


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	UNIDADES:	22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18					

## 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 125,00	R\$ 143,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,76	R\$ 296,05
TOTAL Material:					R\$ 439,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 20,14	R\$ 166,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 166,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 549,47	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 57,29	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 606,76	

## 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,37	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,37	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,03	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,92	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,95	

## 102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,29	R\$ 0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 20,70%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SICRO	202210	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	UNIDADES:	22371.51M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18					
			TOTAL Material: R\$ 0,59				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 19,55	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	R\$ 25,95	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,95
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,92

## 102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,29	R\$ 0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 19,55	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	R\$ 25,95	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,42
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
TOTAL Serviço:						R\$ 9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,76

## 102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,29	R\$ 0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	R\$ 19,55	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	R\$ 25,95	R\$ 3,12

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)		
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
	UNIDADES:	22371.51M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18		
	DATA:	28/08/2023	BDI : 20,70%%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂ METRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 12,22	R\$ 12,22
TOTAL Serviço:					R\$ 12,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,41

102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 19,29	R\$ 0,48	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	R\$ 0,22	R\$ 0,16	
TOTAL Material:					R\$ 0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,55	R\$ 0,28	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 25,95	R\$ 2,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,61	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂ METRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 12,30	R\$ 12,30	
TOTAL Serviço:					R\$ 12,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,38	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,55	

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 19,29	R\$ 0,48	
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	R\$ 0,36	R\$ 0,47	
TOTAL Material:					R\$ 0,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,55	R\$ 0,26	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 25,95	R\$ 2,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,39	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂ METRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 12,22	R\$ 12,22	
TOTAL Serviço:					R\$ 12,22	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																				
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				
<b>UNIDADES:</b>	22371.51M2																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 219,18																				
	<b>DATA:</b> 28/08/2023 <b>BDI:</b> 20,70%%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022*10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022*10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SICRO	2022*10	-	-	01/2023																	
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																	




<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,31
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	R\$ 1,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 15,56

88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,96
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,44	R\$ 16,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,44
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,14
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				R\$ 9,69
		<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>				R\$ 8,85
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				R\$ 18,54

4805755 Apiloamento manual (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					20,1490
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 20,1490
<b>Produção da Equipe:</b>					0,66667
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 30,2200
<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 30,2200
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 9,36
<b>VALOR ENCARGOS (222.90%):</b>					R\$ 20,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 30,22

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,6563	R\$ 30,4328	R\$ 48,6563
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8156	R\$ 0,5545	R\$ 3,0220

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SICRO	2022/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	22371,51M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18				

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7327	R\$ 1,1780	R\$ 4,1664
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 55,8447	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1490	181,3410
TOTAL MÃO DE OBRA:					208,1666
Custo Horário da Execução:					R\$ 264,0113
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,0900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 143,5041	R\$ 158,0899
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5919	R\$ 214,4595
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 372,5494

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,8600	R\$ 3,0736
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 35,4600	R\$ 12,8479
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 15,9215


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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	0,36232000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 451,5609
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 414,93
VALOR ENCARGOS:										R\$ 36,63
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 451,56

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	21,0242	1,6819
P9805	Armador	h	0,08000000	28,6101	2,2888
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9707
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,9707
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,8400	R\$ 9,7240
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 13,3187	R\$ 0,1998

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023 <b>BDI:</b> 20,70%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FONTES:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023																	
	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																	
<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																						
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																						
<b>UNIDADES:</b> 22371,51M2																						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18																						

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,9238					
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		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\$ 35,4600	R\$ 0,0390				
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\$ 35,4600	R\$ 0,0007				
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		R\$ 0,0397				
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	lkm	0,00110000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	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)	lkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						R\$ 0,0000
				<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 13,9335
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,31
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 2,62
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 13,93

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Servílio	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					<b>TOTAL Servílio:</b>	R\$ 1,61
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,61
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,61

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Servílio	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					<b>TOTAL Servílio:</b>	R\$ 5,49
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 5,49
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																								
<b>DESCRÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																								
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																								
<b>UNIDADES:</b>	22371.51M2																								
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 219,18																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 28/08/2023</th> <th colspan="2">BDI: 20,70%%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>		DATA: 28/08/2023		BDI: 20,70%%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
DATA: 28/08/2023		BDI: 20,70%%																							
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																					

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,49

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.635,25	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,44

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 22.635,25	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17


89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.635,25	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,58

