
<b>Produção da Equipe:</b>	3,8906
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,4900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,74	R\$ 5,43
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 139,65	R\$ 85,83
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,04	R\$ 53,31
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 138,64	R\$ 50,96
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,60	R\$ 189,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 384,72</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\$ 34,26	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,84	R\$ 1,70
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,26	R\$ 10,80

A-2





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>VERSIÃO:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	<b>HORA:</b>	-
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	<b>MES:</b>	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>REF.:</b>	04/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023



<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 14,55</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\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 461,76</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 461,77</b>

### 2.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,13	24,13
P9824 Servente	h	8,00000000	18,37	146,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>171,09</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 171,0900</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 42,7700</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,33	R\$ 119,33
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 119,33</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\$ 1,84	R\$ 2,76
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 2,76</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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 164,86</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 164,87</b>

### 2.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

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

Página: 17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



P9824	Servente	h	4,00000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>73,48</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 73,4800
<b>Produção da Equipe:</b>	20,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,6700
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 3,67
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,67</b>

## 1.1. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

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	19,31	16,41
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	24,21	20,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,99</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 42,9993
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 43,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 19,79	R\$ 15,75
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,42	R\$ 0,22
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,61	R\$ 9,38
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,15	R\$ 8,40
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,00	R\$ 6,79
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,20	R\$ 28,99
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 69,53</b>

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\$ 34,26	R\$ 0,15
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,26	R\$ 0,00
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\$ 34,26	R\$ 0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,26	R\$ 0,02
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\$ 34,26	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,26	R\$ 0,49
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,89</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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.	DATA : 18/10/2023	BDI : 26,75%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 113,42
<b>VALOR:</b>										R\$ 113,42

### 3.1.2. 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	19,31	1,54
P9805	Armador	h	0,08000000	25,73	2,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3,6000
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,66	R\$ 9,53
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,78	R\$ 0,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,72</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\$ 34,26	R\$ 0,04
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\$ 34,26	R\$ 0,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
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\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 13,36</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	DATA : 18/10/2023	BDI : 26,75%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	SICRO	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 4035 M Rubrica	

### 3.1.3. 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	24,13	24,13
P9824	Servente	h	9,00000000	18,37	165,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>189,46</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 243,1367
<b>Produção da Equipe:</b>	3,8906
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,4900


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,74	R\$ 5,43
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 139,65	R\$ 85,83
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,04	R\$ 53,31
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 138,64	R\$ 50,96
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,60	R\$ 189,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 384,72</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\$ 34,26	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,84	R\$ 1,70
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,26	R\$ 10,80
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 14,55</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\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			47,48%
					04/2023
				08/2023	



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 461,76
<b>VALOR:</b>	R\$ 461,77

### 3.2.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>73,48</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 73,4800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>20,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 3,6700</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3,67</b>

### 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 (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	18,37	18,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,37</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 2.609,4186</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,8200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 10,7000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,1455</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 10,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,85</b>

### 4.2.1. 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	18,37	55,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>55,11</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 26,75%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE		



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 55,1100
<b>Produção da Equipe:</b>	5,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 11,0200
<b>Custo do FIC (0,00453):</b>	R\$ 0,0496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,33	R\$ 119,33
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 119,33</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\$ 1,84	R\$ 2,76
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 2,76</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 133,16
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,16</b>

### 4.2.2. 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	24,13	24,13
P9824	Servente	h	4,00000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>97,61</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 97,6100
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 97,6100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 119,33	R\$ 143,20
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 143,20</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 486,37	R\$ 153,49
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 153,49</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\$ 1,84	R\$ 3,31
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 3,31</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> -
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> -
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE		<b>REF.:</b> 04/2023



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 397,61
<b>VALOR:</b>	R\$ 397,63

### 4.2.3. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

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	19,31	16,41
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	24,21	20,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,99</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 42,9993
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 43,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 19,79	R\$ 15,75
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,42	R\$ 0,22
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,61	R\$ 9,38
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,15	R\$ 8,40
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,00	R\$ 6,79
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,20	R\$ 28,99
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 69,53</b>

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\$ 34,26	R\$ 0,15
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,26	R\$ 0,00
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\$ 34,26	R\$ 0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,26	R\$ 0,02
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\$ 34,26	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,26	R\$ 0,49
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,89</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 113,42
<b>VALOR:</b>										R\$ 113,42

### 4.2.4. 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	19,31	1,54
P9805	Armador	h	0,08000000	25,73	2,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 3,6000
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 3,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,66	R\$ 9,53
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,78	R\$ 0,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,72</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\$ 34,26	R\$ 0,04
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\$ 34,26	R\$ 0,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
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\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 13,36</b>

### 4.2.5. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			

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	24,13	24,13
P9824	Servente	h	9,00000000	18,37	165,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>189,46</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 243,1367
<b>Produção da Equipe:</b>	3,8906
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,74	R\$ 5,43
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 139,65	R\$ 85,83
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,04	R\$ 53,31
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 138,64	R\$ 50,96
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,60	R\$ 189,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 384,72</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\$ 34,26	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,84	R\$ 1,70
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,26	R\$ 10,80
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 14,55</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\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 461,76

**VALOR:** R\$ 461,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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 PROCESSOS.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS DE SENADOR POMPEU-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 26,75%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



### 4.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,13	24,13
P9824	Servente	h	8,00000000	18,37	146,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>171,09</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 171,0900
<b>Produção da Equipe:</b>	4,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 42,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,33	R\$ 119,33
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 119,33</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\$ 1,84	R\$ 2,76
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 2,76</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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 164,86
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 164,87</b>

### 4.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,37	73,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>73,48</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 73,4800
<b>Produção da Equipe:</b>	20,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,6700
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 3,67

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

### 5.1.1. 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