

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2023-CP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1030130-70.

DATA: 02 / 06 / 2023

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 02 de junho de 2023.

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2023-CP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2023-CP**, cujo objeto é a Contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica na sede do município de Tauá/CE - PT 1030130-70, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.715.148,83 (um milhão, setecentos e quinze mil, cento e quarenta e oito reais e oitenta e três centavos)** com prazo de execução de **90 (noventa) 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,

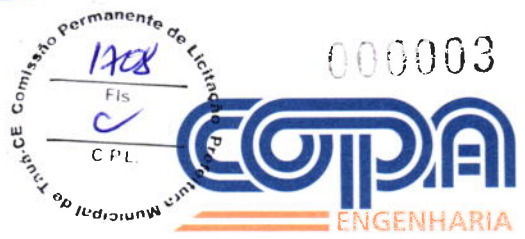
Eusébio(CE), 02 de junho de 2023


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 02/06/2023	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINCP: 2022007 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	PROPRIA: 0,00%	08/2022: 47,46%
		Compartilhado:	0,00%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
1			RUA MARCELA BARRA DIAS						107.637,83
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						617,41
1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	425,80	1,17	24,23	1,45	617,41
1.2			PAVIMENTAÇÃO						44.725,86
1.2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						1.865,03
1.2.1.1	INCC	INCC 1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	851,61	1,38	24,23	2,19	1.865,03
1.2.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3cm)						17.181,05
1.2.2.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	12,78	1.047,51	24,23	1.344,37	17.181,05
1.2.3			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3cm)						17.181,05
1.2.3.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	12,78	1.047,51	24,23	1.344,37	17.181,05
1.2.4			TRANSPORTE DE MATERIAIS						8.498,73
1.2.4.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	255,48	2,83	24,23	3,51	896,73
1.2.4.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.686,30	2,83	24,23	3,51	5.918,91
1.2.4.3	INCC	INCC 3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	282,17	0,74	24,23	0,91	256,77
1.2.4.4	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	604,64	1,53	24,23	1,90	1.148,82
1.2.4.5	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	146,05	1,53	24,23	1,90	277,50



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	02/06/2023	BDI:	24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	PRÓPRIA	08/2022	47,46%
			Composição		0,00%	

ITEM.	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
1.3		DRENAGEM							1.402,49
1.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							1.402,49
1.3.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,14	527,55	24,23	655,37	1.402,49
1.4		PASSEIO							55.827,02
1.4.1		PASSEIO EM CONCRETO							55.827,02
1.4.1.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	398,31	86,13	24,23	106,99	42.615,19
1.4.1.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	12,31	863,93	24,23	1.073,26	13.211,83
1.5		SINALIZAÇÃO							1.320,73
1.5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.320,73
1.5.1.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,80	18,59	24,23	23,09	480,27
1.5.1.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	47,27	14,32	24,23	17,78	840,46
1.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.744,32
1.6.1	INCC	GPU 1	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	753,51	24,23	936,08	3.744,32
2		RUA GERALDO MATIAS DO CARMO							314.736,82
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.843,88
2.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.171,68	1,17	24,23	1,45	3.148,94
2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.171,68	0,26	24,23	0,32	694,94
2.2		PAVIMENTAÇÃO							208.894,70
2.2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO							8.696,67
2.2.1.1	INCC	INCC 1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	3.971,08	1,38	24,23	2,19	8.696,67
2.2.2		CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3cm)							80.084,12

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DAT:	02/06/2023	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	47,46%
				0,00%

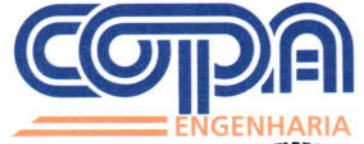
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
2.2.2.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA D: 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	59,57	1.047,51	24,23	1.344,37	80.084,12
2.2.3			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ - E = 3cm)						80.084,12
2.2.3.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	59,57	1.047,51	24,23	1.344,37	80.084,12
2.2.4			TRANSPORTE DE MATERIAIS						40.029,79
2.2.4.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.191,40	2,83	24,23	3,51	4.181,81
2.2.4.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.863,38	2,83	24,23	3,51	27.600,46
2.2.4.3	INCC	INCC 3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.754,36	0,74	24,23	0,91	1.596,47
2.2.4.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.819,51	1,53	24,23	1,90	5.357,07
2.2.4.5	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	681,04	1,53	24,23	1,90	1.293,98
2.3			DRENAGEM						27.751,85
2.3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						27.751,85
2.3.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,31	527,55	24,23	655,37	6.101,49
2.3.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	404,00	43,14	24,23	53,59	21.650,36



000005

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

000006




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUAJÁ (PT 1030130-70)		DATA: 02/06/2023		BDI: 24,23%	
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		FORTE: SEINFRA SINAPI Composição		VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		HORA: 83,85% 83,55% 0,00%	
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUAJÁ		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAJÁ		MES: 47,76% 47,46% 0,00%		REF.: 05/2021 08/2022	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (% BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR TOTAL
2.4		PASSEIO							69.212,63
2.4.1		PASSEIO EM CONCRETO							69.212,63
2.4.1.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	484,80	86,13	24,23	106,99	51.868,75
2.4.1.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	16,16	863,93	24,23	1.073,26	17.343,88
2.5		SINALIZAÇÃO							5.033,76
2.5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.289,44
2.5.1.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,80	18,59	24,23	23,09	480,27
2.5.1.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	45,51	14,32	24,23	17,78	809,17
2.5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.744,32
2.5.2.1	INCC	CPU 1	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	753,51	24,23	936,08	3.744,32
3		RUA MARIA FERREIRA DO CARMO							234.563,54
3.1		PREPARAÇÃO DA VIA							402,75
3.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.258,60	0,26	24,23	0,32	402,75
3.2		PAVIMENTAÇÃO							120.401,60
3.2.1		IMPRIMAÇÃO							12.671,88
3.2.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.150,72	0,37	24,23	0,45	517,82
3.2.1.2	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,38	7.469,63	15,00	8.590,07	11.854,30
3.2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 343,00	T	1,38	188,89	15,00	217,22	299,76
3.2.2		SUB-BASE E BASE							39.037,21

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	02/06/2023	BDI:	24,23%					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SI BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR TOTAL
3.2.1	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	503,44	43,50	24,23	54,04	27.205,90
3.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	503,44	5,53	24,23	6,86	3.453,60
3.2.3	SINAPI	97914	BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE	M3XKM	2.386,84	2,83	24,23	3,51	8.377,81
3.2.3	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	503,44	5,53	24,23	6,86	3.453,60
3.2.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	956,54	2,83	24,23	3,51	3.357,46
3.2.4			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4cm)						61.881,35
3.2.4.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	46,03	1.047,51	24,23	1.344,37	61.881,35
3.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS						28.983,16
3.3.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	460,29	2,83	24,23	3,51	1.615,62
3.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.076,30	2,83	24,23	3,51	21.327,81
3.3.3	INCC	INCC 3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARRÓCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.016,74	0,74	24,23	0,91	925,23
3.3.4	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	2.178,73	1,53	24,23	1,90	4.139,59

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


000008

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)			DAT, 02/06/2023			BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			VERSÃO		HORA		MES
LOCAL:		NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ			SEINFRA		83,85%		47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			SINAPI		83,55%		47,46%
					Composição		0,00%		0,00%
					PRÓPRIA		0,00%		0,00%
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SI BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR TOTAL
3.3.5	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	513,11	1,53	24,23	1,90	974,91
3.4		DRENAGEM							22.320,56
3.4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							22.320,56
3.4.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,39	527,55	24,23	655,37	3.532,44
3.4.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	350,59	43,14	24,23	53,59	18.788,12
3.5		PASSEIO							60.058,87
3.5.1		PASSEIO EM CONCRETO							60.058,87
3.5.1.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	420,71	86,13	24,23	106,99	45.011,76
3.5.1.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	14,02	863,93	24,23	1.073,26	15.047,11
3.6		SINALIZAÇÃO							2.396,60
3.6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							524,44
3.6.1.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,40	18,59	24,23	23,09	240,14
3.6.1.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,99	14,32	24,23	17,78	284,30
3.6.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.872,16
3.6.2.1	INCC	CPU 1	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	753,51	24,23	936,08	1.872,16
4		RUA A							285.450,08
4.1		PREPARAÇÃO DA VIA							489,98

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)		DAT: 02/06/2023		BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		FONTE		SEINFRA		
	LOCAL:		NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ		VERSÃO		027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SEINFRA		2022/07 COM DESONERAÇÃO		
				Composição		PRÓPRIA		0,00%	
						HORA		83,85%	
						MES		47,75%	
						REF.		05/2021	
								08/2022	


ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
4.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.531,18	0,26	24,23	0,32	489,98
4.2			PAVIMENTAÇÃO						146.488,72
4.2.1			IMPRIMAÇÃO						15.426,22
4.2.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.399,94	0,37	24,23	0,45	629,97
4.2.1.2	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,68	7.469,63	15,00	8.590,07	14.431,32
4.2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 343,00	T	1,68	188,89	15,00	217,22	364,93
4.2.2			SUB-BASE E BASE						47.491,65
4.2.2.1	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	612,47	43,50	24,23	54,04	33.097,88
4.2.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	612,47	5,53	24,23	6,86	4.201,54
4.2.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MF. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2.903,77	2,83	24,23	3,51	10.192,23
4.2.3			BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE						8.286,13
4.2.3.1	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	612,47	5,53	24,23	6,86	4.201,54
4.2.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MF. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.163,70	2,83	24,23	3,51	4.084,59
4.2.4			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4cm)						75.284,72
4.2.4.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 03/2017	M3	56,00	1.047,51	24,23	1.344,37	75.284,72
4.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS						35.256,67
4.3.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MF. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	558,96	2,83	24,23	3,51	1.961,95



