

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº _____
RUBRICA _____

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DO CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DATA: 28 / 08 / 2023

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 28 de agosto de 2023.

000002



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2023

Prezados(as) Senhores(as),

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6157

RUBRICA m

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DO CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.903.348,18 (quatro milhões, novecentos e três mil, trezentos e quarenta e oito reais e dezoito centavos)**, com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

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


Atenciosamente,

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RESUMO DO ORÇAMENTO

	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)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	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\$ 202,69					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6158RUBRICA m

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	PERC (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 238.264,00	4,86%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 238.264,00	
2	SERVIÇOS RELIMINARES	R\$ 231.736,55	4,73%
2.1	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	R\$ 127.752,33	
2.2	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA	R\$ 48.334,70	
2.3	SERVIÇOS EM JAZIDA	R\$ 55.649,52	
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 825.730,32	16,84%
3.1	DISPOSITIVOS DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 584.013,88	
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 241.716,44	
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	R\$ 2.660.255,88	54,25%
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 630.089,02	
4.2	CAMADA DE SUB BASE	R\$ 568.097,92	
4.3	CAMADA DE BASE	R\$ 1.462.068,94	
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	R\$ 599.507,05	12,23%
5.1	IMPRIMAÇÃO	R\$ 212.936,00	
5.2	CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	R\$ 386.571,05	
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 307.805,72	6,28%
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 302.848,98	
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 4.956,74	
7	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 40.048,66	0,82%
7.1	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 40.048,66	
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 4.903.348,18	100,00%

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.



 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

6159



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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, DESTA MUNICÍPIO.	
DESCRIÇÃO:		FORMA PROLETO BÁSICO PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO 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\$ 202,69	
DATA:		28/08/2023	
VERSÃO:		112,70%	
SEINFRA:		027 SEM DESONERAÇÃO	
SICRO NOVO:		2022/10	
SINAPI:		2023/02 SEM DESONERAÇÃO	
BDI:		20,70%	
HORA:		71,07%	
MESES:		05/2021	
DATA REF.:		01/2023	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	S/II	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. CI BDI	VALOR TOTAL
1	Composições Próprias	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	S	100,00	R\$ 1.974,02	R\$ 2.382,64	R\$ 238.264,00
2	Composições Próprias	C4541	SERVIÇOS RELIMINARES	M2	S	8,00	R\$ 368,35	R\$ 444,60	R\$ 231.736,55
2.1	SEINFRA	C4541	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL	M2	S	8,00	R\$ 368,35	R\$ 444,60	R\$ 231.736,55
2.1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	S	8,00	R\$ 368,35	R\$ 444,60	R\$ 231.736,55
2.1.2	SEINFRA	CP002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 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 2,35 M	%	S	100,00	R\$ 86,06	R\$ 103,87	R\$ 10.387,00
2.1.3	SINAPI	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	S	3.667,46	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 2.750,60
2.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	S	16.870,32	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 7.591,64
2.1.5	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOJRAO D=12CM(DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	S	5.265,46	R\$ 16,28	R\$ 19,65	R\$ 103.466,29
2.2	SEINFRA	C4992	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/LOCAL DA OBRA	KM	S	5.465,73	R\$ 3,69	R\$ 4,45	R\$ 48.334,70
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS - (DMT - 287,65 KM)	KM	S	5.465,73	R\$ 3,69	R\$ 4,45	R\$ 48.334,70
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS - (DMT - 284,00 KM)	KM	S	5.396,00	R\$ 3,69	R\$ 4,45	R\$ 24.012,20
2.3	SEINFRA	C3160	SERVIÇOS EM JAZIDA	M2	S	23.076,72	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 10.384,52
2.3.1	SEINFRA	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	S	3.461,51	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 11.111,45
2.3.2	SICRO NOVO	5502986	Expurgo de jazida	M3	S	23.076,72	R\$ 1,23	R\$ 1,48	R\$ 34.153,55
2.3.3	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	S	23.076,72	R\$ 1,23	R\$ 1,48	R\$ 34.153,55
3	SEINFRA	C2840	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 825.730,32
3.1	SEINFRA	C2840	DISPOSITIVOS DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 584.013,88
3.1.1	SEINFRA	C2840	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO COM EXTRUSORA						R\$ 466.461,85
3.1.1.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	S	7.334,92	R\$ 52,36	R\$ 63,20	R\$ 463.566,94
3.1.1.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM)	M3XKM	S	901,84	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 2.894,91
3.1.2	SINAPI	93589	REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM)						R\$ 56.199,58
3.1.2.1	SICRO NOVO	2003335	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA						R\$ 51.596,88
3.1.2.1	SICRO NOVO	2003335	Entrada para descida d'água - EDA. 03 - areia e brita comerciais	un	S	24,00	R\$ 1.781,17	R\$ 2.149,87	R\$ 51.596,88
3.1.2.2	SICRO NOVO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM)	tkm	S	272,82	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 335,57

