COPA ENGENHARIA

CARTA PROPOSTA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2344
C.P.L.

À
Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2023-CP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R$ 859.222,89 (oitocentos e cinquenta e nove mil, duzentos e vinte e dois reais e oitenta e nove centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta)** 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**, portador(a) da 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 da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1			**ADMINISTRAÇÃO**						**28.261,00**
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						28.261,00
1.1.1	SEINFRA	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	222,97	26,75%	282,61	28.261,00
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**102.376,80**
2.1			**PLACA DA OBRA**						**2.048,88**
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	134,71	26,75%	170,74	2.048,88
2.2			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						**86.261,76**
2.2.1	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.750,94	26,75%	16.161,82	16.161,82
2.2.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	106,99	26,75%	135,61	4.068,30
2.2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.125,00	2,98	26,75%	3,78	30.712,50
2.2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.125,00	2,98	26,75%	3,78	30.712,50
2.2.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.151,34	26,75%	1.459,32	1.459,32
2.2.6	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.483,09	26,75%	3.147,32	3.147,32
2.3			**TRÂNSITO E SEGURANÇA**						**7.381,22**
2.3.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.108,00	2,34	26,75%	2,97	3.290,76
2.3.2	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	55,00	11,47	26,75%	14,54	799,70
2.3.3	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	554,00	4,69	26,75%	5,94	3.290,76
2.4			**SERVIÇOS PREPARATÓRIOS**						**6.684,94**
2.4.1	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	315,00	0,36	26,75%	0,46	144,90
2.4.2	SEINFRA	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	157,50	1,77	26,75%	2,24	352,80
2.4.3	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	23,03	211,96	26,75%	268,66	6.187,24
3			**MOVIMENTO DE TERRA**						**49.064,94**
3.1			**ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**38.979,68**
3.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	378,00	6,86	26,75%	8,70	3.288,60
3.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	1.651,60	15,41	26,75%	19,53	32.255,75

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-PRU060038996-0

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls. 1
2345

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
3.1.3	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	3.303,20	0,82	26,75%	1,04	3.435,33
3.2			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**7.822,57**
3.2.1	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.987,60	3,06	26,75%	3,88	7.711,89
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,32	20,21	26,75%	25,62	110,68
3.3			**INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS**						**2.262,69**
3.3.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.651,60	1,08	26,75%	1,37	2.262,69
4			**OBRAS DE DRENAGEM**						**105.407,18**
4.1			**OBRAS D'ARTES CORRENTE**						**42.378,94**
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	4,00	366,51	26,75%	464,55	1.858,20
4.1.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.361,90	26,75%	1.726,21	3.452,42
4.1.3	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	4,00	474,39	26,75%	601,29	2.405,16
4.1.4	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.799,82	26,75%	2.281,27	4.562,54
4.1.5	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	14,00	889,13	26,75%	1.126,97	15.777,58
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	2.825,06	26,75%	3.580,76	14.323,04
4.2			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**63.028,24**
4.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.216,00	21,36	26,75%	27,07	59.987,12
4.2.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	16,00	149,96	26,75%	190,07	3.041,12
5			**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**229.934,83**
5.1			**SUB-LEITO**						**10.319,26**
5.1.1	SEINFRA	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.329,60	4,23	26,75%	5,36	7.126,66
5.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.425,27	1,77	26,75%	2,24	3.192,60
5.2			**CAMADA DE SUB-BASE = 15 cm**						**97.744,46**
5.2.1	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	1.366,10	38,58	26,75%	48,90	66.802,29
5.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.366,10	4,58	26,75%	5,81	7.937,04

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG9 CIVIL-RPN 0600000006-0

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 2346

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

000004

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
5.2.3	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.562,70	1,74	26,75%	2,21	21.133,57
5.2.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.366,10	1,08	26,75%	1,37	1.871,56
5.3			**CAMADA DE BASE = 20 cm**						**121.871,11**
5.3.1	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	1.703,30	38,58	26,75%	48,90	83.291,37
5.3.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.703,30	4,58	26,75%	5,81	9.896,17
5.3.3	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.923,10	1,74	26,75%	2,21	26.350,05
5.3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.703,30	1,08	26,75%	1,37	2.333,52
6			**REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO**						**319.229,36**
6.1			**IMPRIMAÇÃO**						**87.602,89**
6.1.1	SEINFRA / SINAPI	CP-1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO UTILIZANDO ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	8.073,27	8,34	26,75%	10,57	85.334,46
6.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	290,64	1,27	26,75%	1,61	467,93
6.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.857,94	0,50	26,75%	0,63	1.800,50
6.2			**TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (VIA)**						**231.626,47**
6.2.1	SEINFRA / SINAPI	CP-2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	8.073,27	20,00	26,75%	25,35	204.657,39
6.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.401,02	1,59	26,75%	2,02	10.910,06

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

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls. 234

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

009005

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
6.2.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.901,87	0,65	26,75%	0,82	8.119,53
6.2.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.017,23	1,27	26,75%	1,61	1.637,74
6.2.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.002,78	0,50	26,75%	0,63	6.301,75
7			**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**24.948,78**
7.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**14.989,23**
7.1.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	428,70	4,57	26,75%	5,79	2.482,17
7.1.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	61,58	35,20	26,75%	44,62	2.747,70
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	416,00	18,51	26,75%	23,46	9.759,36
7.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**9.959,55**
7.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	13,40	586,39	26,75%	743,25	9.959,55
								VALOR TOTAL:	**859.222,89**

Importa o presente orçamento em R$ 859.222,89 (oitocentos e cinquenta e nove mil, duzentos e vinte e dois reais e oitenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023

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

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls

000006

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	28.261,00	19,10%	19,81%	19,81%	20,64%	20,64%	100,00%
			5.397,85	5.598,50	5.598,50	5.833,07	5.833,07	28.261,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.376,80	100,00%					100,00%
			102.376,80					102.376,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	49.064,94	100,00%					100,00%
			49.064,94					49.064,94
4	OBRAS DE DRENAGEM	105.407,18		50,00%	50,00%			100,00%
				52.703,59	52.703,59			105.407,18
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	229.934,83		50,00%	50,00%			100,00%
				114.967,42	114.967,42			229.934,83
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	319.229,36				50,00%	50,00%	100,00%
						159.614,68	159.614,68	319.229,36
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.948,78				50,00%	50,00%	100,00%
						12.474,39	12.474,39	24.948,78
	% PARCIAL	100,00%	18,25%	20,17%	20,17%	20,71%	20,71%	100,00%
	% ACUMULADO		18,25%	38,42%	58,59%	79,29%	100,00%	
	TOTAL PARCIAL	859.222,89	156.839,59	173.269,51	173.269,51	177.922,14	177.922,14	859.222,89
	TOTAL ACUMULADO		156.839,59	330.109,10	503.378,61	681.300,75	859.222,89	