000009

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	02/06/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI:	2022007 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PROPRIA		47,46%		08/2022
					0,00%		0,00%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QJANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
4.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.392,29	2,83	24,23	3,51	25.946,94
4.3.3	INCC	INCC 3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.236,94	0,74	24,23	0,91	1.125,62
4.3.4	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	2.650,59	1,53	24,23	1,90	5.036,12
4.3.5	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	624,23	1,53	24,23	1,90	1.186,04
4.4		DRENAGEM							26.688,60
4.4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							26.688,60
4.4.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,56	527,55	24,23	655,37	4.299,23
4.4.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	417,79	43,14	24,23	53,59	22.389,37
4.5		PASSEIO							71.573,61
4.5.1		PASSEIO EM CONCRETO							71.573,61
4.5.1.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	501,35	86,13	24,23	106,99	53.639,44
4.5.1.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	16,71	863,93	24,23	1.073,26	17.934,17
4.6		SINALIZAÇÃO							4.952,50
4.6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.208,18
4.6.1.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,80	18,59	24,23	23,09	480,27
4.6.1.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	40,94	14,32	24,23	17,76	727,91




000010



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)		DATA:	02/06/2023	BDI:	24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ		SEINFRA	2022007 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SINAPI	PROPRIA	03/2022	47,46%
				Composição		0,00%	0,00%

ITM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
4.6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.744,32
4.6.2.1	INCC	CPU 1	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	753,51	24,23	936,08	3.744,32
5			RUA B						324.311,13
5.1			PREPARAÇÃO DA VIA						557,11
5.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.740,97	0,26	24,23	0,32	557,11
5.2			PAVIMENTAÇÃO						206.645,65
5.2.1			IMPRIMAÇÃO						17.538,20
5.2.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.591,74	0,37	24,23	0,45	716,28
5.2.1.2	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,91	7.469,63	15,00	8.590,07	16.407,03
5.2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.43X + 41,40) - DMT: 343,00	T	1,91	188,89	15,00	217,22	414,89
5.2.2			SUB-BASE E BASE						53.998,85
5.2.2.1	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	696,39	43,50	24,23	54,04	37.632,92
5.2.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	696,39	5,53	24,23	6,86	4.777,24
5.2.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.301,62	2,83	24,23	3,51	11.588,69
5.2.3			BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE						9.421,46
5.2.3.1	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	696,39	5,53	24,23	6,86	4.777,24
5.2.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.323,14	2,83	24,23	3,51	4.644,22
5.2.4			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG - E = 4cm)						85.596,04




000011



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

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	02/06/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		Composições	PRÓPRIA	47,46%	0,00%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
5.2.4.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	63,67	1.047,51	24,23	1.344,37	85.596,04
5.2.5			TRANSPORTE DE MATERIAIS						40.091,10
5.2.5.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	636,70	2,83	24,23	3,51	2.234,82
5.2.5.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.405,07	2,83	24,23	3,51	29.501,80
5.2.5.3	INCC	INCC 3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.406,41	0,74	24,23	0,91	1.279,83
5.2.5.4	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	3.013,74	1,53	24,23	1,90	5.726,11
5.2.5.5	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	709,76	1,53	24,23	1,90	1.348,54
5.3			DRENAGEM						30.555,45
5.3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						30.555,45
5.3.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,46	527,55	24,23	655,37	4.889,06
5.3.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	478,94	43,14	24,23	53,59	25.666,39
5.4			PASSEIO						82.054,02
5.4.1			PASSEIO EM CONCRETO						82.054,02
5.4.1.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	574,73	86,13	24,23	106,99	61.490,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	VERSÃO	02/06/2023	BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
5.4.1.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	19,16	863,93	24,23	1.073,26	20.563,66
5.5		SINALIZAÇÃO							4.498,90
5.5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							754,58
5.5.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	42,44	14,32	24,23	17,78	754,58
5.5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.744,32
5.5.2.1	INCC	CPU 1	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	753,51	24,23	936,08	3.744,32
6		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA D							255.058,60
6.1		PREPARAÇÃO DA VIA							448,00
6.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.400,00	0,26	24,23	0,32	448,00
6.2		PAVIMENTAÇÃO							161.568,71
6.2.1		IMPRIMAÇÃO							13.683,02
6.2.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.244,80	0,37	24,23	0,45	560,16
6.2.1.2	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,49	7.469,63	15,00	8.590,07	12.799,20
6.2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 343,00	T	1,49	188,89	15,00	217,22	323,66
6.2.2		SUB-BASE E BASE							42.228,89
6.2.2.1	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	544,60	43,50	24,23	54,04	29.430,18
6.2.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	544,60	5,53	24,23	6,86	3.735,96
6.2.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.581,98	2,83	24,23	3,51	9.062,75
6.2.3		BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE							7.367,90
6.2.3.1	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	544,60	5,53	24,23	6,86	3.735,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)		DAT: 02/06/2023	BDI : 24,23%	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021		
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
6.2.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.034,74	2,83	24,23	3,51	3.631,94
6.2.4		CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4cm)							66.936,18
6.2.4.1	INCC	INCC 2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	49,79	1.047,51	24,23	1.344,37	66.936,18
6.2.5		TRANSPORTE DE MATERIAIS							31.352,72
6.2.5.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	497,92	2,83	24,23	3,51	1.747,70
6.2.5.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.573,08	2,83	24,23	3,51	23.071,51
6.2.5.3	INCC	INCC 3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.099,87	0,74	24,23	0,91	1.000,88
6.2.5.4	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	2.356,85	1,53	24,23	1,90	4.478,02
6.2.5.5	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	555,06	1,53	24,23	1,90	1.054,61
6.3		DRENAGEM							23.901,10
6.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							23.901,10
6.3.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,84	527,55	24,23	655,37	3.827,36
6.3.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	374,58	43,14	24,23	53,59	20.073,74



000014



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

(Handwritten signature)


(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)		DAT: 02/06/2023		BDI : 24,23%		REF.	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ		SEINFRA		83,85%		47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SINAPI		83,55%		47,46%	
				Composição		0,00%		0,00%	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SI BDI)	BDI	P. UNIT. (C/DI%)	VALOR TOTAL
6.4		PASSEIO							64.169,44
6.4.1		PASSEIO EM CONCRETO							64.169,44
6.4.1.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	449,50	86,13	24,23	106,99	48.092,01
6.4.1.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	14,98	863,93	24,23	1.073,26	16.077,43
6.5		SINALIZAÇÃO							4.971,35
6.5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.227,03
6.5.1.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,80	18,59	24,23	23,09	480,27
6.5.1.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	42,00	14,32	24,23	17,78	746,76
6.5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.744,32
6.5.2.1	INCC	CPU 1	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	753,51	24,23	936,08	3.744,32
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						193.390,83
7.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						141.791,88
7.1.1			PESSOAL						141.791,88
7.1.1.1	INCC	CPU 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	38.045,53	24,23	47.263,96	141.791,88
7.2			CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO						51.598,95
7.2.1			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						50.469,93
7.2.1.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	155,00	3,65	24,23	4,53	702,15
7.2.1.2	SEINFRA	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	3,00	912,26	24,23	1.133,30	3.399,90
7.2.1.3	SEINFRA	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	18,00	965,29	24,23	1.199,17	21.585,06
7.2.1.4	SEINFRA	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	18,00	964,85	24,23	1.198,63	21.575,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030:30-70)	DATE:	02/06/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VEIÇÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	N.ª SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM D:SONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UN. T. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL
7.2.1.5	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	3,00	86,63	24,23	1.069,16	3.207,48
7.2.2		PLACA DA OBRA							1.129,02
7.2.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	24,23	188,17	1.129,02
								VALOR COM BDI	1.715.148,83

Importa o presente orçamento em R\$ 1.715.148,83 (um milhão, setecentos e quinze mil, cento e quarenta e oito reais e oitenta e três centavos).

Eusébio(CE), 02 de junho de 2023

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA	02/06/2023	BDI :	24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO		
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	RUA MARCELA BARRA DIAS	107.637,83	6,28%	100,00% 107.637,83		
2	RUA GERALDO MATIAS DO CARMO	314.736,82	18,35%	80,00% 251.789,46	20,00% 62.947,36	
3	RUA MARIA FERREIRA DO CARMO	234.563,54	13,68%	80,00% 187.650,83	20,00% 46.912,71	
4	RUA A	285.450,08	16,64%		80,00% 228.360,06	20,00% 57.090,02
5	RUA B	324.311,13	18,91%		80,00% 259.448,90	20,00% 64.862,23
6	RUA D	255.058,60	14,87%			100,00% 255.058,60
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	193.390,83	11,28%	33,33% 64.457,16	33,33% 64.457,16	33,34% 64.476,50
	SUB-TOTAL			611.535,28	662.126,20	441.487,34
	% PARCIAL		100,00%	35,65%	38,60%	25,74%
	ACUMULADO	1.715.148,83		611.535,28	1.273.661,49	1.715.148,83
	% ACUMULADO			35,65%	74,26%	100,00%

Eusébio(CE), 02 de junho de 2023

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

000018



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



000019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRAS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%																				
	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,17	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 0,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,45	

1.2.1.1. INCC 1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
41905	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 1,68	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 0,84	
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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	0,00090000	R\$ 289,46	R\$ 0,26
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 47,37	R\$ 0,05
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 198,61	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,48	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 0,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,71	
INCC APLICADO					28,34%	
VALOR TOTAL					R\$ 2,19	

1.2.2.1. INCC 2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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 CADAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/10,20 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)</td> <td style="width: 15%;">DATA: 28/04/2023</td> <td style="width: 15%;">BDI: 24,23%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</td> <td>SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ</td> <td>SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55% 47,46% 08/2022</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ</td> <td>Composição: PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%														
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021														
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:						R\$ 638,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81

TOTAL Mito de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 30,81
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.016,03
VALOR ENCARGOS (83,55%):		R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 843,20
VALOR BDI (24,23%):		R\$ 204,31
VALOR COM BDI:		R\$ 1.047,51
INCC APLICADO		28,34%
VALOR TOTAL		R\$ 1.344,37

1.2.3.1. INCC 2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
91286	CAMINHÃO RASCULANTE 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 CABAMBA METALICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:					R\$ 638,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.016,03	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 18,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 843,20	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 204,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.047,51	
INCC APLICADO					28,34%	
VALOR TOTAL					R\$ 1.344,37	

1.2.4.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,72	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,83	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 0,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,51	

1.2.4.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,72	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,83	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 0,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,51	

1.2.4.3. INCC 3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 44,75	R\$ 0,04
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 185,39	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,74
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,91

1.2.4.4. 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 TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,90

1.2.4.5. 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 TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,90


1.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 237,2000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 341,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 186,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 527,56
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 127,82
VALOR COM BDI:						R\$ 655,37