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	VERBAO	HORA:	05/2021
LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/10	114,15% 71,31%	
UNIDADES:	22371.5 TM2	SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 202,69				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	S/I	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.1.2.3	SICRO NOVO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60 KM)	tkm	S	6.205,08	R\$ 0,84	R\$ 1,01	R\$ 6.267,13
3.1.3			DESCIDA D'ÁGUA						R\$ 11.121,83
3.1.3.1	SICRO NOVO	2003393	Descida d'água de aletos tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	S	37,77	R\$ 228,43	R\$ 275,72	R\$ 10.413,94
3.1.3.2	SICRO NOVO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM)	tkm	S	29,25	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 35,98
3.1.3.3	SICRO NOVO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60 KM)	tkm	S	665,26	R\$ 0,84	R\$ 1,01	R\$ 671,91
3.1.4			DISSIPADOR DE ENERGIA						R\$ 48.230,62
3.1.4.1	SICRO NOVO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	S	24,00	R\$ 1.401,62	R\$ 1.691,76	R\$ 40.602,24
3.1.4.2	SICRO NOVO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM)	tkm	S	162,79	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 200,23
3.1.4.3	SICRO NOVO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60 KM)	tkm	S	7.354,60	R\$ 0,84	R\$ 1,01	R\$ 7.428,15
3.2			OBRAS D'ARTE CORRENTE						R\$ 241.716,44
3.2.1			BOTA DENTRO - SUB LEITO - BUEIROS						R\$ 191.360,97
3.2.1.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) - AF_07/2020	M3	S	4.288,49	R\$ 14,60	R\$ 17,62	R\$ 75.563,19
3.2.1.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	S	21.442,45	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 68.830,26
3.2.1.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - AF_11/2019	M3	S	3.430,79	R\$ 11,34	R\$ 13,69	R\$ 46.967,52
3.2.2			DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE						R\$ 45.554,20
3.2.2.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	S	8,00	R\$ 2.291,30	R\$ 2.765,60	R\$ 22.124,80
3.2.2.2	SICRO NOVO	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	S	51,00	R\$ 380,61	R\$ 459,40	R\$ 23.429,40
3.2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE)						R\$ 4.801,27
3.2.3.1	SICRO NOVO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	S	1.998,58	R\$ 1,93	R\$ 2,33	R\$ 4.656,69
3.2.3.2	SICRO NOVO	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	S	50,91	R\$ 2,35	R\$ 2,64	R\$ 144,58
4			MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM						R\$ 2.660.255,88
4.1			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 630.089,02
4.1.1			BOTA FORA						R\$ 110.054,03
4.1.1.1	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	S	351,24	R\$ 226,51	R\$ 273,40	R\$ 96.029,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
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\$ 202,69
DATA:	28/08/2023
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2022/10
SICRO NOVO:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	
BDI:	20,70%
HORA:	
MES:	
DATA REF.:	09/2021
112,76%	71,07%
01/2023	
11,41%	71,31%
03/2023	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	S/I	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.1.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	S	526,86	R\$ 8,76	R\$ 10,57	R\$ 5.568,91
4.1.1.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	S	2.634,30	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 8.456,10
4.1.2			BOTA DENTRO - SUB LEITO						R\$ 520.034,99
4.1.2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	S	11.654,23	R\$ 14,60	R\$ 17,62	R\$ 205.347,53
4.1.2.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	S	58.271,15	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 187.050,39
4.1.2.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	S	9.323,38	R\$ 11,34	R\$ 13,69	R\$ 127.637,07
4.2			CAMADA DE SUB BASE						R\$ 568.097,92
4.2.1			SERVIÇOS E MATERIAIS						R\$ 447.881,01
4.2.1.1	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	S	5.992,12	R\$ 43,68	R\$ 62,72	R\$ 315.904,57