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023

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

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 2348

000007

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2350
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2351
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,15930000	2.800,00	446,04
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	446,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,31780000	2.806,47	891,90
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,31780000	2.806,46	891,89
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15200000	5.868,92	892,08
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03070000	14.514,46	445,59
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,10140000	4.397,45	445,90
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,08340000	5.347,69	446,00
					TOTAL Mão de Obra:	4.013,36
					TOTAL SIMPLES	4.459,40
					TOTAL PARA 5 MESES	22.297,00
					FRAÇÃO 100%	222,97
					BDI: 26,75%	59,64
					VALOR	282,61

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200	31,9464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000	49,9500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
					TOTAL Material:	105,8384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	28,7675
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,62
					VALOR COM ENCARGOS:	134,71
					VALOR BDI (26.75%):	36,03
					VALOR COM BDI:	170,74

2.2.1. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	130,6800	130,6800
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	4,7500	275,5000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	19,6500	39,3000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2400	31,2400
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4000	26,4000

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2352
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	20,9500	2.053,1000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	8,3600	16,7200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	12,6400	176,9600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	36,6400	109,9200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,2000	129,6000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	8,9400	44,7000
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,6800	13,4000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2800	85,2800
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5300	46,5300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	15,2500	1.143,7500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	14,7400	44,2200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4500	14,4500
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,1900	39,2700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	25,2700	419,7347
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,0500	28,3500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	17,2800	570,2400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	13,2800	53,1200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4100	12,4100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,5400	28,6200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,8500	17,5500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,6300	15,7800
					TOTAL Material:	5.848,4447

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	93,42500000	20,7700	1.940,4373
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	23,12500000	20,7700	480,3063
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	116,55000000	15,5500	1.812,3525
					TOTAL Mão de Obra:	4.233,0961

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	362,6100	261,0792
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	39,5200	2.608,3200
					TOTAL Serviço:	2.869,3992

VALOR SEM ENCARGOS:	8.585,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4.165,79
VALOR COM ENCARGOS:	12.750,94
VALOR BDI (26.75%):	3.410,88

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2353
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	16.161,82

2.2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,7500	3,0044
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,3600	0,8577
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,0800	0,3160
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2000	3,8520
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,9400	0,6115
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,6800	0,2750
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,2500	26,0684
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,7400	1,5123
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,2700	2,5927
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,2800	11,8161
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,2800	2,7171
					TOTAL Material:	63,6232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94877250	20,7700	19,7060
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47434000	20,7700	9,8520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18594250	15,5500	18,4414
					TOTAL Mão de Obra:	47,9994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	362,6100	5,3666
					TOTAL Serviço:	5,3666

VALOR SEM ENCARGOS:	75,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,10
VALOR COM ENCARGOS:	106,99
VALOR BDI (26.75%):	28,62
VALOR COM BDI:	135,61

2.2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01156250	258,0200	2,9834
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,9834

VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,98
VALOR BDI (26.75%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,78

2.2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2354
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	5070,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01156250	258,0200	2,9834
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,9834
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	2,98
					VALOR BDI (26.75%):	0,80
					VALOR COM BDI:	3,78

2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7300	43,7300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,0100	300,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,8400	19,3600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,8000	28,8000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9100	32,9100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0700	2,1400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6500	35,6500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,0400	443,0400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7100	239,7100
					TOTAL Material:	1.181,3400
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.151,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.151,34
					VALOR BDI (26.75%):	307,98
					VALOR COM BDI:	1.459,32

2.2.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	59,4000	1,1227
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	488,9800	488,9800
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	262,1600	262,1600
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	66,2600	66,2600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,1000	277,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,6800	13,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,8100	70,4800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5100	15,3000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,9400	598,2000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,5600	52,8000
					TOTAL Material:	1.846,4827

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

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
2355
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70000000	16,7700	62,0490
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40000000	20,7700	153,6980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,40000000	20,3200	150,3680
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,40000000	20,7700	153,6980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,51100000	15,5500	116,7961
					TOTAL Mão de Obra:	636,6091
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.095,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,02
					VALOR COM ENCARGOS:	2.483,09
					VALOR BDI (26.75%):	664,23
					VALOR COM BDI:	3.147,32

2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,8000	0,0882
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6800	0,1632
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2000	0,3600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7200	0,0108
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,6800	0,0241
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,0100	0,0181
					TOTAL Material:	0,6644

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04625000	20,7700	0,9606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04625000	15,5500	0,7192
					TOTAL Mão de Obra:	1,6798
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	2,34
					VALOR BDI (26.75%):	0,63
					VALOR COM BDI:	2,97

2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,7500	2,8500
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	67,1600	3,3580
					TOTAL Material:	6,2080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27750000	15,5500	4,3151
					TOTAL Mão de Obra:	4,3151

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,8800	0,9440

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2356
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,8440
VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (26.75%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,54

2.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,6600	0,3830
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,2700	0,3791
					TOTAL Material:	0,7621

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09250000	20,7700	1,9212
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09250000	15,5500	1,4384
					TOTAL Mão de Obra:	3,3596

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,8800	0,5664
					TOTAL Serviço:	0,5664

VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	4,69
VALOR BDI (26.75%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,94

2.4.1. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02312500	15,5500	0,3596
					TOTAL Mão de Obra:	0,3596

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26.75%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

2.4.2. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00269792	39,6200	0,1069
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00115625	113,5700	0,1313
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,2382

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,7700	0,7700

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2357
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00500000	10,5300	0,0527
					TOTAL Material:	0,0527

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00385417	27,3400	0,1054
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03854167	15,5500	0,5993
					TOTAL Mão de Obra:	0,7047
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	1,77
					VALOR BDI (26.75%):	0,47
					VALOR COM BDI:	2,24