1.4.1.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PIS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,34	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 445,00	R\$ 36,22
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 11,64	R\$ 46,56
TOTAL Material:						R\$ 82,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 22,36	R\$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 16,83	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,13
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 20,86
VALOR COM BDI:						R\$ 106,99

1.4.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,5000	R\$ 21,5865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,1000	R\$ 57,0570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
12082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
TOTAL Material:						R\$ 568,7907

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,1365

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



00024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 679,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 184,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 863,93
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 209,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.073,26

1.5.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,6500	R\$ 0,4887
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,9100	R\$ 0,8259
I0638 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,9200	R\$ 1,0876
I0752 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,9500	R\$ 1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4152
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:					R\$ 12,4147
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7644
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,59
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 4,50
VALOR COM BDI:					R\$ 23,09

1.5.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,9100	R\$ 0,6636
I0638 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,9200	R\$ 0,0999
I0752 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,9500	R\$ 0,8683
I0673 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8500	R\$ 0,0326
I0786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6900	R\$ 0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1026
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:					R\$ 11,1355
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,38

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,32
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 17,78

1.6.1. CPU 1 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CABAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,90000000	R\$ 44,75	R\$ 40,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CABAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,10000000	R\$ 185,39	R\$ 18,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,82

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	PLACA REFLETIVA D=60cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 4,00m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	1,00000000	R\$ 610,32	R\$ 610,32
TOTAL Material:					R\$ 610,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 18,14	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 16,83	R\$ 25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,32

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12500000	R\$ 400,43	R\$ 50,05
TOTAL Serviço:					R\$ 50,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 734,94
VALOR ENCARGOS (83,58%):	R\$ 18,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 753,51
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 182,57
VALOR COM BDI:	R\$ 936,08

2.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,45

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 75,0500	R\$ 0,0751

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
COPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			REF.			
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0792

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1775
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,26
VALOR BDI (24,23%):		R\$ 0,06
VALOR COM BDI:		R\$ 0,32

2.2.1.1. INCC 1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41905	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 1,68	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 0,84

Equipamento Custo Horário						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM SOLAÇO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÓRICOS, COM BARRA ESTAFIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 289,46	R\$ 0,26
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 47,37	R\$ 0,05
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 198,61	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):		R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,38
VALOR BDI (24,23%):		R\$ 0,33
VALOR COM BDI:		R\$ 1,71
INCC APLICADO		28,34%
VALOR TOTAL		R\$ 2,19

2.2.2.1. INCC 2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
FORTE	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 CADAMBA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023 BDI : 24,23%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																						

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:					R\$ 638,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	FASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.016,03
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 19,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 843,20
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 204,31
VALOR COM BDI	R\$ 1.047,51
INCC APLICADO	28,34%
VALOR TOTAL	R\$ 1.344,37

2.2.3.1. INCC 2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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 CADAMBA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.			
			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%

5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,96

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:					R\$ 638,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,81

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.018,03
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 843,20
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 204,31
VALOR COM BDI	R\$ 1.047,51
INCC APLICADO	28,34%
VALOR TOTAL	R\$ 1.344,37

2.2.4.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,51

2.2.4.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,11

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 103013P 70)	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,51

2.2.4.3. INCC 3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 44,75	R\$ 0,04
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 185,39	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS (83,56%):							R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,74
VALOR BDI (24,23%):							R\$ 0,17
VALOR COM BDI:							R\$ 0,91

2.2.4.4. 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 TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,48
VALOR ENCARGOS (83,56%):							R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,53
VALOR BDI (24,23%):							R\$ 0,37
VALOR COM BDI:							R\$ 1,90

2.2.4.5. 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 TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,48
VALOR ENCARGOS (83,56%):							R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,53
VALOR BDI (24,23%):							R\$ 0,37

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

VALOR COM BDI: R\$ 1,90

2.3.1.1. C1665 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:					R\$ 237,2098
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 341,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 186,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 527,55
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 127,82
VALOR COM BDI:					R\$ 655,37

2.3.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 130,00	R\$ 0,91
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,50	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 26,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,83	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,43
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAIÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA [MIDA]), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 592,42	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,30
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 4,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,14
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 10,45
VALOR COM BDI:					R\$ 53,59

2.4.1.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 P/JS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,34	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 445,00	R\$ 36,22
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 11,64	R\$ 46,56
TOTAL Material:						R\$ 82,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 22,36	R\$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 16,83	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,09	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,13	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 20,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,99	

2.4.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,5000	R\$ 21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,1000	R\$ 57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
TOTAL Material:						R\$ 568,7907
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,1365
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 679,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 184,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 863,93
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 209,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1.073,26

2.5.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,6500	R\$ 0,4887
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,9100	R\$ 0,8259
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,9200	R\$ 1,0876
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,9500	R\$ 1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4152
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:						R\$ 12,4147
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
TOTAL Mço de Obra:						R\$ 2,7644
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,59
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 4,50
VALOR COM BDI:						R\$ 23,09

2.5.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,9100	R\$ 0,6636
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,9200	R\$ 0,0999
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,9500	R\$ 0,8683
10572	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8500	R\$ 0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6900	R\$ 0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1026

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:					R\$ 11,1355	

Mço de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mço de Obra:					R\$ 1,0860	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,38	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,94	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,32	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 3,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,78	

2.5.2.1. CPU 1 PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 44,75	R\$ 40,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 185,39	R\$ 18,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	PLACA REFLETIVA D=60cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 4,00m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Composições	UND	1,00000000	R\$ 610,32	R\$ 610,32
TOTAL Material:					R\$ 610,32	

Mço de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

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

licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

88277	MONTADOR (TUBO ADO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,14	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 16,83	R\$ 25,25
TOTAL Milão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,32

Servílio	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12500000	R\$ 400,43	R\$ 50,05
TOTAL Servílio:						R\$ 50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 734,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 18,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 753,51
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 182,57
VALOR COM BDI:						R\$ 936,08

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,0500	R\$ 0,0751
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0792

Milão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	LOCAÇÃO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Milão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

3.2.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,9000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 215,3000	R\$ 0,1656
10661	TÂNQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,0000
10774	TÂNQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 20,8900	R\$ 0,0321
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 27,3500	R\$ 0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 97,4400	R\$ 0,0435
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 5,0500	R\$ 0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 7,4900	R\$ 0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2549
Milão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,5500	R\$ 0,1196

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mito de Obra:	R\$ 0,1196
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

3.2.1.2. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 7.469,63
TOTAL Material:					R\$ 7.469,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7.469,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7.469,63
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 1.120,44
VALOR COM BDI:					R\$ 8.590,07

3.2.1.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 41,8300
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT:					R\$ 343,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 188,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 188,89
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 28,33
VALOR COM BDI:					R\$ 217,22

3.2.2.1. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE GUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 53,22	R\$ 0,89
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE GUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R\$ 346,94	R\$ 18,28
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	R\$ 3,68	R\$ 0,18
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	R\$ 5,92	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÍMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 82,81	R\$ 4,27
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÍMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 270,45	R\$ 1,59


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000035

1340
Fls.
C.P.L.

COPA
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R\$ 78,85	R\$ 4,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 223,67	R\$ 1,29
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 57,77	R\$ 0,33
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R\$ 215,54	R\$ 8,77
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAJE 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 36,39	R\$ 1,83
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAJE 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 139,06	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,83	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,44
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,50
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 10,54
VALOR COM BDI:						R\$ 54,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALUMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALUMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,53
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 6,86


3.2.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADA MIDA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 103013G-7-1)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/UMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/UMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEVANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (83,88%):						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 6,88

3.2.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

3.2.4.1. INCC 2.003 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	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 CADAMBA METÁLICA CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJETO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJETO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:					R\$ 638,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.016,03	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 18,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 843,20	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 204,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.047,51	
INCC APLICADO					28,34%	
VALOR TOTAL					R\$ 1.344,37	

3.3.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAUAMBÁ METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAUAMBÁ METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,72	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,83	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 0,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,51	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

3.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

3.3.3. INCC 3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 44,75	R\$ 0,04
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 185,39	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,74
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,91

3.3.4. 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 TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR BDI (24.23%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,90

3.3.5. 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
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,49

VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,04

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,53

VALOR BDI (24,23%): R\$ 0,37

VALOR COM BDI: R\$ 1,90

3.4.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:					R\$ 237,2098	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 341,55

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 188,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 527,55

VALOR BDI (24,23%): R\$ 127,82

VALOR COM BDI: R\$ 655,37

3.4.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 130,00	R\$ 0,91
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,50	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 26,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,83	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,43	


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRABALHO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 592,42	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,18	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,30

VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 4,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,14
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 10,45
VALOR COM BDI:	R\$ 53,59

3.5.1.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÓS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,34	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 445,00	R\$ 36,22
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 11,64	R\$ 46,56
TOTAL Material:						R\$ 82,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 22,36	R\$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 16,83	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,13
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 20,86
VALOR COM BDI:						R\$ 106,99

3.5.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,5000	R\$ 21,5865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,1000	R\$ 57,0570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
12082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
TOTAL Material:						R\$ 568,7907
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,1365
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 679,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 184,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 863,93
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 209,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1.073,26

3.6.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,6500	R\$ 0,4887

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



00041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,9100	R\$ 0,8259
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,9200	R\$ 1,0876
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,9500	R\$ 1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4152

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VÍDEO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:						R\$ 12,4147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7644

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,59
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,09

3.6.1.2. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,9100	R\$ 0,6636
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,9200	R\$ 0,0999
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,9500	R\$ 0,8683
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8500	R\$ 0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6900	R\$ 0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1026

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VÍDEO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:						R\$ 11,1355

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0860

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,32
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 17,78

3.6.2.1. CPU 1 PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ					

67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 44,75	R\$ 40,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 185,39	R\$ 18,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,82	

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	PLACA REFLETIVA D=60cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 4,00m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Composições	UND	1,00000000	R\$ 610,32	R\$ 610,32
TOTAL Material:					R\$ 610,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,14	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 16,83	R\$ 25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,32	

Servílio	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12500000	R\$ 400,43	R\$ 50,05
TOTAL Servílio:					R\$ 50,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 734,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 18,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 753,51
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 182,57
VALOR COM BDI:	R\$ 936,08

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,0500	R\$ 0,0751
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0792	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	OPERÁRIO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

4.2.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,9000	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 215,3000	R\$ 0,1656
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 20,8900	R\$ 0,0321
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 27,3500	R\$ 0,0088
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 97,4400	R\$ 0,0435
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 5,0500	R\$ 0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 7,4900	R\$ 0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2549