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Especialia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30
TOTAL Especialia:						R\$ 2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,30

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,8933</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,89</b>

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0243
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,5176</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,52</b>


I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,4207</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,42</b>

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 59,6500	R\$ 0,9445
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 170,7400	R\$ 4,4108
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 186,9700	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 381,2800	R\$ 15,8867
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,6300	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 143,5100	R\$ 5,9796
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 27,2216</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,1400	R\$ 3,5708
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,6332</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,5708</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,5400	R\$ 42,3940
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 42,3940</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 16,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 83,82</b>

**91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,59	R\$ 21,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,59</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIADA O. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,49	R\$ 29,49
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 39,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,47</b>

**91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,59	R\$ 21,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,59</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIADA O. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,49	R\$ 29,49

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 20,70%%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023																			
	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																			
LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																							
UNIDADES:	22371.51M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																							

91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,24	R\$ 53,24
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 156,18	R\$ 156,18
					TOTAL Servilho:	R\$ 249,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 262,66
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 270,89

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 75.443,33	R\$ 4,54
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 729.621,60	R\$ 24,95
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,49
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,49

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 75.443,33	R\$ 0,44
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 729.621,60	R\$ 4,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,59
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,59

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR. CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023 <b>BDI:</b> 20,70%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023																	
	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																	
<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																						
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																						
<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2																						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18																						

00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 75.443,33	R\$ 0,55
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 729.621,60	R\$ 5,25
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,80</b>

**91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 75.443,33	R\$ 6,40
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 729.621,60	R\$ 46,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 53,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 53,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 53,24</b>	

**91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,59	R\$ 156,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 156,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 156,18</b>	

**10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000	R\$ 12,4267
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3498
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,5065</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 15,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,51</b>	

**10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																				
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																				
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				
	UNIDADES:	22371.51M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																				
		DATA : 28/08/2023      BDI : 20,70% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																		
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,6300	R\$ 37,6300
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000	R\$ 12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 1,0000	R\$ 18,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,7765</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>R\$ 15,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 95,77</b>


I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,0000	R\$ 18,9333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0566
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,7199</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,72</b>

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6200	R\$ 55,6200
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,0000	R\$ 18,9333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 1,0000	R\$ 28,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 130,7399</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 114,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 130,74</b>

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,51	R\$ 22,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,51</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

*g* *A* *b*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,59	R\$ 29,59
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 40,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,58</b>

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,51	R\$ 22,51	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 22,51</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,59	R\$ 29,59
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,62	R\$ 52,62
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 211,93	R\$ 211,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 304,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 318,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 327,13</b>

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					


00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 729.621,60	R\$ 25,02
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 29,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,59</b>

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 729.621,60	R\$ 4,15
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 82.950,00	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,63</b>

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 729.621,60	R\$ 5,25
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 82.950,00	R\$ 0,60
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 5,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,85</b>

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 729.621,60	R\$ 46,91

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 82.950,00	R\$ 5,71
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 52,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,62</b>


53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,59	R\$ 211,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 211,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 211,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 211,93</b>	

100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 61,47	R\$ 0,84
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 270,89	R\$ 5,36
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 70,61	R\$ 0,74
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 190,95	R\$ 1,58
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 0,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,52</b>	

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)		
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
	UNIDADES:	22371,51M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18		
	DATA:	28/08/2023	BDI: 20,70%%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,82	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,88	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,70	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
TOTAL Material:					R\$ 59,6490	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,09	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,65	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,1000	R\$ 68,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9925
TOTAL Material:					R\$ 170,7419	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 153,18	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 170,74	

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



6012

M



ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023		<b>BDI:</b> 20,70%%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b>	22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 219,18					


I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,1333</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 90,13</b>

<b>I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 285,5500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 267,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 285,55</b>

<b>I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,8300	R\$ 137,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,0000	R\$ 51,1111
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 1,0000	R\$ 76,6667
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 294,8709</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 279,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 294,87</b>

<b>I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,2156</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,22</b>

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					


10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6700	R\$ 57,6700
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,0000	R\$ 13,6523
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,5379</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 92,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 105,54</b>

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,50	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,32	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 504,71	R\$ 556,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 556,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	R\$ 26,06	R\$ 23,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	R\$ 20,14	R\$ 20,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 43,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 584,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 15,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 600,00</b>

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 24,4200	R\$ 12,2051
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,2051</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 67,5000	R\$ 43,6185
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 76,1900	R\$ 44,5864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 109,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 66,0600	R\$ 26,4240