2.4.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20250000	20,7700	24,9759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,02500000	15,5500	186,9888
					TOTAL Mão de Obra:	211,9647
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	136,00
					VALOR COM ENCARGOS:	211,96
					VALOR BDI (26.75%):	56,70
					VALOR COM BDI:	268,66

3.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00253922	43,0600	0,1093
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01559804	139,4800	2,1756
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018137	77,6900	0,0141
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888725	249,6800	2,2190
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,8700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906863	211,7400	1,9202
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,4382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02720588	15,5500	0,4231
					TOTAL Mão de Obra:	0,4231
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	6,86
					VALOR BDI (26.75%):	1,84
					VALOR COM BDI:	8,70

3.1.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2358
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00571323	43,0600	0,2460
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07590441	139,4800	10,5871
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018137	77,6900	0,0141
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888725	249,6800	2,2190
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,8700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906863	211,7400	1,9202
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,9864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02720588	15,5500	0,4231
					TOTAL Mão de Obra:	0,4231
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	15,41
					VALOR BDI (26.75%):	4,12
					VALOR COM BDI:	19,53

3.1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,0600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00589172	139,4800	0,8218
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8218
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	0,82
					VALOR BDI (26.75%):	0,22
					VALOR COM BDI:	1,04

3.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8700	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00822222	141,4000	1,1626
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168555	50,3100	0,0848
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00242555	151,6100	0,3677
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00069889	2,3800	0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00341222	3,5900	0,0122
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,6200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00411111	193,4000	0,7951
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00069889	24,9100	0,0174
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00341222	86,6000	0,2955
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,7370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2359
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02055555	15,5500	0,3196
					TOTAL Mão de Obra:	0,3196
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
					VALOR COM ENCARGOS:	3,06
					VALOR BDI (26.75%):	0,82
					VALOR COM BDI:	3,88

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03237500	119,6900	3,8750
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03237500	37,9400	1,2283
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,1033
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97125000	15,5500	15,1029
					TOTAL Mão de Obra:	15,1029
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
					VALOR COM ENCARGOS:	20,21
					VALOR BDI (26.75%):	5,41
					VALOR COM BDI:	25,62

3.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0800	1,0800
					TOTAL Material:	1,0800
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,08
					VALOR BDI (26.75%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,37

4.1.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	172,0400	172,0400
					TOTAL Material:	172,0400
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09250000	20,7700	1,9212
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,5500	5,7535
					TOTAL Mão de Obra:	7,6747
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2360
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	333,3700	128,6808
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	330,2800	9,9084
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	53,5600	48,2040
					TOTAL Serviço:	188,7932
					VALOR SEM ENCARGOS:	273,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,59
					VALOR COM ENCARGOS:	366,51
					VALOR BDI (26.75%):	98,04
					VALOR COM BDI:	464,55

4.1.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	333,3700	873,4294
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	53,5600	488,4672
					TOTAL Serviço:	1.361,8966
					VALOR SEM ENCARGOS:	709,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	652,64
					VALOR COM ENCARGOS:	1.361,90
					VALOR BDI (26.75%):	364,31
					VALOR COM BDI:	1.726,21

4.1.3. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	201,5800	201,5800
					TOTAL Material:	201,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11562500	20,7700	2,4015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46250000	15,5500	7,1919
					TOTAL Mão de Obra:	9,5934

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	333,3700	190,0209
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	330,2800	13,2112
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	53,5600	59,9872
					TOTAL Serviço:	263,2193
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,92
					VALOR COM ENCARGOS:	474,39
					VALOR BDI (26.75%):	126,90
					VALOR COM BDI:	601,29

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2361
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.4. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	333,3700	1.132,4579
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	53,5600	667,3576
					TOTAL Serviço:	1.799,8155
					VALOR SEM ENCARGOS:	937,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	862,31
					VALOR COM ENCARGOS:	1.799,82
					VALOR BDI (26.75%):	481,45
					VALOR COM BDI:	2.281,27

4.1.5. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	201,5800	403,1600
					TOTAL Material:	403,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23125000	20,7700	4,8031
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92500000	15,5500	14,3836
					TOTAL Mão de Obra:	19,1869

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	333,3700	380,3752
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	330,2800	26,4224
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	53,5600	59,9872
					TOTAL Serviço:	466,7848
					VALOR SEM ENCARGOS:	657,54
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	231,59
					VALOR COM ENCARGOS:	889,13
					VALOR BDI (26.75%):	237,84
					VALOR COM BDI:	1.126,97

4.1.6. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	333,3700	1.834,2017
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	53,5600	990,8600
					TOTAL Serviço:	2.825,0617
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.471,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.354,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2.825,06

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2362
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.75%):	755,70
VALOR COM BDI:	3.580,76

4.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0300	3,0300
					TOTAL Material:	3,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13875000	20,7700	2,8818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23125000	15,5500	3,5959
					TOTAL Mão de Obra:	6,4777

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1500	1,0375
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	297,5000	10,1150
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4100	0,1262
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,1200	0,5718
					TOTAL Serviço:	11,8505

VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	21,36
VALOR BDI (26.75%):	5,71
VALOR COM BDI:	27,07

4.2.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,0000	24,0500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,1500	4,5650
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	311,0800	23,9532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	38,1200	8,3864
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	104,7100	89,0035
					TOTAL Serviço:	149,9581

VALOR SEM ENCARGOS:	108,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	41,27
VALOR COM ENCARGOS:	149,96
VALOR BDI (26.75%):	40,11
VALOR COM BDI:	190,07

5.1.1. C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00456790	68,6200	0,3134
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00685185	193,4000	1,3251

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
0363
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,8700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01141975	211,7400	2,4180
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,0565

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01141975	15,5500	0,1776
					TOTAL Mão de Obra:	0,1776
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,43
					VALOR COM ENCARGOS:	4,23
					VALOR BDI (26.75%):	1,13
					VALOR COM BDI:	5,36

5.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00104359	43,8700	0,0458
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00370000	141,4000	0,5232
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00203975	55,8300	0,1139
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00033205	159,1600	0,0528
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00156539	50,3100	0,0788
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00080641	151,6100	0,1223
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00035577	2,3800	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00201603	3,5900	0,0072
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,6200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00237179	193,4000	0,4587
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00035577	24,9100	0,0089
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00201603	86,6000	0,1746
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,5870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01185897	15,5500	0,1844
					TOTAL Mão de Obra:	0,1844
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,30
					VALOR COM ENCARGOS:	1,77
					VALOR BDI (26.75%):	0,47
					VALOR COM BDI:	2,24