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,5500	R\$ 0,1196
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1196	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,27	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,37	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,45	

4.2.1.2. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 7.469,63	R\$ 7.469,63
TOTAL Material:					R\$ 7.469,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7.469,63	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7.469,63	
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 1.120,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 8.590,07	

4.2.1.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 1,0000	R\$ 41,4000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 41,8300	
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT:					R\$ 343,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 188,89	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 188,89	
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 28,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 217,22	

4.2.2.1. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ						

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 53,22	R\$ 0,89
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R\$ 346,94	R\$ 18,28
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	R\$ 3,68	R\$ 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	R\$ 5,92	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 82,81	R\$ 4,27
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 270,45	R\$ 1,59
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R\$ 78,85	R\$ 4,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 223,67	R\$ 1,29
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 57,77	R\$ 0,33
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R\$ 215,54	R\$ 8,77
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRADIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 36,39	R\$ 1,83
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRADIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 139,06	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,83	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,44	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 3,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,50	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 10,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,04	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0766	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,95	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022															
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,53
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 1,33
VALOR COM BDI:	R\$ 6,86

4.2.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,51

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0766					
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4574					
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,95					
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,58					
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,53					
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 1,33					
VALOR COM BDI:	R\$ 6,86					

4.2.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,72

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



00046



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																				
	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,83
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,51

4.2.4.1. INCC 2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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 CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:					R\$ 638,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,81

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.016,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 843,20
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 204,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1.047,51
INCC APLICADO	28,34%
VALOR TOTAL	R\$ 1.344,37

4.3.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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

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

licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022														
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																	

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

4.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26	
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

4.3.3. INCC 3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 44,75	R\$ 0,04	
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 185,39	R\$ 0,70	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,74
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,91

4.3.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

4.3.5. 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 TRAJETO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJETO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

4.4.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:					R\$ 237,2098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

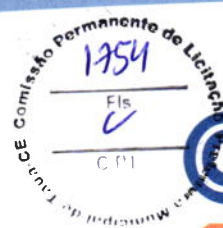
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 186,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 527,55
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 127,82
VALOR COM BDI:	R\$ 655,37

4.4.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 130,00	R\$ 0,91
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,50	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 26,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



000049



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI: 24,23%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%
					0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,83	R\$ 6,63
					TOTAL MÍo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,43

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA [MIDA], PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 592,42	R\$ 1,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,30
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 4,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,14
					VALOR BDI (24.23%):	R\$ 10,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,59

4.5.1.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÓS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,34	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 445,00	R\$ 36,22
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 11,64	R\$ 46,56
					TOTAL Material:	R\$ 82,78

MÍo de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 22,36	R\$ 2,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 16,83	R\$ 0,78
					TOTAL MÍo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,28

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,09
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,13
					VALOR BDI (24.23%):	R\$ 20,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 106,99

4.5.1.2. C0055 ALVENARIA DE ES. BAISAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,5000	R\$ 21,5865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,1000	R\$ 57,0570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
12082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
					TOTAL Material:	R\$ 568,7907

MÍo de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
					TOTAL MÍo de Obra:	R\$ 295,1365

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 679,51
--	--	--	--	--	----------------------------	-------------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 184,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 863,93
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 209,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.073,26

4.6.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,6500	R\$ 0,4887
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,9100	R\$ 0,8259
10638 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,9200	R\$ 1,0876
10752 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,9500	R\$ 1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4152

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:					R\$ 12,4147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7644

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,59
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,09

4.6.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,9100	R\$ 0,6636
10638 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,9200	R\$ 0,0999
10752 MÔQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,9500	R\$ 0,8683
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8500	R\$ 0,0326
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6900	R\$ 0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1028

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:					R\$ 11,1355

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,94

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,32
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 17,78

4.6.2.1. CPU 1 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 44,75	R\$ 40,28
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 185,39	R\$ 18,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA PLACA REFLECTIVA D=60cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 4,00m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Composições	UND	1,00000000	R\$ 610,32	R\$ 610,32
TOTAL Material:					R\$ 610,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,14	R\$ 9,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 16,83	R\$ 25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA, BRITA 0 - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF_05/021	SINAPI	M3	0,12500000	R\$ 400,43	R\$ 50,05
TOTAL Serviço:					R\$ 50,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 734,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 18,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 753,51
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 182,57
VALOR COM BDI:	R\$ 936,08

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,0500	R\$ 0,0751
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26

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



000052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.23%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

5.2.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,9000	R\$ 0,0000
I0524	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 215,3000	R\$ 0,1656
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 20,8900	R\$ 0,0321
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 27,3500	R\$ 0,0088
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 97,4400	R\$ 0,0435
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 5,0500	R\$ 0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 7,4900	R\$ 0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2549	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,5500	R\$ 0,1196

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1196
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

5.2.1.2. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 7.469,63	R\$ 7.469,63

TOTAL Material:	R\$ 7.469,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.469,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7.469,63
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 1.120,44
VALOR COM BDI:	R\$ 8.590,07

5.2.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 1,0000	R\$ 41,4000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4300

TOTAL Material:	R\$ 41,8300
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40	
DMT:	R\$ 343,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 188,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 188,89
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 28,33

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



000053



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																				
		DATA : 28/04/2023 BDI : 24,23% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR COM BDI: R\$ 217,22

5.2.2.1. 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 ADIÇÃO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 53,22	R\$ 0,89
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 ADIÇÃO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R\$ 346,94	R\$ 18,28
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	R\$ 3,68	R\$ 0,18
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	R\$ 5,92	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 2932 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 82,81	R\$ 4,27
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 270,45	R\$ 1,59
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R\$ 78,85	R\$ 4,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 223,67	R\$ 1,29
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PNEU DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 57,77	R\$ 0,33
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PNEU DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R\$ 215,54	R\$ 8,77
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRADIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 36,39	R\$ 1,83
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRADIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 139,06	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,83	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,44	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 3,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,60	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 10,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,04	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,95	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,53	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 1,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,86	

5.2.3.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,72	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,83	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 0,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,51	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/UMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/UMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0766	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,95	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					R\$ 0,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,53	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 1,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,86	

5.2.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG^o CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51


5.2.4.1. INCC 2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:					R\$ 638,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.016,03
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 843,20
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 204,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1.047,51
INCC APLICADO					28,34%
VALOR TOTAL					R\$ 1.344,37

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.2.5.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

5.2.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

5.2.5.3. INCC 3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 44,75	R\$ 0,04
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 185,39	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,74
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,91

5.2.5.4. 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
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

5.2.5.5. 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 TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

5.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 237,2098

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 186,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 527,55
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 127,82
VALOR COM BDI:	R\$ 655,37

5.3.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

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

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



000058



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUAÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUAÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÁ	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POS. JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 130,00	R\$ 0,91
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,50	R\$ 25,62
TOTAL Material:						R\$ 26,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,83	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,43

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÍO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA, 0 MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 592,42	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 4,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,14
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 10,45
VALOR COM BDI:					R\$ 53,59

5.4.1.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PLS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,34	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 445,00	R\$ 36,22
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 11,64	R\$ 46,56
TOTAL Material:					R\$ 82,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 22,36	R\$ 2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 16,83	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,28

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,13
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 20,86
VALOR COM BDI:					R\$ 106,99

5.4.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,5000	R\$ 21,5865
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,1000	R\$ 57,0570
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
TOTAL Material:					R\$ 548,7907

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 205,1365
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 679,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 184,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 863,93
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 209,33
VALOR COM BDI:					R\$ 1.073,26

5.5.1.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,6500
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,9100
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,9200
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,9500
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8500
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1026

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 11,1355

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,32
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 3,46
VALOR COM BDI:					R\$ 17,78

5.5.2.1. CPU 1 PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 44,75
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 185,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	PLACA REFLETIVA D=60cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 4,00m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Composições	UND	1,00000000	R\$ 610,32
TOTAL Material:					R\$ 610,32

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 29/04/2023	BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AJO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,14	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 16,83	R\$ 25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,32

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK - 15MPA, TRAÍO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÔNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12500000	R\$ 400,43	R\$ 50,05
TOTAL Serviço:						R\$ 50,05

TOTAL Material:	R\$ 810,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 734,94
VALOR ENCARGOS (83,58%):	R\$ 18,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 753,51
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 182,57
VALOR COM BDI:	R\$ 936,08

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,0500	R\$ 0,0751
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0792

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

6.2.1.1. C1221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,9000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 215,3000	R\$ 0,1656
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 20,8900	R\$ 0,0321
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 27,3500	R\$ 0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 97,4400	R\$ 0,0435
10672	VASSOURA MECÔNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 5,0500	R\$ 0,0016
10785	VASSOURA MECÔNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 7,4900	R\$ 0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2546

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-7m)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00769231	R\$ 15,5500	R\$ 0,1196
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1196
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,37
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,45

6.2.1.2. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 7,469,63	R\$ 7,469,63
TOTAL Material:					R\$ 7,469,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,469,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,469,63
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 1,120,44
VALOR COM BDI:					R\$ 8,590,07

6.2.1.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,40000000	R\$ 1,0000	R\$ 41,4000
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,43000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 41,8300
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT:					R\$ 343,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 188,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 188,89
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 28,33
VALOR COM BDI:					R\$ 217,22

6.2.2.1. 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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 53,22	R\$ 0,89
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R\$ 346,94	R\$ 18,28
5923 GRADE DE DISCO REBOÇÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
5921 GRADE DE DISCO REBOÇÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 5,92	R\$ 0,04
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÍMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 82,81	R\$ 4,27

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÚSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 270,45	R\$ 1,59
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R\$ 78,85	R\$ 4,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 223,67	R\$ 1,29
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R\$ 57,77	R\$ 0,33
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R\$ 215,54	R\$ 8,77
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRADIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R\$ 36,39	R\$ 1,83
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRADIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 139,06	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,83	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,44	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 3,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,50	
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 10,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,04	

6.2.2.2. CUSTOS DE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALUMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALUMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0766
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,53	
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 1,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,86	


6.2.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAIXA METÉLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9900	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4100	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,3000	R\$ 2,3461
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,53
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 6,86

6.2.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

5.2.4.1. INCC 2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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 CADAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 280,21	R\$ 21,66