4.2.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	S	7.490,15	R\$ 14,60	R\$ 17,62	R\$ 131.976,44
4.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 120.216,91
4.2.2.1	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	S	37.450,75	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 120.216,91
4.3			CAMADA DE BASE						R\$ 1.462.068,94
4.3.1			SERVIÇOS E MATERIAIS						R\$ 803.674,04
4.3.1.1	SINAPI	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - COM BRITA (S/TRANSP)	M3	S	5.413,04	R\$ 108,41	R\$ 130,85	R\$ 708.296,28
4.3.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	S	5.413,04	R\$ 14,60	R\$ 17,62	R\$ 95.377,76
4.3.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 658.394,90
4.3.2.1	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: SOLO - USINA (DMT 30,00 KM)	M3XKM	S	27.065,20	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 86.879,29
4.3.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)	M3XKM	S	41.896,93	R\$ 2,46	R\$ 2,97	R\$ 124.433,88
4.3.2.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 86,60 KM)	M3XKM	S	120.942,47	R\$ 0,97	R\$ 1,17	R\$ 141.502,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)	DATA:	28/08/2023
LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	22371.51M2	SICRO NOVO	2022/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 202,89	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
			BDI: 20,70%
			HORA
			MES
			DATA REF.
			05/2021
			112,76% 71,07%
			01/2023
			114,15% 71,31%
			03/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	S/I	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.3.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - MATERIAL: USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT 11,00 KM)	M3XKM	S	75.620,17	R\$ 2,46	R\$ 2,97	R\$ 224.591,90
4.3.2.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - MATERIAL: USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT 3,67 KM)	M3XKM	S	25.229,64	R\$ 2,66	R\$ 3,21	R\$ 80.987,14
5			PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VARIÁVEL)						R\$ 599.507,05
5.1			IMPRIMAÇÃO						R\$ 212.936,00
5.1.1			SERVIÇOS E MATERIAIS						R\$ 194.424,54
5.1.1.1	SICRO NOVO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m ²	S	22.371,51	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 10.738,32
5.1.1.2	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,02%	T	I	26,85	R\$ 6.000,00	R\$ 6.841,20	R\$ 183.686,22
5.1.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 18.511,46
5.1.2.1	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	S	7.625,40	R\$ 1,98	R\$ 2,39	R\$ 18.224,71
5.1.2.2	SICRO NOVO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	S	98,54	R\$ 2,41	R\$ 2,91	R\$ 286,75
5.2			CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)						R\$ 386.571,05
5.2.1			SERVIÇOS E MATERIAIS						R\$ 178.224,58
5.2.1.1	SICRO NOVO	4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m ²	S	22.371,51	R\$ 1,84	R\$ 2,22	R\$ 49.864,75
5.2.1.2	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,02%	T	I	31,32	R\$ 3.600,00	R\$ 4.104,72	R\$ 128.559,83
5.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 208.346,47
5.2.2.1	SICRO NOVO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada (EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - FORNECEDOR A USINA) (DMT 273 KM)	tkm	S	8.550,36	R\$ 1,37	R\$ 1,65	R\$ 14.108,09
5.2.2.2	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)	TXKM	S	36.912,99	R\$ 1,65	R\$ 1,99	R\$ 73.456,85
5.2.2.3	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 86,60 KM)	TXKM	S	106.555,50	R\$ 0,65	R\$ 0,78	R\$ 83.113,29
5.2.2.4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - USINA - TRECHO OBRA (DMT 11,00 KM)	TXKM	S	13.879,28	R\$ 1,65	R\$ 1,99	R\$ 27.619,77
5.2.2.5	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - USINA - TRECHO OBRA (DMT 3,67 KM)	TXKM	S	4.630,63	R\$ 1,80	R\$ 2,17	R\$ 10.048,47
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 307.805,72
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 302.849,98
6.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	M2	S	733,49	R\$ 21,21	R\$ 25,60	R\$ 18.777,34