5.2.1. 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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	49,53	0,83

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2364
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 — BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	288,79	15,21
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,35	0,16
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,39	0,03
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	77,36	3,99
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	237,46	1,40
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	0,05170000	77,00	3,98
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	0,00580000	204,36	1,18
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	56,13	0,32
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	195,85	7,97
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	34,78	1,74
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	119,22	0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	37,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,04	0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	38,58
					VALOR BDI (26.75%):	10,32
					VALOR COM BDI:	48,90

5.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018137	77,6900	0,0141
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888725	249,6800	2,2190
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,8700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906863	211,7400	1,9202
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,1533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02720588	15,5500	0,4231
					TOTAL Mão de Obra:	0,4231
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,06

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2365
Fls
CPL

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (26.75%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,81

5.2.3. 95426 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	59,58	0,13
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	323,63	1,61

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,74
VALOR BDI (26.75%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,21

5.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0800	1,0800

TOTAL Material:	1,0800
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (26.75%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,37

5.3.1. 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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	49,53	0,83
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	288,79	15,21
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,35	0,16
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,39	0,03
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	77,36	3,99

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2366
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 — BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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	237,46	1,40
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	0,05170000	77,00	3,98
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	0,00580000	204,36	1,18
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	56,13	0,32
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	195,85	7,97
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	34,78	1,74
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	119,22	0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	37,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,04	0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	38,58
					VALOR BDI (26.75%):	10,32
					VALOR COM BDI:	48,90

5.3.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018137	77,6900	0,0141
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888725	249,6800	2,2190
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,8700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906863	211,7400	1,9202
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,1533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02720588	15,5500	0,4231
					TOTAL Mão de Obra:	0,4231
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	4,58
					VALOR BDI (26.75%):	1,23
					VALOR COM BDI:	5,81

5.3.3. 95426 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2367
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	59,58	0,13
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	323,63	1,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	1,74
					VALOR BDI (26,75%):	0,47
					VALOR COM BDI:	2,21

5.3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0800	1,0800
					TOTAL Material:	1,0800
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,08
					VALOR BDI (26,75%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,37

6.1.1. CP-1 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO UTILIZANDO ASFALTO DILUÍDO CM-30 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00490000	46,51	0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	240,78	0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	34,78	0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	119,22	0,20
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,92	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,34	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-939787	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	0,00120000	6.169,35	7,40
					TOTAL Material:	7,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	16,04	0,09

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2368
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,34
VALOR BDI (26.75%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,57

6.1.2. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	64,86	0,07
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	430,98	1,20

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,27
VALOR BDI (26.75%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,61

6.1.3. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	64,86	0,03
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	430,98	0,47

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,50
VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (26.75%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,63

6.2.1. CP-2 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00050000	234,04	0,12
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00270000	46,51	0,13

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
7369
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00130000	240,78	0,31
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHI	0,00330000	73,76	0,24
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	198,17	0,16
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	276,35	1,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00350000	34,78	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00050000	119,22	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03502685	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	0,00420000	3.592,71	15,09
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00730000	105,71	0,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	91,56	1,37
					TOTAL Material:	17,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03220000	16,04	0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,77
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,23
					VALOR COM ENCARGOS:	20,00
					VALOR BDI (26.75%):	5,35
					VALOR COM BDI:	25,35

6.2.2. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	59,58	0,11
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	323,63	1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	1,59
					VALOR BDI (26.75%):	0,43
					VALOR COM BDI:	2,02

6.2.3. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2330
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	59,58	0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00190000	323,63	0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,65
					VALOR BDI (26.75%):	0,17
					VALOR COM BDI:	0,82

6.2.4. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	64,86	0,07
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	430,98	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	1,27
					VALOR BDI (26.75%):	0,34
					VALOR COM BDI:	1,61

6.2.5. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	64,86	0,03
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	430,98	0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,50
					VALOR BDI (26.75%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,63

7.1.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2321
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	74,28	2,48
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	161,76	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	16,98	0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	16,38	0,18
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	16,38	0,40
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	10,95	0,47
					TOTAL Material:	1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	22,24	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,04	0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	4,57
					VALOR BDI (26,75%):	1,22
					VALOR COM BDI:	5,79

7.1.2. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,44	1,71
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	13,42	5,73
					TOTAL Material:	7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,24	21,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,04	6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,21
					VALOR COM ENCARGOS:	35,20
					VALOR BDI (26,75%):	9,42
					VALOR COM BDI:	44,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02312500	82,8000	1,9148
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2377
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	14,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02312500	20,7700	0,4803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12950000	15,5500	2,0137
					TOTAL Mão de Obra:	2,4940

VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	18,51
VALOR BDI (26,75%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83250000	39,6200	32,9837
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09250000	113,5700	10,5052
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	43,4889

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4200	0,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7300	2,1900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	465,2300	465,2300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,2500	45,7500
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2300	7,2300
					TOTAL Material:	521,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09250000	20,7700	1,9212
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92500000	15,5500	14,3838
					TOTAL Mão de Obra:	16,3050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	297,5000	5,3550
					TOTAL Serviço:	5,3550

VALOR SEM ENCARGOS:	563,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,94
VALOR COM ENCARGOS:	586,39
VALOR BDI (26,75%):	156,86
VALOR COM BDI:	743,25

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2373
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2374
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - FT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000685	995,702,38	6,82
					TOTAL Equipamento:	6,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	6,81

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8800	2,1731
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8800	0,2098
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8800	1,2073
					TOTAL Material:	3,5902
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,59

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8800	11,2571
					TOTAL Material:	162,9029
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,57
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,33
					VALOR COM ENCARGOS:	162,90

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,18	198,74
					TOTAL Material:	198,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	198,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	198,74

91643 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005948	825.878,70	49,12

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2375
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003700	159.865,12	5,91
					TOTAL Equipamento:	55,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,03
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	55,02

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
					TOTAL Material:	178,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25000000	15,5500	143,8375
					TOTAL Mão de Obra:	143,8375

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,2400	7,5878
					TOTAL Serviço:	7,5878
					VALOR SEM ENCARGOS:	236,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,80
					VALOR COM ENCARGOS:	330,28

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92500000	18,7400	17,3345
					TOTAL Mão de Obra:	17,3345
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,33

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92500000	22,8700	21,1548
					TOTAL Mão de Obra:	21,1548
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	21,15