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



00064



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	R\$ 78,85	R\$ 32,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	R\$ 223,67	R\$ 13,02
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	R\$ 73,29	R\$ 9,06
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	R\$ 244,99	R\$ 27,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJETO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	R\$ 41,56	R\$ 7,42
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJETO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	R\$ 149,19	R\$ 8,49
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	R\$ 139,35	R\$ 22,03
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	R\$ 415,13	R\$ 32,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 250,00	R\$ 638,70
TOTAL Material:					R\$ 638,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	R\$ 16,36	R\$ 30,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 30,81
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.016,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):		R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 843,20
VALOR BDI (24.23%):		R\$ 204,31
VALOR COM BDI:		R\$ 1.047,51
INCC APLICADO:		28,34%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.344,37

6.2.5.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADEAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADEAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57

TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):		R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,83
VALOR BDI (24.23%):		R\$ 0,68
VALOR COM BDI:		R\$ 3,51

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.2.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 44,75	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 185,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,51

6.2.5.3. INCC 3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 44,75	R\$ 0,04
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 185,39	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,74
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,91

6.2.5.4. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,90

6.2.5.5. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023 BDI : 24,23%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																						

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 69,04	R\$ 0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 518,54	R\$ 1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

6.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:					R\$ 237,2098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 186,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 527,55
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 127,82
VALOR COM BDI:	R\$ 655,37

6.3.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 130,00	R\$ 0,91
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,50	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 26,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,83	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRABO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA [MIDA]), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 592,42	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 4,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,14
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 10,45
VALOR COM BDI:	R\$ 53,59

6.4.1.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÓS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,34	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BOTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NDR 0053)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 445,00	R\$ 36,22
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 11,64	R\$ 46,56
TOTAL Material:					R\$ 82,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 22,36	R\$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 16,83	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,09	
VALOR ENCARGOS (83,58%):					R\$ 1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,13	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 20,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,99	

6.4.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,5000	R\$ 21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,1000	R\$ 57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
I2082	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
TOTAL Material:					R\$ 368,7907	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,1365	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 679,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 184,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 863,93	
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 209,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.073,26	

6.5.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,6500	R\$ 0,4887

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,9100	R\$ 0,8259
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,9200	R\$ 1,0876
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,9500	R\$ 1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4152

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:				R\$ 12,4147

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,7644

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,26
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 2,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,59
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,09

6.5.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	R\$ 92,9100	R\$ 0,6636
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	R\$ 69,9200	R\$ 0,0999
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	R\$ 151,9500	R\$ 0,8683
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	R\$ 22,8500	R\$ 0,0326
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	R\$ 76,8900	R\$ 0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,1026

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:				R\$ 11,1355

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,0860

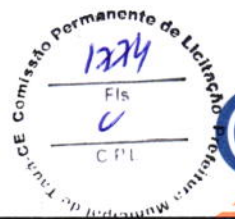
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,32
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 17,78

6.5.2.1. CPU 1 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000069



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)		DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

67627	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 44,75	R\$ 40,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 185,39	R\$ 18,54

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 58,82

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	PLACA REFLETIVA D=60cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 4,00m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Composições	UND	1,00000000	R\$ 610,32	R\$ 610,32

TOTAL Material: R\$ 610,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,14	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 16,83	R\$ 25,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 34,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12500000	R\$ 400,43	R\$ 50,05

TOTAL Serviço: R\$ 50,05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 734,94

VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 18,57

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 753,51

VALOR BDI (24,23%): R\$ 182,57

VALOR COM BDI: R\$ 936,08

7.1.1.1. CPU 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.086,10	R\$ 3.086,10
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.688,72	R\$ 3.688,72
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.626,78	R\$ 17.626,78
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.524,62	R\$ 4.524,62
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.863,68	R\$ 5.863,68
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.255,63	R\$ 3.255,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38.045,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26.689,69

VALOR ENCARGOS (47,46%): R\$ 11.355,84

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38.045,53

VALOR BDI (24,23%): R\$ 9.218,43

VALOR COM BDI: R\$ 47.263,96

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,0100	R\$ 3,6501

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6501
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,65
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 0,88
VALOR COM BDI:	R\$ 4,53

7.2.1.2. C4995 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÚS	1,00000000	R\$ 912,2600	R\$ 912,2600
TOTAL Material:						R\$ 912,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 912,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 912,26
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 221,04
VALOR COM BDI:						R\$ 1.133,30

7.2.1.3. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	R\$ 7,96	R\$ 27,73
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 236,25	R\$ 5,95
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 228,46	R\$ 5,75
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 19,18	R\$ 0,48
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 87,12	R\$ 87,12
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	R\$ 20,81	R\$ 81,52
TOTAL Material:						R\$ 208,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	R\$ 22,12	R\$ 21,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,66

Servilio

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	R\$ 847,69	R\$ 22,80
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LUTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	R\$ 12,88	R\$ 48,24
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM DI ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	R\$ 2,72	R\$ 1,69
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM DI ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	R\$ 3,97	R\$ 2,69
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	R\$ 9,61	R\$ 1,20
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDIVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	R\$ 21,05	R\$ 1,06

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição		PRÓPRIA	0,00%

95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 13,61	R\$ 0,34
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	R\$ 11,20	R\$ 0,84
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATU 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	R\$ 29,94	R\$ 1,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	R\$ 10,12	R\$ 2,54
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	R\$ 10,52	R\$ 2,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	R\$ 66,57	R\$ 1,74
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATU 150MM DE ARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	R\$ 3,17	R\$ 0,79
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	R\$ 1,60	R\$ 0,36
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 58,59	R\$ 1,47
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	R\$ 789,58	R\$ 59,61
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 21,66	R\$ 0,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	R\$ 16,69	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	R\$ 27,83	R\$ 40,06
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÍGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	R\$ 182,90	R\$ 18,41
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 161,47	R\$ 4,06
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	R\$ 186,51	R\$ 102,48
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	R\$ 155,77	R\$ 54,78
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	R\$ 236,51	R\$ 101,32
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	R\$ 158,52	R\$ 64,16
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	R\$ 162,12	R\$ 7,11
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	R\$ 138,37	R\$ 3,88
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	R\$ 201,41	R\$ 6,88
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	R\$ 140,33	R\$ 4,53

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																							

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	R\$ 816,26	R\$ 51,75
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 95,92	R\$ 2,41
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	R\$ 40,36	R\$ 0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º COM ATÉ 2 ÚNGUAS, INCLUSO ITAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	R\$ 60,36	R\$ 86,89
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÚDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	R\$ 24,36	R\$ 1,22
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÚNGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	R\$ 24,30	R\$ 34,98
TOTAL Serviço:						R\$ 735,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 912,84
VALOR ENCARGOS (83,56%):						R\$ 52,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 965,29
VALOR BDI (24,23%):						R\$ 233,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.199,17

7.2.1.4. 93584 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 19,18	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,26	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 847,69	R\$ 35,34
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÚTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,88	R\$ 65,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,72	R\$ 1,83
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,05	R\$ 2,78
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,87	R\$ 0,52
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,12	R\$ 1,34
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,52	R\$ 1,81
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 66,57	R\$ 2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150 MM DE LARGURA, COM ABRADADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,17	R\$ 0,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRADADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,60	R\$ 0,27

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
		DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%
	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	SINAPI	UN	QTD	Valor Unit	Valor Total
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 40,79	R\$ 2,70
94559	JANELA DE ADO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 789,58	R\$ 52,27
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 16,69	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 27,83	R\$ 42,05
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 182,90	R\$ 12,10
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 186,51	R\$ 149,63
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 155,77	R\$ 80,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 236,51	R\$ 147,93
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 158,52	R\$ 93,70
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 816,26	R\$ 124,88
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 40,36	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º COM ATÉ 2 GUAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 60,36	R\$ 103,77
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 GUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 24,30	R\$ 41,77

TOTAL Servilho:	R\$ 963,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 907,78
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 57,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 964,85
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 233,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1.198,63


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

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

TOTAL Material:	R\$ 860,6300
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 860,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 860,63
VALOR BDI (24,23%):	R\$ 208,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.069,16

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,55%	MES 47,46%	REF. 08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA	HORA 0,00%	MES 0,00%	

7.2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3678
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 151,47
VALOR BDI (24,23%):					R\$ 36,70
VALOR COM BDI:					R\$ 188,17

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000075



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 930.100,66	R\$ 6,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,88

96280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,6 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 7.770,00	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,54

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,34
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 5,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,36

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 838.648,60	R\$ 55,93
TOTAL Equipamento:					R\$ 55,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,93
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,93
---------------------	-----------

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 5,35	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI H	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,22	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
TOTAL Serviço:				R\$ 0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 7,44	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 21,67	

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 9,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,97	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,87	

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557 OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 11,42	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18,74	

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000078



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,42
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,18

95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 9,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 18,41	R\$ 1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,59	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,61

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0900	R\$ 95,0900
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:						R\$ 239,2934

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 239,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 13,14	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,03

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,05

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	R\$ 12,64	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16	

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,88	R\$ 79,88
TOTAL Material:					R\$ 79,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 18,41	R\$ 5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 22,59	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,35	
Servílio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÚDIA) PARA EMBOÇO/MASSA FINICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 613,32	R\$ 2,69
TOTAL Servílio:					R\$ 2,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,52	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 4,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,92	

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	TRATORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87	

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	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,46	
Servílio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30
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	R\$ 87,37	R\$ 87,37

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 118,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 139,06

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 2.493.345,00	R\$ 17,95
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,95
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,95

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)

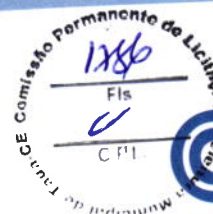
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,76
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:					R\$ 58,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 8,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,81

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,40	R\$ 1,38
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,11	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,59
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 130,00	R\$ 150,80
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,91	R\$ 158,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,88000000	R\$ 0,64	R\$ 125,35
TOTAL Material:					R\$ 434,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 17,54	R\$ 78,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 492,08

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000081



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%																
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022															
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																			

VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 26,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 517,10

92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 18,49	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 19,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,20	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,34	R\$ 0,58
00004425	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 31,15	R\$ 19,74
TOTAL Material:					R\$ 20,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 18,05	R\$ 1,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 22,12	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,03
VALOR ENCARGOS (83,58%):	R\$ 1,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,30

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.645,45	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,39