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																				
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																				
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				
	UNIDADES:	22371,51M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																				
		DATA : 28/08/2023      BDI : 20,70% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																		
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																		

Milo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 274,2400
<b>TOTAL Milo de Obra:</b>					<b>R\$ 320,5800</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 334,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 222,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 557,17</b>	

**94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,61	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,49	R\$ 3,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,80</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 125,00	R\$ 104,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,76	R\$ 162,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 104,84	R\$ 61,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 327,30</b>	

Milo de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 20,43	R\$ 27,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,14	R\$ 42,41
<b>TOTAL Milo de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 69,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 377,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 24,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 401,71</b>	

**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8900	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,5200	R\$ 28,5200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 28,5200</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,2400</b>	

Milo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO			
<b>DESCRÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			
<b>UNIDADES:</b>	22371.51M2			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 219,18			
<b>DATA:</b>	28/08/2023			
<b>BDI:</b>	20,70%%			
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	R\$ 7,7000	R\$ 7,0817
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 83,8200	R\$ 70,0735
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 77,1552</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 252,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 97,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 350,75</b>

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIADO	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
I2702	JUROS	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 186,9661</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 169,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 186,97</b>

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIADO	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
I2702	JUROS	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	R\$ 1,0000	R\$ 194,3119
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 381,2780</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 363,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 381,28</b>

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 10,04	R\$ 11,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00140000	R\$ 19,55	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00880000	R\$ 25,95	R\$ 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,29</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,09
---------------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,38
---------------------	-----------

**92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,70	R\$ 9,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 19,55	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 25,95	R\$ 0,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,78</b>

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,59	R\$ 11,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 19,55	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,95	R\$ 0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,22</b>

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,66	R\$ 11,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 19,55	R\$ 0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 25,95	R\$ 0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,30</b>

**95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																				
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				
<b>UNIDADES:</b>	22371,51M2																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 219,18																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 28/08/2023</th> <th colspan="2">BDI: 20,70%%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>		DATA: 28/08/2023		BDI: 20,70%%		FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021	SICRO	2022/10	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	03/2023
DATA: 28/08/2023		BDI: 20,70%%																			
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021																		
SICRO	2022/10	-	01/2023																		
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	03/2023																		

Milão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,05
TOTAL Milão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Milão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 13,57
TOTAL Milão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,21

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Milão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,72
TOTAL Milão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16


95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Milão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 18,37
TOTAL Milão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,22

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Milão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,44
TOTAL Milão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																			
	DATA:	28/08/2023																			
	BDI:	20,70%*																			
	DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																			
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																			
	UNIDADES:	22371,51M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																	
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,22

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 3.787,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,03
VALOR ENCARGOS (71.31%):					R\$ 26,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,44

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	R\$ 19.959,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 232,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 135,85
VALOR ENCARGOS (71.31%):					R\$ 96,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 232,72

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 12,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,06


95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 15,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,08

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RPM 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																									
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																									
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																									
	<b>UNIDADES:</b>	22371,51M2																									
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 219,18																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/08/2023</th> <th colspan="3">BDI : 20,70%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%																									
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																							
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																							

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 16,25	R\$ 0,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,08</b>	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 14,13	R\$ 0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,12</b>	

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,76	R\$ 0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,23</b>	

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 22,50	R\$ 0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,19</b>	

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,15	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																			
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																			
	UNIDADES:	22371.51M2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																			
	DATA:	28/08/2023	BDI : 20,70%																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10			01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SICRO	2022/10			01/2023																	
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
L. 6220  
PRICA M

Milo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,74	R\$ 0,17
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17	

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Milo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,76	R\$ 0,17
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Milo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 18,30	R\$ 0,40
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 0,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,19	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,40	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Milo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,67	R\$ 0,28
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28	

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Milo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 36,57	R\$ 0,31
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,31	

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

*(Handwritten marks and signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,16					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,47	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,21

5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 3.694,2024
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.694,2024
						Custo Horário da Execução:	R\$ 3.694,2024
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,0800
						Custo Direto Total:	R\$ 8,0800
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,08
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,08

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 848,8455
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 848,8455
						Custo Horário da Execução:	R\$ 848,8455
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8600
						Custo Direto Total:	R\$ 1,8600
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,86
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,86

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,9137	R\$ 80,3104	R\$ 298,9137
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 298,9137
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	20,1490	120,8940	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	120,8940