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,2400	66,2400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8800	20,8612

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2376
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8800	1,8541
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8800	31,2917
					TOTAL Material:	141,3970
					VALOR SEM ENCARGOS:	129,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,00
					VALOR COM ENCARGOS:	141,40

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8800	24,5421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8800	2,3697
					TOTAL Material:	50,3118
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,33
					VALOR COM ENCARGOS:	50,31

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006577	823.837,73	54,18
					TOTAL Equipamento:	54,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,18
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	54,17

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,9600	48,9600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8800	16,6613
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8800	1,8098
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8800	24,9920
					TOTAL Material:	113,5731
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,58
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	113,57

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,92500000	25,3000	23,4025

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2377
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	23,4025
VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	23,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,7000	83,7000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8800	60,1668

TOTAL Material:	211,7351
VALOR SEM ENCARGOS:	198,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	211,74

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92500000	22,8700	21,1548

TOTAL Mão de Obra:	21,1548
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,15

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00379250	13,14	0,04

TOTAL Mão de Obra:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8800	16,6613
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8800	1,8098

TOTAL Material:	39,6211
VALOR SEM ENCARGOS:	27,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99

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

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2378
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59	DATA : 06/07/2023		BDI : 26,75%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ					
UNIDADES:	8073,27M2					
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19					

VALOR COM ENCARGOS:	39,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6000	83,7000
					TOTAL Material:	83,7000
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,70
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	83,70

7040 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00006170	938.000,00	57,87
					TOTAL Equipamento:	57,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,87
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	57,86

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,92500000	18,7400	17,3345
					TOTAL Mão de Obra:	17,3345
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,33

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92500000	22,8700	21,1548
					TOTAL Mão de Obra:	21,1548
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	21,15

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007853	69.801,71	5,48
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005939	581.335,31	34,52
					TOTAL Equipamento:	40,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,00

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2379
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	39,99

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,32	19,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,86	14,86
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	69,58	69,58
					TOTAL Serviço:	99,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	112,86
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,36
					VALOR COM ENCARGOS:	119,22

53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00006475	83.826,52	5,42
					TOTAL Equipamento:	5,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,42

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,30	23,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,82	45,82
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,24	8,24
					TOTAL Serviço:	54,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,19
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,17
					VALOR COM ENCARGOS:	77,36

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2380
Fls
CPL

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - FT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,0900	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05441177	91,8700	4,9988
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16323530	19,7600	3,2255
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,2243

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6100	5,7164
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,9200	1,1460
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,3400	7,2036
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,1000	0,0459
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3800	0,3828
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	539,4400	0,2697
					TOTAL Material:	14,7644

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05441177	21,8300	1,1878
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54411764	15,5500	8,4610
					TOTAL Mão de Obra:	9,6488
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
					VALOR COM ENCARGOS:	32,64

96159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,73	19,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,02	46,02
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
					TOTAL Serviço:	54,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,73
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,55
					VALOR COM ENCARGOS:	74,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,7600	50,7600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800	10,8126

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

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2381
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800	0,9491
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8800	12,0140
					TOTAL Material:	91,8667
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	91,87

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8800	29,8140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8800	2,6170
					TOTAL Material:	55,8310
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	55,83

91644 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,34000000	6,18	311,10
					TOTAL Material:	311,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	311,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	311,10

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	121,3200	121,3200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,8800	44,9778
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,8800	3,1091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,8800	67,4667
					TOTAL Material:	258,0236
					VALOR SEM ENCARGOS:	246,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	258,02

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	26,6900	11,4767
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,4700	0,6470

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2382
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,1000	22,2000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,8100	14,0960
					TOTAL Material:	57,8348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24875000	16,7700	20,9415
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24875000	20,7700	25,9365
					TOTAL Mão de Obra:	46,8780
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,53
					VALOR COM ENCARGOS:	104,71

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,92500000	16,94	15,66
					TOTAL Mão de Obra:	15,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,93
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	21,11

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000666	581.335,31	3,87
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000675	93.450,00	0,63
					TOTAL Equipamento:	4,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,50

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2383
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,6000	33,1200
					TOTAL Material:	33,1200
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	33,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8800	11,2571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8800	170,9945
					TOTAL Material:	333,8974
					VALOR SEM ENCARGOS:	320,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	333,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800	1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800	0,0854
					TOTAL Material:	19,1281
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	19,13

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	6,18	33,31
					TOTAL Material:	33,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	33,31

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2384
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,6000	4,0500
					TOTAL Material:	4,0500
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,05

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,6000	70,2000
					TOTAL Material:	70,2000
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	70,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00869500	14,97	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,1200	33,1200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,8800	10,9355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,8800	1,1878
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,8800	16,4032
					TOTAL Material:	82,7965
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,00
					VALOR COM ENCARGOS:	82,80

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3900	25,3900
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,6000	75,6000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8800	39,3444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8800	3,8853

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2385
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8800	49,1806
					TOTAL Material:	193,4003
					VALOR SEM ENCARGOS:	179,16
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
					VALOR COM ENCARGOS:	193,40

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,6000	48,9600
					TOTAL Material:	48,9600
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	48,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92500000	25,3000	23,4025
					TOTAL Mão de Obra:	23,4025
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	23,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00379250	13,93	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	0,05

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00005587	823.837,73	46,02
					TOTAL Equipamento:	46,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,02
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	46,02

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,62500000	20,7700	96,0613

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2386
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - FT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,47500000	15,5500	100,6863
					TOTAL Mão de Obra:	100,6863

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	330,2800	99,0840
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	32,6400	37,5360
					TOTAL Serviço:	136,6200
					VALOR SEM ENCARGOS:	172,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	160,81
					VALOR COM ENCARGOS:	333,37

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,6000	3,7800
					TOTAL Material:	3,7800
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,78

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	6,18	146,46
					TOTAL Material:	146,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	146,46
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	146,46

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
					TOTAL Material:	50,8639
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,33
					VALOR COM ENCARGOS:	50,86

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003173	581.335,31	18,44

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2387
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005097	93.450,00	4,76
					TOTAL Equipamento:	23,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	23,19

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,32	19,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
					TOTAL Serviço:	15,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,42
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,36
					VALOR COM ENCARGOS:	34,78

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,11	21,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,08	49,08
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,81	6,81
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	61,42	61,42
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	65,94	65,94
					TOTAL Serviço:	183,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	197,18
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	204,36