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,67	

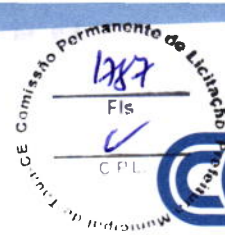
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 99,73	R\$ 99,73
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JORNAL. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,95	R\$ 17,95
TOTAL Serviço:					R\$ 117,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,91
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 7,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 139,35

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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



000082



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	29/04/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 532,77	R\$ 532,77
00043503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 216,60	R\$ 216,60
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 106,33	R\$ 106,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 165,47	R\$ 165,47
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1.185,32	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.063,92	R\$ 2.063,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.063,92	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39
TOTAL Serviço:					R\$ 6,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.589,29	
VALOR ENCARGOS (47.46%):					R\$ 666,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.255,63	

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,94	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,63	
VALOR ENCARGOS (83.65%):					R\$ 7,77	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,40	

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 6,6 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,39	R\$ 9,20
TOTAL Material:					R\$ 9,20	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUAÍ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUAÍ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÍ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,20

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,0900 R\$ 37,6280
TOTAL Material:					R\$ 37,6280
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,63

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 5,0900 R\$ 39,6867
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900 R\$ 55,6240
TOTAL Material:					R\$ 95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,31

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,0900 R\$ 39,8775
TOTAL Material:					R\$ 39,8775
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,88
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,88

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83 R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26 R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81 R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45 R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06 R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88 R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,29
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69 R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14 R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

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

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 7,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,12


95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 15,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,12	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,22	

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA, COM ADRAÇADEIRAS METÁLICAS RÍGIDAS TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,85000000	R\$ 2,31	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 17,63	R\$ 0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,75	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,62	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,17	

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,06	

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,46	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
TOTAL Serviço:					R\$ 15,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,50	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 6,89	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%															
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022														
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																		

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,39

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (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	0,00000740	R\$ 262.500,00	R\$ 1,94
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 85.178,57	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,57


7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 53.881,11	R\$ 0,39
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 473.351,33	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,79

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 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,23	R\$ 3,23
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
TOTAL Serviço:						R\$ 5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,92

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,06	R\$ 1,32
TOTAL Especiais:						R\$ 1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,32

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 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	R\$ 7,76	R\$ 87,37
TOTAL Material:						R\$ 87,37

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%															
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022														
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,37


96009 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 358.177,54	R\$ 2,85
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 85.178,57	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,28

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037374 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,29	R\$ 19,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,29
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 8,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,76

101372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00310000	R\$ 2.063,92	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,33
VALOR ENCARGOS (47,46%):					R\$ 2,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,39

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 7,76	R\$ 82,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	202207	COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					08/2022

TOTAL Material:	R\$ 82,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,79

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,63	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,69	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 5,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,05	

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,97	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,67	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,89	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,46	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA :	28/04/2023	BDI :	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 838.548,60	R\$ 44,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 44,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,69

95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701 INSTALADOR DE TUBACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 12,64	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,15

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.852,01	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,03

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 5,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,15

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ACUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%


88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 5,35	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI H	1,00000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,59	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00345 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
TOTAL Serviço:				R\$ 0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,61	
VALOR ENCARGOS (83,58%):				R\$ 8,50	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,01	

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI UN	0,00006400	R\$ 4.852,01	R\$ 0,31	
TOTAL Equipamento:				R\$ 0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,31	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,31	

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	12,42670000	R\$ 1,0000	R\$ 12,4267	
12702 JUROS	SEINFRA H	1,34980000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3498	
TOTAL Material:				R\$ 36,6465	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 23,68	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,97	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,65	

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	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	0,00005330	R\$ 262.500,00	R\$ 13,99	
TOTAL Equipamento:				R\$ 13,99	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,99	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)</td> <td style="width: 15%;">DATA: 28/04/2023</td> <td style="width: 15%;">BDI: 24,23%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</td> <td>SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ</td> <td>SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55% 47,46% 08/2022</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ</td> <td>Composição: PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%														
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021														
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%														

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,99

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,67

Serviço						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 99,73	R\$ 99,73
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,95	R\$ 17,95
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 160,32	R\$ 160,32
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 115,46	R\$ 115,46
TOTAL Serviço:						R\$ 393,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 407,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 7,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 415,13

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 130,00	R\$ 110,99
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,64	R\$ 140,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 93,70	R\$ 55,94
TOTAL Material:						R\$ 307,04

Mão de Obra com Encargos Complementares						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 16,83	R\$ 105,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 105,79

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 382,59
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 30,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 412,83

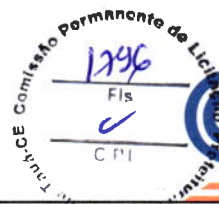
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 53.881,11	R\$ 3,24
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 473.351,33	R\$ 16,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,42

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000091



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.645,45	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,36

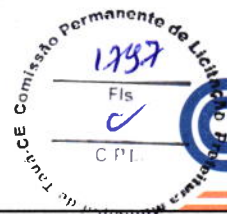
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,76
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENIDO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,06	R\$ 79,06
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 108,56	R\$ 108,56
TOTAL Serviço:						R\$ 245,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 261,61
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 8,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 270,45

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,00005830	R\$ 262.500,00	R\$ 15,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,30

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 930.100,66	R\$ 62,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 62,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,03

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



000092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 838.648,60	R\$ 6,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,20	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,20	

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
TOTAL Material:					R\$ 282,4100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 287,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 282,41	

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3977
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0432
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	0,24880000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2488
TOTAL Material:					R\$ 0,6895	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,69	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,69	

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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

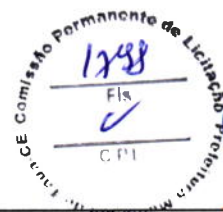
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 431.125,41	R\$ 14,74
00036494	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 261.106,60	R\$ 8,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,09	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,09	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 15,69	R\$ 0,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,26	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,22	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,47	

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 7,76	R\$ 74,10
				TOTAL Material:	R\$ 74,10	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,10	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,10	

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,40	R\$ 67,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,20	

Serviço	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 - DEPRECIADO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06
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	R\$ 4,31	R\$ 4,31
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 - MANUTENIDO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,87	R\$ 38,87
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	R\$ 74,10	R\$ 74,10
				TOTAL Serviço:	R\$ 148,34	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 192,23	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 23,31	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,54	

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
				TOTAL Material:	R\$ 86,9933	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,57	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,41	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,99	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT., 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.493.345,00	R\$ 99,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 99,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,73	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,73	

94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,40	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 2,11	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 130,00	R\$ 104,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,64	R\$ 174,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 93,70	R\$ 54,27
TOTAL Material:					R\$ 333,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 17,54	R\$ 25,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 16,83	R\$ 39,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 381,06	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 19,37	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 400,43	

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

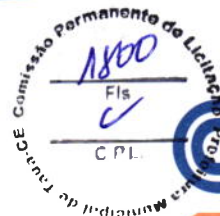
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 262.500,00	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,94	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,94	

96063 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	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	0,00005330	R\$ 262.500,00	R\$ 13,99
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 85.178,57	R\$ 4,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 18,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,53	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000095



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																				
DATA:	28/04/2023																				
BDI:	24,23%																				
COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,53

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 7,76	R\$ 108,56
TOTAL Material:					R\$ 108,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 108,56	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,56	

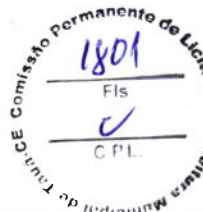
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5.645,45	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,04	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,04	

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	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	0,00006430	R\$ 596.572,96	R\$ 38,35
00037736	TANQUE DE AÇO 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	0,00006890	R\$ 84.450,00	R\$ 5,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 44,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,16	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,16	

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 7,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 18,41	R\$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 22,59	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,24	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 3,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,26	

88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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



000096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002701	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,64	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,31	
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 6,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,14	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,87000000	R\$ 7,76	R\$ 200,75
TOTAL Material:					R\$ 200,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 200,75	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 200,75	

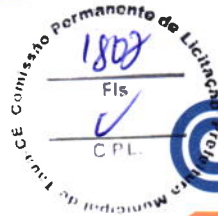
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
TOTAL Material:					R\$ 75,8321	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,83	

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

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



000097



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%
	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

10776 TEODOLITO (C:HP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIADO	H	0,78520000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7852	
I2702	JUROS	H	0,08530000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0853	
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,49070000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4907	
TOTAL Material:					R\$ 1,3612	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,36	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,36	

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	0,00670000	R\$ 16,22	R\$ 0,10	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,05	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,10	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00670000	R\$ 12,11	R\$ 0,08	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,08	

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00008490	R\$ 53.881,11	R\$ 4,57	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006420	R\$ 473.351,33	R\$ 30,38	
TOTAL Equipamento:					R\$ 34,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,95	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,95	

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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO 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)	UN	0,00000570	R\$ 431.125,41	R\$ 2,45	
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 CAMINHÃO	UN	0,00000450	R\$ 261.106,60	R\$ 1,17	
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,62	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,62

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.964,54	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,46
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,46

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.415,87	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,07

96008 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 358.177,54	R\$ 19,09
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 85.178,57	R\$ 4,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,63

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,0000	R\$ 7,7673
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8437
TOTAL Material:					R\$ 27,3510
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,92
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,35

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000099



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,8800	R\$ 39,8800
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
12702	JLHOS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 1,0000	R\$ 42,1587
TOTAL Material:						R\$ 151,9641
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,98

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0900	R\$ 49,4748
TOTAL Material:						R\$ 49,4748
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,47

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0900	R\$ 137,8330
TOTAL Material:						R\$ 137,8330
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,83

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,69	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL-RPN 060038996-0



000100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mllo de Obra:	R\$ 18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,18

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mllo de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 16,94	R\$ 0,11
TOTAL Mllo de Obra:					R\$ 0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06	
VALOR ENCARGOS (83,58%):					R\$ 0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,11	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mllo de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,37	R\$ 0,17
TOTAL Mllo de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09	
VALOR ENCARGOS (83,68%):					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17	

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	FORNTE	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	0,00005330	R\$ 582.898,27	R\$ 31,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 31,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,06	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,06	

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mllo de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
TOTAL Mllo de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,15	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,66	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 5,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,49	

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)					
---	--	--	--	--	--

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																							

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 22.964,54	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,17	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17	