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%				
	<b>DESCRÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

Custo Horário da Execução:	R\$ 419,8077
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,4600
Custo Direto Total:	R\$ 35,4600
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,41
VALOR ENCARGOS (222.90%):	R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,46

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,1490	40,2980

TOTAL MÃO DE OBRA:	40,2980
Custo Horário da Execução:	R\$ 40,2980
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,2600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 117,7068	R\$ 61,9138

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 61,9138
------------------	-------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 447,0300	R\$ 312,9210

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 312,9210
-----------------	--------------

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	0,78900000	R\$ 1,8600	R\$ 1,4675

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,4675
--------------------------	------------

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	0,78900000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 386,5623
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 33,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 386,56

1107892 Concreto fck = 20 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 com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5091	R\$ 1,0138	R\$ 1,5091
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,6563	R\$ 30,4328	R\$ 48,6563
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,1920	R\$ 0,2308	R\$ 3,1920

COPA-ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 REG. CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>UNID:</b>	<b>CONSUMO:</b>	<b>VALOR UNITÁRIO:</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>UNIDADES:</b> 22371,51M2	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18
	<b>UNIDADES:</b> 22371,51M2	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18	<b>SICRO:</b> 2022/10	<b>REF.:</b> 01/2023	<b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8156	R\$ 0,5545	R\$ 3,1580
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7327	R\$ 1,1780	R\$ 4,2162
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 60,7316</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824 Servente	h	9,00000000	20,1490	181,3410
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>208,1666</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 268,8982</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,92899</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 68,4400</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,5964	R\$ 4,7371
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 143,5041	R\$ 90,8869
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 140,9289	R\$ 51,7970
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 136,8718	R\$ 50,3059
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5919	R\$ 167,0058
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 364,7327</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	0,00085000	R\$ 35,4600	R\$ 0,0301
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8600	R\$ 1,7670
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,4600	R\$ 10,0050
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 13,8529</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	0,00085000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0200	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	0,28215000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 447,0256</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 408,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 447,03</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 471,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.787,66	R\$ 3.787,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.787,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 63,44	R\$ 63,44
TOTAL Serviço:						R\$ 63,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.719,47
VALOR ENCARGOS (71.31%):						R\$ 1.603,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.322,55

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 364,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.959,67	R\$ 19.959,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19.959,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 232,72	R\$ 232,72
TOTAL Serviço:						R\$ 232,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12.151,48
VALOR ENCARGOS (71.31%):						R\$ 8.405,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20.556,83

19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO <b>DESCRÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) <b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU <b>UNIDADES:</b> 22371.51M2 <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18																				
	<b>DATA:</b> 28/08/2023 <b>BDI:</b> 20,70%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023																
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																	


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	H	107,53960000	R\$ 1,0000	R\$ 107,5396
12702	JUROS	H	5,30980000	R\$ 1,0000	R\$ 5,3098
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 141,2894</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 123,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 141,29</b>

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,0500	R\$ 84,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 1,0000	R\$ 107,5396
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 1,0000	R\$ 5,3098
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	R\$ 1,0000	R\$ 134,4245
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 359,7639</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 342,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 359,76</b>

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,17</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,82	R\$ 46,82
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 10,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,34</b>

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,17</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 20,70%%																						
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																					
LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																									
UNIDADES:	22371.51M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																									

5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,82	R\$ 46,82
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,53	R\$ 58,53
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,97	R\$ 70,97
TOTAL Servilios:						R\$ 182,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 198,18
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 208,84

**5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 836.245,65	R\$ 46,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,82

**5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 836.245,65	R\$ 6,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,35
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,35

**5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 836.245,65	R\$ 58,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 58,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,53
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,53

**5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

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


COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

 Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,59	R\$ 70,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 70,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,97</b>

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,1490</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 20,1490</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>0,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 40,3000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,5481</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 40,8481</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (222,90%):</b>				<b>R\$ 28,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 40,85</b>

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,09500000	R\$ 10,03	R\$ 0,95
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	R\$ 3,86	R\$ 1,37
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	R\$ 15,44	R\$ 2,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 4,80</b>
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELITRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	R\$ 23,64	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELITRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	R\$ 24,96	R\$ 0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,99</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	R\$ 57,71	R\$ 31,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,22	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	R\$ 11,05	R\$ 20,61
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 19,13	R\$ 0,59