5921 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,94	2,94

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2388
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 196,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,04	2,04
					TOTAL Serviço:	5,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,39

7035 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	42,86000000	6,18	264,87
					TOTAL Material:	264,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	264,87
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	264,87

89880 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000527	592.452,42	3,12
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000546	238.930,07	1,30
					TOTAL Equipamento:	4,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,42

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00005948	1.238.500,00	73,66
					TOTAL Equipamento:	73,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,66
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	73,65

5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	6,18	69,58
					TOTAL Material:	69,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,58
					VALOR ENCARGOS:	0,00

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2389
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	6073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	69,58

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,9500	4,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,1000	4,7730
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,1400	2,4280
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,1700	0,5004
					TOTAL Material:	11,8914

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11000000	16,7700	18,6147
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11000000	20,7700	23,0547
					TOTAL Mão de Obra:	41,6694

VALOR SEM ENCARGOS:	28,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	53,56

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,92500000	19,29	17,84
					TOTAL Mão de Obra:	17,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	15,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,17
VALOR COM ENCARGOS:	23,30

91645 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,61	22,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,61

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2350
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 — BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	30,92	30,92
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,01	5,01
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,32	6,32
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	55,02	55,02
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	311,10	311,10
					TOTAL Serviço:	408,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	423,12
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,86
					VALOR COM ENCARGOS:	430,98

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	6,18	65,94
					TOTAL Material:	65,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	65,94

53841 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00003302	62.000,00	2,04
					TOTAL Equipamento:	2,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2391
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	8,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,92500000	14,97	13,84
					TOTAL Mão de Obra:	13,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,96
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,36
					VALOR COM ENCARGOS:	19,32

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,27	22,27
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,44	3,44
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,34	4,34
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,99	39,99
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	146,46	146,46
					TOTAL Serviço:	216,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,49
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	234,04

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	66,2400	66,2400

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2382
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,88660000	0,8800	20,1226
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,8800	1,7884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,8800	30,1839
					TOTAL Material:	139,4849
					VALOR SEM ENCARGOS:	127,49
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	139,48

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,2000	70,2000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8800	29,8140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8800	2,6170
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8800	33,1266
					TOTAL Material:	159,1576
					VALOR SEM ENCARGOS:	145,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	159,16

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000527	581.335,31	3,06
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000537	93.450,00	0,50
					TOTAL Equipamento:	3,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,56

6879 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,11	21,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,24	46,24
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,41	6,41

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2353
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - FT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,86	57,86
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,55	66,55
					TOTAL Serviço:	177,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	190,99
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	198,17

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92500000	22,8700	21,1548
					TOTAL Mão de Obra:	21,1548
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	21,15

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,6000	54,0000
					TOTAL Material:	54,0000
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	54,00

88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	SINAPI	H	0,92500000	18,59	17,19
					TOTAL Mão de Obra:	17,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,75

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2354
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	22,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0500	4,0500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800	1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800	0,0854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8800	0,9014
					TOTAL Material:	24,0795

VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	24,08

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01464583	50,8600	0,7449
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02389583	148,6400	3,5519
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	162,9000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03854167	333,9000	12,8691
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,3000	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03854167	125,2900	4,8289
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,9948

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.393,0400	9,3572
					TOTAL Material:	9,3572

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19270833	15,5500	2,9966
					TOTAL Mão de Obra:	2,9966

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,6400	35,9040
					TOTAL Serviço:	35,9040

VALOR SEM ENCARGOS:	57,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,67
VALOR COM ENCARGOS:	70,25

7034 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003700	159.865,12	5,91
					TOTAL Equipamento:	5,91

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

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2395
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,91

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00004930	275.595,00	13,58
					TOTAL Equipamento:	13,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,58

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00004930	995.702,38	49,08
					TOTAL Equipamento:	49,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	49,08

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
					TOTAL Material:	3,7663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92500000	20,7700	19,2123
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06375000	15,5500	16,5413
					TOTAL Mão de Obra:	35,7536
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,26
					VALOR COM ENCARGOS:	39,52

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,30	23,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,82	45,82

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2356
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 — BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,24	8,24
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,65	73,65
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	86,45	86,45
					TOTAL Serviço:	214,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	229,29
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,17
					VALOR COM ENCARGOS:	237,46

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005393	275.595,00	14,86
					TOTAL Equipamento:	14,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	14,86

53840 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00004755	62.000,00	2,94
					TOTAL Equipamento:	2,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,94

91646 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,61	22,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	30,92	30,92
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,01	5,01
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,32	6,32
					TOTAL Serviço:	42,25

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2757
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	6073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	64,86

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,9600	48,9600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8800	19,1529
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8800	1,7022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8800	28,7294
					TOTAL Material:	119,6945
					VALOR SEM ENCARGOS:	107,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	119,69

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006170	995.702,38	61,43
					TOTAL Equipamento:	61,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,43
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	61,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,6000	48,9600
					TOTAL Material:	48,9600
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	48,96

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00001036	823.837,73	8,53
					TOTAL Equipamento:	8,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,53

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2348
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8070,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,2000	97,2000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8800	74,7883
					TOTAL Material:	249,6784
					VALOR SEM ENCARGOS:	236,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	249,68

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01110000	15,69	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,17

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,6000	66,2400
					TOTAL Material:	66,2400
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	66,24

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003164	420.113,62	13,29
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00002960	255.799,55	7,57
					TOTAL Equipamento:	20,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,86
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	20,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2359
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,92500000	25,3000	23,4025
					TOTAL Mão de Obra:	23,4025
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	23,40

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8800	2,1731
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8800	0,2098
					TOTAL Material:	2,3829
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,38

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	0,00619750	15,45	0,09
					TOTAL Mão de Obra:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,09

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,1300	0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9900	3,5184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1600	1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
					TOTAL Material:	5,7664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32375000	16,7700	5,4293
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,1142
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,98
					VALOR COM ENCARGOS:	18,88

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	6,18	59,01
					TOTAL Material:	59,01

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2100
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	59,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,01

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,11	63,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,76	30,76
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,26	4,26
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	38,49	38,49
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	59,01	59,01
					TOTAL Serviço:	132,52

VALOR SEM ENCARGOS:	174,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):	21,54
VALOR COM ENCARGOS:	195,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
					TOTAL Material:	77,6901