101368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00510000	R\$ 4.199,42	R\$ 21,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,52	
VALOR ENCARGOS (47,46%):					R\$ 6,89	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,41	

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,16	R\$ 44,16
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 249,56	R\$ 249,56
TOTAL Serviço:					R\$ 327,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 340,67	
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 8,37	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 348,94	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MADERICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MADERICOS, 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	R\$ 3,62	R\$ 3,62
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MADERICOS, 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	R\$ 4,56	R\$ 4,56
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MADERICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENIDO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,11	R\$ 38,11
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MADERICOS, 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	R\$ 200,75	R\$ 200,75
TOTAL Serviço:						R\$ 270,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 283,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 6,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 289,46

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

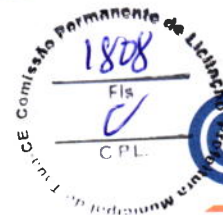
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,06	R\$ 1,44
TOTAL Especiais:					R\$ 1,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,44	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,44	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,37	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,02	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 4,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,83	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95263 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI H	0,00670000	R\$ 19,29	R\$ 0,12	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,07	
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 0,05	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,12	

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 6,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)					
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI UN	0,00007200	R\$ 7.770,00	R\$ 0,55	
TOTAL Equipamento:				R\$ 0,55	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,55	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,55	

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93	
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI M	6,85040000	R\$ 40,33	R\$ 276,27	
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI UN	0,54730000	R\$ 886,64	R\$ 485,25	
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,88290000	R\$ 45,37	R\$ 40,05	
TOTAL Material:				R\$ 804,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,38260000	R\$ 22,36	R\$ 8,55	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19100000	R\$ 16,83	R\$ 3,21	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,76	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 812,56	
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 3,70	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 816,26	

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,18	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
TOTAL Serviço:						R\$ 1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,04
VALOR ENCARGOS (83,58%):						R\$ 8,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,80

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	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9460 KC, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS : 30 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 431.125,41	R\$ 27,87
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 261.106,60	R\$ 10,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,11

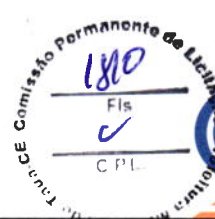
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
TOTAL Serviço:						R\$ 56,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,08
VALOR ENCARGOS (83,58%):						R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,85

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	0,00006670	R\$ 582.888,27	R\$ 38,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,87

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:					R\$ 0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,22
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 7,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,59

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 10,97	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,02	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,04	

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 6,6 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 76 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 7.770,00	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,05	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,05	

96308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 11,63	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13	

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

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

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%

00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 229,00	R\$ 636,16
					TOTAL Material:	R\$ 636,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 22,36	R\$ 102,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 16,83	R\$ 38,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 140,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAIÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 592,42	R\$ 12,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 744,38
VALOR ENCARGOS (83,56%):	R\$ 45,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 789,58

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,53
VALOR ENCARGOS (83,56%):	R\$ 6,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,29

53923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,23	R\$ 3,23
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,68

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,68


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 7,76	R\$ 249,56
					TOTAL Material:	R\$ 249,56

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 249,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 249,56

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECÂNICO 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	0,00006430	R\$ 825.878,70	R\$ 53,10
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 144.468,80	R\$ 5,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 58,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,87

94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 117,12	R\$ 117,12
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 13,21	R\$ 13,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 294,48
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.540,95	R\$ 5.540,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.540,95
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 28,25	R\$ 28,25
TOTAL Serviço:						R\$ 28,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.071,23
VALOR ENCARGOS (47,46%):						R\$ 1.792,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.863,68

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_19/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,40

98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	R\$ 20,29	R\$ 1,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 21,80	R\$ 0,37

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçua - 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



000108



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,12380000	R\$ 28,80	R\$ 61,16
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98	R\$ 38,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	R\$ 18,87	R\$ 1,47
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	R\$ 34,18	R\$ 67,00
TOTAL Material:						R\$ 168,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36830000	R\$ 18,05	R\$ 6,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10500000	R\$ 22,12	R\$ 24,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 190,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 201,41

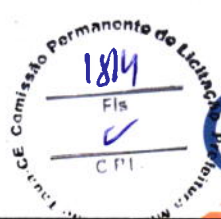
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 22,36	R\$ 3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 16,83	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRADÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÍDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 363,22	R\$ 12,31
TOTAL Serviço:						R\$ 12,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,29	R\$ 2,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,53	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,41	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,59	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,97

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGC CIVIL-RPN 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ					

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,49	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (83,58%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14

101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 24,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 18,41	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 22,59	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,21
VALOR ENCARGOS (83,58%):						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,94

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0900	R\$ 95,0925
TOTAL Material:						R\$ 95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,09

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	R\$ 17.180,85	R\$ 156,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,02
VALOR ENCARGOS (47,48%):						R\$ 50,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,34

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 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTE-SEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 71.861,01	R\$ 6,10
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 596.572,96	R\$ 38,29

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 44,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,39

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65

TOTAL Serviço:	R\$ 5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,88

101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 130,43	R\$ 130,43
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00040864 MATERIAL - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 303,79
--------------------------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089 TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.199,42	R\$ 4.199,42

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.199,42
--------------------	--------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41

TOTAL Serviço:	R\$ 21,41
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.166,14
VALOR ENCARGOS (47,46%):	R\$ 1.358,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.524,62

98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 20,29	R\$ 1,05
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 21,80	R\$ 0,25

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,30
----------------------------------	----------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGENHEIRO CIVIL - RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,46520000	R\$ 28,80	R\$ 42,19
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98	R\$ 38,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 18,87	R\$ 1,18
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 34,18	R\$ 61,63
TOTAL Material:					R\$ 143,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20140000	R\$ 18,05	R\$ 3,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60430000	R\$ 22,12	R\$ 13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 166,26	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 5,86	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,12	

916014 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,46	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
TOTAL Serviço:					R\$ 26,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,48	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,89	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,37	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004001	DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 7,76	R\$ 390,63
TOTAL Material:					R\$ 390,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 390,63	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 390,63	

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÚDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,25	R\$ 17,25
TOTAL Serviço:					R\$ 24,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,43	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSCR. CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 3,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,38

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2758	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,8300	R\$ 137,8300
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,0000	R\$ 51,1111
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 1,0000	R\$ 76,6667
TOTAL Material:					R\$ 292,0100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 279,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 292,01	

91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,23	R\$ 4,30
TOTAL Material:					R\$ 4,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 18,41	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,59	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,65	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
TOTAL Serviço:					R\$ 3,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,74	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,12	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 596.572,96	R\$ 4,29
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 84.450,00	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,90	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,90	

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 22,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 363,22
TOTAL Serviço:					R\$ 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,52
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,83

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 14,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,9700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,6300
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 62,9165
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,96
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,91

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 53.881,11
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 473.351,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,00

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
---	--	--	--	--	--

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,30

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46	
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
TOTAL Serviço:				R\$ 1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,63	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,63	

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI L	23,70000000	R\$ 7,76	R\$ 183,91	
TOTAL Material:				R\$ 183,91	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 183,91	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 183,91	

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI UN	0,00003430	R\$ 596.572,96	R\$ 20,46	
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI UN	0,00005510	R\$ 84.450,00	R\$ 4,65	
TOTAL Equipamento:				R\$ 25,11	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,11	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,11	

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 22,40	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI H	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,03	R\$ 62,03
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,79	R\$ 82,79
TOTAL Serviço:						R\$ 201,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,90
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 223,67

96446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	R\$ 20,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 21,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,51390000	R\$ 28,80
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	R\$ 18,87
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,95040000	R\$ 34,18
TOTAL Material:					R\$ 182,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	R\$ 18,05
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÍO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	R\$ 412,83
TOTAL Serviço:					R\$ 1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 219,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 16,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 236,51

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.230.000,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 79,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,08

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR RENEVIDES
ENGRº CIVIL-RFº 068038996-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)		DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÍDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
TOTAL Serviço:						R\$ 58,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 10,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,59

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_08/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,01
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	R\$ 32,94	R\$ 32,94
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	R\$ 5,35	R\$ 5,35
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	R\$ 6,74	R\$ 6,74
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,87	R\$ 58,87
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	R\$ 390,63	R\$ 390,63
TOTAL Serviço:						R\$ 484,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 610,04
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 8,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 618,54

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043461	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)</td> <td style="width: 15%;">DATA:</td> <td>28/04/2023</td> <td style="width: 15%;">BDI:</td> <td>24,23%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA:</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ</td> <td>SINAPI:</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>MES:</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ</td> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>REF.:</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021						08/2022						0,00%						0,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%																																						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%																																						
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021																																						
					08/2022																																						
					0,00%																																						
					0,00%																																						

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,69

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:				R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,50
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 7,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 21,76

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53841 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)	SINAPI UN	0,00003570	R\$ 63.000,00	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento:				R\$ 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,24
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,24

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
TOTAL Material:				R\$ 9,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28890000	R\$ 18,41	R\$ 5,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28890000	R\$ 22,59	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,83
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 21,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	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 (CHP)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,54

Serviço	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 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060008996-0



000118



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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 CADAMBA METÉLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
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 CADAMBA METÉLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
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 CADAMBA METÉLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 183,91	R\$ 183,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 231,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 274,19
					VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 8,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,21

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 15,69	R\$ 0,26	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
					VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 596.572,96	R\$ 3,40	
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 84.450,00	R\$ 0,48	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,88
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,88

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6284	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4234	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4360	
					TOTAL Material:	R\$ 7,4878
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,49
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,49

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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



000119



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 289,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.180,85	R\$ 17.180,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.180,85	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 156,34	R\$ 156,34
TOTAL Serviço:					R\$ 156,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12.046,80	
VALOR ENCARGOS (47,46%):					R\$ 5.579,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17.626,78	

12656 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0900	R\$ 49,4646
TOTAL Material:					R\$ 49,4646	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,46	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,46	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 61,3500
TOTAL Material:					R\$ 61,3500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,35	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,35	

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,37	R\$ 170,37
TOTAL Material:					R\$ 170,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 18,41	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 22,59	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 178,90	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 4,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 182,90	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060036996-0

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



000120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ				

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 7,76	R\$ 115,77
TOTAL Material:					R\$ 115,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 116,77	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 115,77	

95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00310000	R\$ 2.773,72	R\$ 8,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,83	
VALOR ENCARGOS (47,48%):					R\$ 2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,59	