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)

ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

22371.51M2

R\$ 202,69

DATA: 28/08/2023 BDI: 20,70%

VERSÃO: 202210

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 202210 01/2023

SINAPI 202302 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	S/I	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
6.1.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	S	11.002,00	R\$ 21,39	R\$ 25,82	R\$ 284.071,64
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 4.956,74
6.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	S	6,10	R\$ 673,22	R\$ 812,58	R\$ 4.956,74
7			LIMPEZA DA OBRA						R\$ 40.048,66
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	S	25.672,22	R\$ 1,29	R\$ 1,56	R\$ 40.048,66
								VALOR TOTAL:	R\$ 4.903.348,18

Importa o presente orçamento em R\$ 4.903.348,18 (quatro milhões, novecentos e três mil, trezentos e quarenta e oito reais e dezoito centavos).

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

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

000009



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6164

RUBRICA m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA: 28/08/2023		BDI: 20,70%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLS) DIAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODÁ, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	132,76%
	SEMPRE	2022/10	2022/10	MES	71,07%
DESCRICAÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLS)	SINOPSE	302502 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
UNIDADES:	22271,51M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 202,89				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 238.264,00	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	10,00% R\$ 23.826,40	100,00% R\$ 238.264,00
2	SERVIÇOS RELIMINARES	R\$ 231.736,55	47,24% R\$ 109.472,35	38,80% R\$ 89.913,78	0,45% R\$ 1.039,50	0,45% R\$ 1.039,50	0,45% R\$ 1.039,50	0,45% R\$ 1.039,50	0,45% R\$ 1.039,50	0,45% R\$ 1.039,50	0,45% R\$ 1.039,50	10,82% R\$ 25.073,89	100,00% R\$ 231.736,55
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 825.730,32	10,00% R\$ 82.573,03	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	15,00% R\$ 123.859,55	100,00% R\$ 825.730,32
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	R\$ 2.660.255,88	11,84% R\$ 314.974,30	11,84% R\$ 314.974,30	10,88% R\$ 284.115,33	10,68% R\$ 284.115,33	16,49% R\$ 438.676,19	24,73% R\$ 657.881,28	13,74% R\$ 365.519,16	65,00% R\$ 389.679,58	35,00% R\$ 209.827,47	60,64% R\$ 186.653,39	100,00% R\$ 2.660.255,88
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	R\$ 599.507,05											100,00% R\$ 599.507,05
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 307.805,72											100,00% R\$ 307.805,72
7	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 40.048,66											100,00% R\$ 40.048,66
	PORCENTAGEM	100,00%	10,83% R\$ 530.846,07	11,27% R\$ 552.574,03	8,83% R\$ 432.840,78	8,83% R\$ 432.840,78	11,98% R\$ 587.401,65	16,45% R\$ 806.606,73	10,49% R\$ 514.244,61	8,45% R\$ 414.545,49	7,26% R\$ 355.845,70	5,62% R\$ 275.602,34	100,00% R\$ 4.903.348,18
	TOTAL GERAL	R\$ 4.903.348,18											

Eusébio(CE), 28 de agosto de 2023

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

000010



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 0168

RUBRICA m

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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)	FONTES: SEINFRA, SICRO, SINAPI	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO, 2022/10, 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%, 114,15%	MES: 71,07%, 71,31%	REF.: 05/2021, 01/2023, 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					

1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.322,55	R\$ 4.322,55
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 20.556,83	R\$ 15.417,62
TOTAL SIMPLES					R\$ 19.740,17
TOTAL PARA 10 MESES					R\$ 197.401,70
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.974,02
BDI: 20,70%					R\$ 408,62
TOTAL COM BDI					R\$ 2.382,64

2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,5300	R\$ 4,1701
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,6000	R\$ 5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,2500	R\$ 73,8750
TOTAL Material:					R\$ 170,9471
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 190,4400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÔ PICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 557,1700	R\$ 6,9646
TOTAL Serviço:					R\$ 6,9646
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 241,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 127,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 368,35
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 76,25
VALOR COM BDI:					R\$ 444,60

2.1.2. CP002 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 2,35 M (%)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SEINFRA	MUS	1,00000000	R\$ 860,63	R\$ 860,63
TOTAL SIMPLES					R\$ 860,63
TOTAL PARA 10 MESES					R\$ 8.606,30

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
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)
LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
UNIDADES:	22371.51M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18
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



FRAÇÃO DE 100%	R\$ 86,06
BDI: 20,70%	R\$ 17,81
TOTAL COM BDI	R\$ 103,87

2.1.3. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,43	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,29	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,62	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,75	

2.1.4. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 61,76	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 185,87	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,18	R\$ 0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,14	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,29	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,37	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,45	

2.1.5. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,7200	R\$ 1,3082
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 130,7400	R\$ 1,5689
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8771	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 11,9700	R\$ 0,0838
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLÃO A (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 5,3200	R\$ 0,4256

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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	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>HDRA</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	HDRA	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	HDRA	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																		

19053	PEÇA DE MADEIRA ROLÍO A (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÓ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 6,0200	R\$ 0,0241
TOTAL Material:						R\$ 1,4035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9980
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,28
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 19,65

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - (DMT - 287,65 KM) (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6859
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,76
VALOR COM BDI:						R\$ 4,45


2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - (DMT - 284,00 KM) (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6859
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,76
VALOR COM BDI:						R\$ 4,45

2.3.1. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LI MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LI MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 242,4400	R\$ 0,3207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3207
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 17,1400	R\$ 0,0453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0453

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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%%	
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


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

2.3.2. 5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 268,6172	R\$ 92,2218	R\$ 268,6172
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 268,6172	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1490	20,1490	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1490	
Custo Horário da Execução:						R\$ 288,7662	
Produção da Equipe:						110,13000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,6200	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0356	
Custo Direto Total:						R\$ 2,6556	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,53	
VALOR ENCARGOS (222.90%):						R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,66	
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,55	
VALOR COM BDI:						R\$ 3,21	

2.3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:						R\$ 1,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,23
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

3.1.1.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÓQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,83	R\$ 0,43
92960	MÓQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 19,77	R\$ 0,35

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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					

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 125,00	R\$ 1,87
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 467,50	R\$ 29,45
TOTAL Material:						R\$ 31,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 21,07	R\$ 2,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 26,06	R\$ 6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 20,14	R\$ 9,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAI O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA 1 MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 606,76	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,36
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 10,84
VALOR COM BDI:						R\$ 63,20

3.1.1.2. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM) (M3XKM)

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 CAÓ AMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 61,47	R\$ 0,23
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 CAÓ AMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 270,89	R\$ 2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,66
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,55
VALOR COM BDI:						R\$ 3,21