VALOR SEM ENCARGOS:	64,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	77,69

7033 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000527	159.865,12	0,84
					TOTAL Equipamento:	0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,84

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2401
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - FT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000685	275.595,00	1,88
					TOTAL Equipamento:	1,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,88

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	6,18	86,45
					TOTAL Material:	86,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,45
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	86,45

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,19	23,19
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,56	3,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,50	4,50
					TOTAL Serviço:	31,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,64
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	49,53

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005948	581.335,31	34,57
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006373	93.450,00	5,95
					TOTAL Equipamento:	40,52

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2407
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,52

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	7,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,92500000	15,69	14,51
					TOTAL Mão de Obra:	14,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,24

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,4000	46,2132
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,0500	64,7569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
					TOTAL Material:	218,7701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25000000	15,5500	143,8375
					TOTAL Mão de Obra:	143,8375

VALOR SEM ENCARGOS:	269,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,06
VALOR COM ENCARGOS:	362,61

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,87000000	6,18	159,87
					TOTAL Material:	159,87

VALOR SEM ENCARGOS:	159,87

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2403
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	159,87

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	0,92500000	15,45	14,29
					TOTAL Mão de Obra:	14,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	19,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
					TOTAL Material:	67,8683

VALOR SEM ENCARGOS:	54,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	67,87

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2404
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	6,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,92500000	13,14	12,15
					TOTAL Mão de Obra:	12,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL Serviço:	0,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	17,54

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3900	25,3900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8800	39,3444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8800	3,8853
					TOTAL Material:	68,6197
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
					VALOR COM ENCARGOS:	68,62

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92500000	22,8700	21,1548
					TOTAL Mão de Obra:	21,1548
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	21,15

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8800	0,8451
					TOTAL Material:	19,7630
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	19,76

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

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2405
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	5,4783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8800	0,4869
					TOTAL Material:	23,2952
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	23,30

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,92500000	18,7400	17,3345
					TOTAL Mão de Obra:	17,3345
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,33

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800	10,8126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800	0,9491
					TOTAL Material:	29,0917
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	29,09

91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000666	420.113,62	2,79
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00000518	255.799,55	1,32
					TOTAL Equipamento:	4,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,11

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2406
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8070,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,5800	68,5800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8800	24,5421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8800	2,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8800	32,7227
					TOTAL Material:	181,6148
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,33
					VALOR COM ENCARGOS:	151,61

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,92500000	27,4500	25,3913
					TOTAL Mão de Obra:	25,3913
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
					VALOR COM ENCARGOS:	25,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,6000	59,9400
					TOTAL Material:	59,9400
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	59,94

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01284722	249,6800	3,2077
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00064236	67,8700	0,0436
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01220486	211,7400	2,5843
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,8356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02569445	15,5500	0,3995
					TOTAL Mão de Obra:	0,3995
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,61
					VALOR COM ENCARGOS:	6,24

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2407
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - FT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3700	10,0440
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
					TOTAL Material:	10,2208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07400000	16,7700	1,2410
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07400000	20,7700	1,5370
					TOTAL Mão de Obra:	2,7780
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	13,00

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000666	1.238.500,00	8,24
					TOTAL Equipamento:	8,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,24

89883 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,05	32,05
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,42	4,42
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,93	53,93
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	210,12	210,12
					TOTAL Serviço:	306,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	318,08
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	323,63

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2408
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,92500000	18,7400	17,3345
					TOTAL Mão de Obra:	17,3345
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,33

89015 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005180	83.826,52	4,34
					TOTAL Equipamento:	4,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,34

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00006955	77,6900	0,0054
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00688534	249,6800	1,7191
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,8700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00695489	211,7400	1,4726
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,1971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01390977	15,5500	0,2163
					TOTAL Mão de Obra:	0,2163
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	3,41

87026 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00000666	62.000,00	0,41
					TOTAL Equipamento:	0,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,41

7032 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2409
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00002960	159.865,12	4,73
					TOTAL Equipamento:	4,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,73

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,0900	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05441177	91,8700	4,9988
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16323530	19,7600	3,2255
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,2243

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6100	5,7164
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,9200	1,1460
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,3400	7,2036
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,1000	0,0459
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3800	0,3828
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	539,4400	0,2697
					TOTAL Material:	14,7644

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05441177	21,8300	1,1878
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54411764	15,5500	8,4610
					TOTAL Mão de Obra:	9,6488
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
					VALOR COM ENCARGOS:	32,64

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000527	420.113,62	2,21
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00000416	255.799,55	1,06
					TOTAL Equipamento:	3,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,27

6880 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 (CHI)

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2410
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,11	21,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,24	46,24
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,41	6,41
					TOTAL Serviço:	52,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,58
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	73,76

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45125000	15,5500	38,1169
					TOTAL Mão de Obra:	38,1169
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,66
					VALOR COM ENCARGOS:	38,12

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4000	23,4000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,9400	59,9400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8800	37,8334
					TOTAL Material:	148,6373
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	148,64

91640 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003173	825.878,70	26,20
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00002960	159.865,12	4,73
					TOTAL Equipamento:	30,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,93

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls 2011
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - FT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	30,92

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8800	6,8352
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8800	0,7425
					TOTAL Material:	24,9077

VALOR SEM ENCARGOS:	14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	24,91

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,92500000	13,93	12,88
					TOTAL Mão de Obra:	12,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	18,28

91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	20,85	20,85

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 242
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,27	3,27
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,11	4,11
					TOTAL Serviço:	28,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,62
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	46,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,6000	121,3200
					TOTAL Material:	121,3200
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,32
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	121,32

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,6000	66,2400
					TOTAL Material:	66,2400
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	66,24

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,92500000	18,7400	17,3345
					TOTAL Mão de Obra:	17,3345
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,33

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,6000	75,6000
					TOTAL Material:	75,6000
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	75,60

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2413
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00619750	16,94	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01591000	10,37	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,16

89884 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,05	32,05
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,42	4,42
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
					TOTAL Serviço:	42,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,03
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	59,58

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000	54,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8800	6,8352
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8800	0,7425
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8800	7,6897

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2414
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	86,6974
VALOR SEM ENCARGOS:	76,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	86,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,6000	50,7600

TOTAL Material:	50,7600
VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,76

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00004930	624.011,15	30,76

TOTAL Equipamento:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,76

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005578	69.801,71	3,89
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003164	581.335,31	18,39