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)		
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
	UNIDADES:	22371.51M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18		
	DATA:	28/08/2023	BDI: 20,70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	R\$ 20,96	R\$ 1,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	R\$ 25,70	R\$ 40,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,84
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 16,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,03

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 19,7030	R\$ 3,8740	R\$ 1,8466
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,7416	R\$ 27,4005	R\$ 2,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,4465

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,0242	18,9218
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,8574	24,1717
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,0935
Custo Horário da Execução:					R\$ 47,5400
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 47,5400


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,3963	R\$ 0,2481
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,5132	R\$ 0,3945
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,5650	R\$ 6,7600
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 47,5289	R\$ 19,2136
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 26,6162

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,4600	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,4600	R\$ 0,0011
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,4600	R\$ 0,1078
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,4600	R\$ 0,3585
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4681

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	<b>UNIDADES:</b> 22371.51M2	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 219,18					

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1.2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1.2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 74,6243
										VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,88
										VALOR ENCARGOS:	R\$ 28,74
										VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,62

## 5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Servilio	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
					TOTAL Servilio:	R\$ 3,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,50
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,50

## 5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Servilio	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
					TOTAL Servilio:	R\$ 5,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,63
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,63

## 53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005140	R\$ 59.740,00	R\$ 3,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,07
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,07

## 87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)		
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
	UNIDADES:	22371.51M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18		
	DATA:	28/08/2023	BDI : 20,70%%	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023

00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 59.740,00	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,43


53841 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 59.740,00	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,13

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
TOTAL Material:						R\$ 27,6286
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,63

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472
TOTAL Material:						R\$ 143,5058
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 143,51

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 20,70%%			
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
	UNIDADES:	22371.51M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18					

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,76</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,18</b>

**96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 26,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 20,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 171,54</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 401,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 453,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 533,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 625,47</b>

**C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÚS	1,00000000	R\$ 860,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 860,6300</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 860,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 860,63</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 28/08/2023	BDI: 20,70%			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
<b>UNIDADES:</b>	22371.51M2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 219,18					


99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,25	R\$ 0,39
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	R\$ 0,39
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 10,59	R\$ 0,77
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓ GRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 18,54	R\$ 2,17
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 38,84	R\$ 9,10
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 11,27
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 6,78
					<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	R\$ 5,65
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,43

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 20,8500
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 7,31
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	R\$ 13,54
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 20,85

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 20,8500
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 7,31
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	R\$ 13,54
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 20,85

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0900	R\$ 4,6013
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,6013
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 4,60
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 4,60

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 28/08/2023	BDI : 20,70%																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																								
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																									
UNIDADES:	22371.51M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																									

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0900	R\$ 68,0985
					TOTAL Material:	R\$ 68,0985
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,10
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,10

## I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
					TOTAL Material:	R\$ 110,4300
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 110,43
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,43

## I9403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,0900	R\$ 84,0495
					TOTAL Material:	R\$ 84,0495
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,05
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,05

## I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,0900	R\$ 39,8775
					TOTAL Material:	R\$ 39,8775
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,88
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,88

## I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
					TOTAL Material:	R\$ 55,6240
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,62
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,62

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 20,70%%																						
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023			
	FUNTE	VERÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
	SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																					
LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																									
UNIDADES:	22371.51M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6234

FABRICA M

## I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,0900	R\$ 37,6280
TOTAL Material:					R\$ 37,6280	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,63	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,63	

## I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0900	R\$ 137,8330
TOTAL Material:					R\$ 137,8330	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,83	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,83	

## I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0900	R\$ 57,6690
TOTAL Material:					R\$ 57,6690	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,67	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
TOTAL Material:					R\$ 110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,43	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,43	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0900	R\$ 95,0925
TOTAL Material:					R\$ 95,0925	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,09	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,09	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO																									
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)																									
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																									
	UNIDADES:	22371.51M2																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/08/2023</th> <th colspan="3">BDI : 20,70%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%																									
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																							
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 635  
RUBRICA m

#### 12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0900	R\$ 49,4646
TOTAL Material:					R\$ 49,4646	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,46	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,46	

#### 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,87	R\$ 28,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,87	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,76	R\$ 47,76
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Serviço:					R\$ 56,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,12	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 12,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,22	

#### 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,87	R\$ 28,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,87	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,76	R\$ 47,76
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENIDO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,77	R\$ 76,77
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 92,19	R\$ 92,19
TOTAL Serviço:					R\$ 225,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 242,08	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 12,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 254,18	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0