3.1.2.1. 2003335 Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais (un)


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	17,87000000	R\$ 30,2200	R\$ 540,0314
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,01100000	R\$ 447,0300	R\$ 898,9773
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,12400000	R\$ 40,8500	R\$ 45,9154

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC.º 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 DE CUSTOS																										
	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																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/08/2023</th> <th colspan="2">BDI : 20,70%%</th> </tr> <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>09/2021</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%%		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%%																								
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																						
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																						
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																						

3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,97000000	R\$ 74,6200	R\$ 296,2414
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.781,1655
				Custo Direto Total:	R\$ 1.781,1655
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.185,58
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 595,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.781,17
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 368,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.149,87

3.1.2.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 314,6415		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6415		
				Produção da Equipe:	311,25000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100		
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137		
				Custo Direto Total:	R\$ 1,0237		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02		
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,02		
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,21		
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,23		


3.1.2.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60 KM) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 314,6415		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6415		
				Produção da Equipe:	373,50000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8400		
				Custo Direto Total:	R\$ 0,8400		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,84		
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,84		
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,17		
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,01		

3.1.3.1. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais (m)

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 TCCO CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	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>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</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	112,78%	71,07%	09/2021	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	112,78%	71,07%	09/2021																		
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																		
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,02400000	20,1490	0,4836
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,4836
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,4836
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4800
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m²	0,15000000	R\$ 30,2200	R\$ 4,5330
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,84000000	R\$ 13,9300	R\$ 67,4212
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 447,0300	R\$ 61,2431
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,31000000	R\$ 40,8500	R\$ 12,6635
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 74,6200	R\$ 82,0820
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 227,9428
Custo Direto Total:				R\$ 228,4228
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 166,68
VALOR ENCARGOS:				R\$ 61,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 228,43
VALOR BDI (20.70%):				R\$ 47,29
VALOR COM BDI:				R\$ 275,72

3.1.3.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415
Custo Horário da Execução:						R\$ 314,6415
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0137
Custo Direto Total:						R\$ 1,0237
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,02
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,21
VALOR COM BDI:						R\$ 1,23

3.1.3.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60 KM) (tkm)

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	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 MUNICIPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO DATA: 28/08/2023 BDI: 20.70%																				
	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																				
	<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>112,78%</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>	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
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																	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,6415
Custo Horário da Execução:							R\$ 314,6415
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8400
Custo Direto Total:							R\$ 0,8400
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,84
VALOR BDI (20.70%):							R\$ 0,17
VALOR COM BDI:							R\$ 1,01

3.1.4.1. 2003453 Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,16100000	20,1490	23,3930
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,3930
Custo Horário da Execução:					R\$ 23,3930
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 23,3900


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,87000000	R\$ 117,7068	R\$ 102,4049
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 102,4049

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,20000000	R\$ 447,0300	R\$ 536,4360
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	4,03000000	R\$ 40,8500	R\$ 164,6255
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	7,67000000	R\$ 74,6200	R\$ 572,3354
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.273,3969

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,30500000	R\$ 1,8600	R\$ 2,4273
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,4273	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,30500000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 1.401,6191	
VALOR SEM ENCARGOS:									R\$ 1.005,43	
VALOR ENCARGOS:									R\$ 396,19	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	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>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>112,78%</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>	FONTE	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%
FONTE	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\$ 1.401,82
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 290,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.691,76

3.1.4.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95 KM) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,6415
Custo Horário da Execução:							R\$ 314,6415
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0137
Custo Direto Total:							R\$ 1,0237
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR BDI (20.70%):							R\$ 0,21
VALOR COM BDI:							R\$ 1,23

3.1.4.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60 KM) (tkm)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,6415
Custo Horário da Execução:							R\$ 314,6415
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8400
Custo Direto Total:							R\$ 0,8400
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,84
VALOR BDI (20.70%):							R\$ 0,17
VALOR COM BDI:							R\$ 1,01

3.2.1.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,87	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,33

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	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>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>	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
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																	
LOCAL: ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																					
UNIDADES: 22371,51M2																					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 219,18																					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,62

Servílio	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÔ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,52	R\$ 10,65

TOTAL Servílio:		R\$ 10,65
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,60
VALOR BDI (20.70%):		R\$ 3,02
VALOR COM BDI:		R\$ 17,62

3.2.1.2. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , 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	0,00390000	R\$ 61,47	R\$ 0,23
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , 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	0,00900000	R\$ 270,89	R\$ 2,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,66
VALOR BDI (20.70%):		R\$ 0,55
VALOR COM BDI:		R\$ 3,21

3.2.1.3. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE GUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 62,58	R\$ 1,87
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 ADO PARA TRANSPORTE DE GUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 327,13	R\$ 1,30
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 85,22	R\$ 2,30
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 254,18	R\$ 1,52

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	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>112,78%</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>	FONTE	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		
FONTE	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																		