TOTAL Equipamento:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	22,28
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	22,27

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8800	20,8612
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8800	1,8541

TOTAL Material:	43,8653
VALOR SEM ENCARGOS:	31,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,87

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

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
2015
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,2000	97,2000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	5,4783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8800	0,4869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8800	4,7935
					TOTAL Material:	125,2887
					VALOR SEM ENCARGOS:	114,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	125,29

89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000703	83.826,52	0,58
					TOTAL Equipamento:	0,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,58

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000685	624.011,15	4,27
					TOTAL Equipamento:	4,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	4,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6000	97,2000
					TOTAL Material:	97,2000
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	97,20

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,28

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2416
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,19	23,19
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,56	3,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,50	4,50
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,52	40,52
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	198,74	198,74
					TOTAL Serviço:	270,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	282,90
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	288,79

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	20,85	20,85
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,27	3,27
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,11	4,11
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	34,40	34,40
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	159,87	159,87
					TOTAL Serviço:	222,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,89
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	240,78

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2417
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

7039 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00000685	938.000,00	6,42
					TOTAL Equipamento:	6,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	6,41

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,92500000	10,37	9,59
					TOTAL Mão de Obra:	9,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	16,04

91641 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000666	825.878,70	5,50
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000518	159.865,12	0,82
					TOTAL Equipamento:	6,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6,32

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106.19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26.75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00619750	19,29	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,11

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7800	3,7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8800	7,2521
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8800	0,4221
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8800	9,1605
					TOTAL Material:	37,9447
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,56
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,92500000	18,7400	17,3345
					TOTAL Mão de Obra:	17,3345
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,33

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,73	19,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,02	46,02
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	54,17	54,17
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	33,31	33,31
					TOTAL Serviço:	142,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	155,21
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,55
					VALOR COM ENCARGOS:	161,76

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2419
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6000	97,2000
					TOTAL Material:	97,2000
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	97,20

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,92500000	25,3000	23,4025
					TOTAL Mão de Obra:	23,4025
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	23,40

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92500000	22,8700	21,1548
					TOTAL Mão de Obra:	21,1548
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	21,15

7030 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,73	4,73
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,91	5,91
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	264,87	264,87
					TOTAL Serviço:	276,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	276,35
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	276,35

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00379250	18,59	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2430
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,07

55263 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	6,18	66,55
					TOTAL Material:	66,55

VALOR SEM ENCARGOS:	66,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,55

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000685	69.801,71	0,47
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000666	581.335,31	3,87
					TOTAL Equipamento:	4,34

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,34

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1300	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,92500000	24,0800	22,2740
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,2740

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
					TOTAL Material:	138,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55000000	15,5500	86,3025
					TOTAL Mão de Obra:	86,3025

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,2400	5,5979
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2500	58,7290
					TOTAL Serviço:	64,3269

VALOR SEM ENCARGOS:	234,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):	76,74
VALOR COM ENCARGOS:	311,08

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

7038 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00004930	938.000,00	46,24
					TOTAL Equipamento:	46,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	46,24

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005939	420.113,62	24,95
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00003700	255.799,55	9,46
					TOTAL Equipamento:	34,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,41
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	34,40

89881 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005939	592.452,42	35,18
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007853	238.930,07	18,76
					TOTAL Equipamento:	53,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,94
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	53,93

5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,34	4,34
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,42	5,42
					TOTAL Serviço:	10,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2427
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	10,34

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,11	21,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,08	49,08
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,81	6,81
					TOTAL Serviço:	55,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,82
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	77,00

91642 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000527	825.878,70	4,35
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000416	159.865,12	0,66
					TOTAL Equipamento:	5,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,01

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006170	624.011,15	38,50
					TOTAL Equipamento:	38,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,50
					VALOR ENCARGOS:	-0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	38,49

5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,34	4,34
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2423
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	4,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,92

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,3300	17,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668

TOTAL Material:	18,9179
VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	18,92

89879 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000666	592.452,42	3,94
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000685	238.930,07	1,63

TOTAL Equipamento:	5,57
VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,57

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,1500	21,1500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,8800	20,1226
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,8800	1,7884

TOTAL Material:	43,0610
VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	43,06

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,6000	68,5800

TOTAL Material:	68,5800
VALOR SEM ENCARGOS:	68,58

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2124
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,58

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92500000	25,3000	23,4025
					TOTAL Mão de Obra:	23,4025
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
					VALOR COM ENCARGOS:	23,40

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,11	21,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,76	30,76
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,26	4,26
					TOTAL Serviço:	35,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,95
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	56,13

89882 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,00000000	6,18	210,12
					TOTAL Material:	210,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	210,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	210,12

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0100	0,3030
					TOTAL Material:	0,3030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,7700	3,8425
					TOTAL Mão de Obra:	3,8425
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,83

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2005
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	6073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	4,15

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00003700	1.238.500,00	45,82

TOTAL Equipamento:	45,82
VALOR SEM ENCARGOS:	45,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,82

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,92500000	25,3000	23,4025

TOTAL Mão de Obra:	23,4025
VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	23,40

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000546	69.801,71	0,38
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000527	581.335,31	3,06

TOTAL Equipamento:	3,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,44

89878 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003164	592.452,42	18,74
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00005578	238.930,07	13,32

TOTAL Equipamento:	32,06
VALOR SEM ENCARGOS:	32,06
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	32,05

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

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-CE
2426
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1300	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	0,92500000	24,0800	22,2740
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,2740

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
					TOTAL Material:	124,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55000000	15,5500	86,3025
					TOTAL Mão de Obra:	86,3025

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,2400	5,7389
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2500	58,7290
					TOTAL Serviço:	64,4679
					VALOR SEM ENCARGOS:	220,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,75
					VALOR COM ENCARGOS:	297,50

5923 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,94	2,94
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
					TOTAL Serviço:	3,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,35

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2422
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073.27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,40
R	RISCOS	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	**13,38**

I	**IMPOSTOS**	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	2,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 26,75%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(I1+I2+I3+I4))-1

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023

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

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2038
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 2439
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1082217-59
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
UNIDADES:	8073,27M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 106,19

DATA : 06/07/2023 — BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
2430
Fls
C.P.L.

COPA ENGENHARIA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000088 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item **6.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE "B"**, do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2023-CP**, da empresa ***COPA ENGENHARIA LTDA.***

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023.

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