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRADO ROLÃO DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 64,46	R\$ 1,48
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRADO ROLÃO DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 221,76	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 20,14	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,34
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 2,35
VALOR COM BDI:					R\$ 13,69

3.2.2.1. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Servilio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	SINAPI	KG	6,14710000	R\$ 13,92	R\$ 85,56
102731	SINAPI	KG	15,14600000	R\$ 11,76	R\$ 178,11
102728	SINAPI	KG	37,40860000	R\$ 16,41	R\$ 613,87
102729	SINAPI	KG	2,14650000	R\$ 15,55	R\$ 33,37
102734	SINAPI	KG	6,63230000	R\$ 15,56	R\$ 103,19
102736	SINAPI	M3	0,93190000	R\$ 600,00	R\$ 559,14
102727	SINAPI	M2	5,91860000	R\$ 100,03	R\$ 592,03
96620	SINAPI	M3	0,20150000	R\$ 625,47	R\$ 126,03
TOTAL Servilio:					R\$ 2.291,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.075,28
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 216,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.291,30
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 474,30
VALOR COM BDI:					R\$ 2.765,60

3.2.2.2. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9688	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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, DESTES MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 20,70%																						
	DESCRÇÃO:	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																									

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1490	60,4470
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 340,5999
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4470
Custo Horário da Execução:					R\$ 401,0469
Produção da Equipe:					6,22500
Custo Unitário da Execução:					R\$ 64,4300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 182,5000	R\$ 182,5000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 182,5000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	R\$ 451,5600	R\$ 1,9417
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 386,5600	R\$ 86,9760
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 74,6200	R\$ 44,7720
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 133,6897

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000


MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 380,6197
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 348,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 31,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 380,61
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 78,79
VALOR COM BDI:	R\$ 459,40

3.2.3.1. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 340,5999
Custo Horário da Execução:	R\$ 340,5999
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9300
Custo Direto Total:	R\$ 1,9300
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	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	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					

VALOR COM BDI: R\$ 2,33

3.2.3.2. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,5999
Custo Horário da Execução:							R\$ 340,5999
Produção da Equipe:							146,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,3200
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0316
Custo Direto Total:							R\$ 2,3516
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 2,35
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,35
VALOR BDI (20,70%):							R\$ 0,49
VALOR COM BDI:							R\$ 2,84

4.1.1.1. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 141,2900	R\$ 46,6257
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 359,7600	R\$ 179,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 226,5057
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 211,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 14,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 226,51
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 46,89
VALOR COM BDI:						R\$ 273,40

4.1.1.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 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 METÉLICA 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 METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 270,89	R\$ 5,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 79,34	R\$ 0,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 208,84	R\$ 1,73

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	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>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																					
	LOCAL:	ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																									
UNIDADES:	22371,51M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 219,18																									

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,76
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 1,81
VALOR COM BDI:	R\$ 10,57

4.1.1.3. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM) (M3XKM)

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	0,00390000	R\$ 61,47	R\$ 0,23
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	0,00900000	R\$ 270,89	R\$ 2,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,66
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 3,21

4.1.2.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,87	R\$ 2,13

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,33
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,62
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÓ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,52	R\$ 10,65

TOTAL Serviço:	R\$ 10,65
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,60
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 17,62

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	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>112,78%</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>	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		
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																		

4.1.2.2. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM) (M3XKM)


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 CABAMBIA METÉLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 61,47	R\$ 0,23
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 CABAMBIA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 270,89	R\$ 2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,66
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,55
VALOR COM BDI:						R\$ 3,21

4.1.2.3. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 62,58	R\$ 1,87
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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 327,13	R\$ 1,30
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 85,22	R\$ 2,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 254,18	R\$ 1,52
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÔ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 64,46	R\$ 1,48
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÔ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 221,76	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 20,14	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,34
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 13,69

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	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>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																	

4.2.1.1. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADI O PARA TRANSPORTE DE D'GUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 62,58	R\$ 1,05
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 ADI O PARA TRANSPORTE DE D'GUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R\$ 327,13	R\$ 17,23
5923 GRADE DE DISCO REBOCADO VEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 3,50	R\$ 0,17
5921 GRADE DE DISCO REBOCADO VEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 5,63	R\$ 0,04
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 85,22	R\$ 4,39
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 254,18	R\$ 1,49
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R\$ 87,31	R\$ 4,51
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 224,88	R\$ 1,30
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÔ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 64,46	R\$ 0,37
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÔ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R\$ 221,76	R\$ 9,02
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAJETO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 40,36	R\$ 2,03
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAJETO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 130,41	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 42,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 20,14	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,68
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 9,04
VALOR COM BDI:					R\$ 52,72

4.2.1.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	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																									
		<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>09/2021</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>114,16%</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%	09/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	03/2023
DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%																									
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																							
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																							
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	03/2023																							

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,87	R\$ 2,13
-------	--	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM P1 CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,52	R\$ 10,65

TOTAL Serviço: R\$ 10,65

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,50

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 1,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,60

VALOR BDI (20.70%): R\$ 3,02

VALOR COM BDI: R\$ 17,62

4.2.2.1. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM) (M3XKM)

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	0,00390000	R\$ 61,47	R\$ 0,23
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	0,00900000	R\$ 270,89	R\$ 2,43

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,66

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,56

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 0,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,66

VALOR BDI (20.70%): R\$ 0,55

VALOR COM BDI: R\$ 3,21

4.3.1.1. 100564 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - COM BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 62,58	R\$ 2,25
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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 327,13	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,50	R\$ 0,11
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 5,63	R\$ 0,04

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	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>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																	

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 85,22	R\$ 2,72
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 254,18	R\$ 2,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 87,31	R\$ 3,05
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 224,88	R\$ 1,12
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 62,99	R\$ 1,76
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 166,46	R\$ 1,99
89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 40,36	R\$ 1,29
89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 130,41	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,82500000	R\$ 104,84	R\$ 86,49
TOTAL Material:					R\$ 86,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 20,14	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 105,22
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 3,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,41
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 22,44
VALOR COM BDI:					R\$ 130,85

4.3.1.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 61,76	R\$ 1,20
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 185,87	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,14	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	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
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

100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM P/B CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,52	R\$ 10,65
TOTAL Serviço:						R\$ 10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,60
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 17,62

4.3.2.1. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: SOLO - USINA (DMT 5,00 KM) (M3XKM)

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	0,00390000	R\$ 61,47	R\$ 0,23
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	0,00900000	R\$ 270,89	R\$ 2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,66
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,55
VALOR COM BDI:						R\$ 3,21

4.3.2.2. 93575 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 30,00 KM) (M3XKM)

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	0,00360000	R\$ 61,47	R\$ 0,22
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	0,00830000	R\$ 270,89	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,46
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2,97

4.3.2.3. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 86,60 KM) (M3XKM)

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


COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº 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 DE CUSTOS																				
	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>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%
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																

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	0,00140000	R\$ 61,47	R\$ 0,08
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	0,00330000	R\$ 270,89	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,97
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1,17

4.3.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT 11,00 KM) (M3XKM)


Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 61,47	R\$ 0,22
91386	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 270,89	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,46
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 0,51
VALOR COM BDI:					R\$ 2,97

4.3.2.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT 3,67 KM) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 61,47	R\$ 0,23
91386	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 270,89	R\$ 2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,66
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 0,55
VALOR COM BDI:					R\$ 3,21

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	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>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>09/2021</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>114,18%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%%			FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	03/2023
DATA : 28/08/2023		BDI : 20,70%%																									
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																							
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																							
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	03/2023																							

5.1.1.1. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1233	R\$ 76,5749	R\$ 296,1233
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,9879	R\$ 38,2438	R\$ 111,9758
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 408,0991

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\$ 448,3971

Produção da Equipe: 1.125,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,4000

Custo do FIC (0,00226): R\$ 0,0009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000	

Custo Direto Total: R\$ 0,4009

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,37

VALOR ENCARGOS (222.90%): R\$ 0,03

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,40

VALOR BDI (20.70%): R\$ 0,08

VALOR COM BDI: R\$ 0,48

5.1.1.2. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0809-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 6,000,00	R\$ 6,000,00
TOTAL Material:					R\$ 6,000,00	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,000,00

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,000,00

VALOR BDI (14.02%): R\$ 841,20

VALOR COM BDI: R\$ 6.841,20

5.1.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1233	R\$ 76,5749	R\$ 296,1233
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,1233	
Custo Horário da Execução:						R\$ 296,1233	
Produção da Equipe:						149,40000	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	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).	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>202302 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	202302 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	202302 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																			

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9800
Custo Direto Total:	R\$ 1,9800
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,98
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 2,39

5.1.2.2. 5914621 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1233	R\$ 76,5749	R\$ 296,1233
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 296,1233
Custo Horário da Execução:							R\$ 296,1233
Produção da Equipe:							124,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,3800
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0324
Custo Direto Total:							R\$ 2,4124
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,41
VALOR BDI (20.70%):							R\$ 0,50
VALOR COM BDI:							R\$ 2,91

5.2.1.1. 4011358 Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial (m²)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,1233	R\$ 76,5749	R\$ 296,1233
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2100	0,7900	R\$ 14,1863	R\$ 9,1351	R\$ 10,1958
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 251,6231	R\$ 114,3562	R\$ 150,0456
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,9879	R\$ 38,2438	R\$ 111,9758
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 568,3405
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	8,00000000	20,1490	161,1920		
TOTAL MÃO DE OBRA:							161,1920
Custo Horário da Execução:							R\$ 729,5325
Produção da Equipe:							906,04000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8100
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0019
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

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 DE CUSTOS																					
	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>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%
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																	
LOCAL: ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				
UNIDADES: Z2371.51M2	VALOR POR UNIDADE: R\$ 219,18																				

M0005	Brita 0	m³	0,00667000	R\$ 143,3616	R\$ 0,9562
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00149000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

TOTAL MATERIAIS: R\$ 0,9562

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01001000	R\$ 8,0800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0809

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01001000	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\$ 1,8490

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,72

VALOR ENCARGOS (22.90%): R\$ 0,12

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,84

VALOR BDI (20.70%): R\$ 0,38

VALOR COM BDI: R\$ 2,22

5.2.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)


Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.600,00
TOTAL Geral:					R\$ 3.600,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.600,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.600,00
VALOR BDI (14.02%):					R\$ 504,72
VALOR COM BDI:					R\$ 4.104,72

5.2.2.1. 5914612 Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - FORNECEDOR A USINA) (DMT 273 KM) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 306,4472	R\$ 84,3713	R\$ 306,4472
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 306,4472	
Custo Horário da Execução:						R\$ 306,4472	
Produção da Equipe:						224,10000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,3700	
Custo Direto Total:						R\$ 1,3700	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,37	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,37	
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,28	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,65	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	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																									

5.2.2.2. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 30,00 KM) (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,00240000	R\$ 61,47	R\$ 0,14
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	0,00560000	R\$ 270,89	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,59
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,65
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,99

5.2.2.3. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - USINA (DMT 86,60 KM) (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,00100000	R\$ 61,47	R\$ 0,06
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	0,00220000	R\$ 270,89	R\$ 0,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,65
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,78

5.2.2.4. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - USINA - TRECHO OBRA (DMT 11,00 KM) (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,00240000	R\$ 61,47	R\$ 0,14
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	0,00560000	R\$ 270,89	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,59
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,65

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG⁹ CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	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)	FONTES: SEINFRA, SICRO, SINAPI	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO, 2022/10, 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%, - , 114,15%	MES: 71,07%, - , 71,31%	REF.: 05/2021, 01/2023, 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								
	<table border="1"> <tr> <td>VALOR BDI (20,70%):</td> <td>R\$ 0,34</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 1,99</td> </tr> </table>						VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,34	VALOR COM BDI:
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,34								
VALOR COM BDI:	R\$ 1,99								

5.2.2.5. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - USINA - TRECH OBRA (DMT 3,67 KM) (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	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 CADAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 61,47	R\$ 0,15
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 CADAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	R\$ 270,89	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,73
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,80
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 2,17

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,5100	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 95,7700	R\$ 0,6841
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 72,0300	R\$ 0,1029
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 154,0600	R\$ 0,8803
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,9800	R\$ 0,0357
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,8200	R\$ 0,4504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1534
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,4600	R\$ 0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZADO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,8300	R\$ 14,2980
TOTAL Material:						R\$ 17,8569
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,1400	R\$ 0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 31,2600	R\$ 0,2233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2027
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,21
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 4,39
VALOR COM BDI:						R\$ 25,60

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	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 DESTES 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>114,16%</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	114,16%	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	114,16%	71,31%	03/2023																		

6.1.2. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 95,7700	R\$ 2,3943
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3943
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0200	R\$ 16,0200
TOTAL Material:					R\$ 16,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 23,1700	R\$ 0,5793
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,1400	R\$ 2,3996
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9789
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 2,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,39
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 4,43
VALOR COM BDI:					R\$ 25,82

6.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,7200	R\$ 42,0480
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 130,7400	R\$ 13,0740
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,1220
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 528,6700	R\$ 528,6700
10198 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3300	R\$ 51,9900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2200	R\$ 8,2200
TOTAL Material:					R\$ 592,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4570
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 350,7500	R\$ 6,3135
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3135
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 642,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 30,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 673,22

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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	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>202210</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	202210	-	-	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	202210	-	-	01/2023																							
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																							

VALOR BDI (20.70%):	R\$ 139,36
VALOR COM BDI:	R\$ 812,58

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Milo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Milo de Obra:						R\$ 1,2855
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,29
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,56

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000038

FL. 6193

RUBRICA m



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

[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		
	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


88238 AJUDANTE DE ARMADOR 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	
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	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,05	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,04	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 6,51	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,55	

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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 - FAMILIA 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 - FAMILIA 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	
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	
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,57	R\$ 13,57	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE 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																									
	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																									
<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																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,96

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO 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
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
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\$ 7,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,72	R\$ 13,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 7,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,07

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,1300	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 285,5500	R\$ 3,9660
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LD MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 78,9700	R\$ 0,0548
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LD MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 242,4400	R\$ 3,1989
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2197
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 17,1400	R\$ 0,4761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4761
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,70

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

(Handwritten signatures and initials)