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 11,63	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,19	
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,35	

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.964,54	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,60	

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,15	
Servílio	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038596-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%
	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 5,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,60

96012 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,16000000	R\$ 7,76	R\$ 125,40
TOTAL Material:					R\$ 125,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 125,40	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 125,40	

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,09	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 7,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,36	

98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 20,29	R\$ 1,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 21,80	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,30	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 28,80	R\$ 51,93
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98	R\$ 38,83

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 18,87	R\$ 1,18
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 34,18	R\$ 61,63
TOTAL Material:						R\$ 153,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	R\$ 18,05	R\$ 6,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	R\$ 22,12	R\$ 24,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÍDO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	R\$ 412,83	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 176,17
VALOR ENCARGOS (83,56%):	R\$ 10,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 186,51

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 930.100,66	R\$ 49,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 49,57

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,57

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,53	R\$ 18,53
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 87,37	R\$ 87,37
TOTAL Serviço:						R\$ 128,73

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 142,30
VALOR ENCARGOS (83,56%):	R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,18

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_08/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88263	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060032996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Camposiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRADÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRADÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRADÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,74	R\$ 6,74
TOTAL Serviço:					R\$ 45,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 60,54	
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 8,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,04	

53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005140	R\$ 63.000,00	R\$ 3,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,23	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,23	

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,11	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95200	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,98	
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 5,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,54	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI : 24,23%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,55	R\$ 2,59
TOTAL Material:					R\$ 2,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 18,41	R\$ 2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 22,59	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,22	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,87	

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 2,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,11	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,11	

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 14,70	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,69	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,18	

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,0000	R\$ 12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0832
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 1,0000	R\$ 7,6177
TOTAL Material:						R\$ 20,8893
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,89

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4600	R\$ 49,4600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3022
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
TOTAL Material:						R\$ 76,6862
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,89


12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,69	R\$ 44,69
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
TOTAL Serviço:						R\$ 50,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,29

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060033996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Fonte	Versão	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 19,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,57

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88303	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95627	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,69	R\$ 44,69
95628	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
95629	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,93	R\$ 55,93
95630	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 115,77	R\$ 115,77
TOTAL Serviço:					R\$ 222,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 237,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 244,99

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004221	SINAPI	L	13,82000000	R\$ 7,76	R\$ 105,69
TOTAL Material:					R\$ 105,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 105,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 105,69

93663 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043494	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 130,43	R\$ 130,43
00040863	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043470	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00040864	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 303,79
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040809	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.773,72	R\$ 2.773,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.773,72

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060938996-0



000127



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Serviço:					R\$ 8,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.190,61	
VALOR ENCARGOS (47,46%):					R\$ 895,49	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.086,10	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 11,63	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16	

Especialia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 1,06	R\$ 2,65
TOTAL Especialia:					R\$ 2,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,65	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65	

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 20,29	R\$ 0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	R\$ 21,80	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,83	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98	R\$ 38,83
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 18,87	R\$ 0,97
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 34,18	R\$ 57,84
TOTAL Material:					R\$ 126,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15480000	R\$ 18,05	R\$ 2,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46440000	R\$ 22,12	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 135,87	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					R\$ 4,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 140,33	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000128



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023			BDI : 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	DESCR. ESPECIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 1,08	R\$ 0,82
TOTAL Especiais:						R\$ 0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,82

96013 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,46
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,84	R\$ 25,84
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 125,40	R\$ 125,40
TOTAL Serviço:						R\$ 178,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 191,72
VALOR ENCARGOS (83,65%):						R\$ 8,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,61

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	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33
Serviço	DESCR. 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 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
TOTAL Serviço:						R\$ 33,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,86
VALOR ENCARGOS (83,65%):						R\$ 8,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,22

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCR. ENCARGO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83

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

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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



000129



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 29/04/2023		BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,43	

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 7,76	R\$ 115,46
TOTAL Material:					R\$ 115,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 116,46	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,46	

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,14	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,52	
VALOR ENCARGOS (83.56%):					R\$ 6,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,54	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPM 060036596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ					

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469
TOTAL Material:						R\$ 69,9154
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,92

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 PONTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,59	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,19
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,11

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 431.125,41	R\$ 3,10
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000560	R\$ 261.106,60	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,56

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	R\$ 3.260,34	R\$ 42,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,98
VALOR ENCARGOS (47,46%):						R\$ 13,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,71

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,95	R\$ 34,95
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 105,69	R\$ 105,69
TOTAL Serviço:						R\$ 168,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 179,37
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 186,39

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	DESCRIÇÃO	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	0,00000720	R\$ 1.230.000,00	R\$ 8,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,85

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

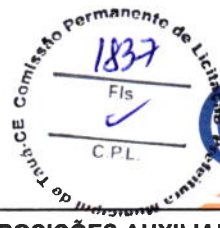
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 23,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,64

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,6400	R\$ 39,6400
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 1,0000	R\$ 33,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 3,1927

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPH 060030396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/04/2023	BDI : 24,23%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 75,9963
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,90

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 2,31	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,63	R\$ 0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,75	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,32
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,60

10894 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,6400	R\$ 39,6400
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,3100	R\$ 95,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 1,0000	R\$ 33,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 3,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 1,0000	R\$ 44,0875
					TOTAL Material:	R\$ 215,2958
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 191,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,30

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003318	GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 63,000,00	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,45

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,46
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 050036996-0



00133



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO O. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,53	R\$ 18,53
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
TOTAL Serviço:						R\$ 21,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,67
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,56

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 609 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,63	R\$ 1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,88	R\$ 4,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,07	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 130,00	R\$ 108,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,64	R\$ 136,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 93,70	R\$ 54,54
TOTAL Material:					R\$ 299,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,54	R\$ 23,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,83	R\$ 35,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 345,69	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 17,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 363,22	

98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	R\$ 20,29	R\$ 0,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 21,80	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,80	


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98	R\$ 38,83
00005061	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 18,87	R\$ 0,97
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 34,18	R\$ 57,84
TOTAL Material:					R\$ 126,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 18,05	R\$ 2,36
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39260000	R\$ 22,12	R\$ 8,68

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 REG. CIVIL-RPN 060036996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mlto de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,56
VALOR ENCARGOS (83,56%):	R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,37

96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mlto de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 16,83	R\$ 40,36
TOTAL Mlto de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,83	
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 11,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,36	

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,29	
Mlto de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Mlto de Obra:					R\$ 15,49	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,79	
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 7,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,92	

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.493.345,00	R\$ 160,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 160,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 160,32	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,32	

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



000135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 28/04/2023		BDI : 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 3,80	R\$ 464,62
TOTAL Material:						R\$ 464,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 22,36	R\$ 229,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 16,83	R\$ 86,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 315,85

Servilio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAD 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÚDIA) PARA EMBOÇO/MASSA FINCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 517,10	R\$ 67,22
TOTAL Servilio:						R\$ 67,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 745,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 102,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 847,69

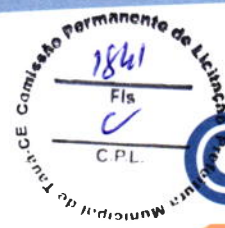
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.415,87	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10

91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. 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	0,00003430	R\$ 825.878,70	R\$ 28,32
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 144.468,80	R\$ 4,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 32,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,94

91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,23	R\$ 4,30
TOTAL Material:						R\$ 4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 18,41	R\$ 2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,59	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS (83,66%):						R\$ 1,95


COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000136



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%																							
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022:07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																						
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																										

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,52

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EQUIPAMENTO FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,93
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,33

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4700	R\$ 49,4700
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
12702 JUNTAS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2469
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
TOTAL Material:					R\$ 75,0407
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,05

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2018 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.852,01	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,29

91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 069038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 2,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 18,41	R\$ 3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 22,59	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,45
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,20

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,3500	R\$ 61,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,0000	R\$ 7,7673
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 1,0000	R\$ 8,7383
TOTAL Material:						R\$ 97,4293
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,44

95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00510000	R\$ 5.540,95	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (47,46%):						R\$ 9,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,25

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 71.961,01	R\$ 4,33
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 596.572,96	R\$ 20,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 24,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,73

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060033996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mil de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,54
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - DEPRECIADO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CADAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
TOTAL Serviço:						R\$ 26,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,75

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	FORNTE	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	0,00000740	R\$ 582.898,27	R\$ 4,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,31

98011 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF_02/2017 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 358.177,54	R\$ 20,88
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 85.178,57	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 25,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,84

98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 20,29	R\$ 0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	R\$ 21,80	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,83
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 28,80	R\$ 35,44
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98	R\$ 38,83
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 18,87	R\$ 0,97

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RPB 060838996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 34,18	R\$ 57,84
TOTAL Material:						R\$ 133,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 18,05	R\$ 5,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	R\$ 22,12	R\$ 18,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 412,83	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 8,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 158,52

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 6HP, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 1.415,87	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,01

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGÜES, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 18,49	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 19,60	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,23	R\$ 0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,57	R\$ 4,49
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 36,68	R\$ 49,77
TOTAL Material:						R\$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 16,83	R\$ 2,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,92	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,36

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 06003896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ				

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,68	R\$ 33,68
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÍDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
TOTAL Serviço:					R\$ 40,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,82
VALOR ENCARGOS (83,58%):					R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,79

91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	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	0,00000720	R\$ 825.878,70	R\$ 5,94
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000560	R\$ 144.468,80	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,74

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 22,26	R\$ 7,34
TOTAL Material:					R\$ 7,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,43	R\$ 4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,83	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,18
VALOR ENCARGOS (83,56%):					R\$ 1,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,88

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIADO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENIDO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 10,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,34

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038596-0



000141



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022	

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,34

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 5,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,41

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 1,44	R\$ 1,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,53	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 18,41	R\$ 0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 22,59	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,72

97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 16 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
TOTAL Material:					R\$ 16,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 18,41	R\$ 1,27

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNPJ: 06.996.759/0001-65 - RFP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 22,59	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,66

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
TOTAL Material:						R\$ 110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,43

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 18,59	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 71.861,01	R\$ 0,53
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 596.572,96	R\$ 4,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,82

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 130,00	R\$ 150,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,91	R\$ 105,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,64	R\$ 167,60
TOTAL Material:						R\$ 424,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,83	R\$ 189,00
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 189,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 559,30
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 54,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 613,32

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-PPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIATIVO	H	4,62840000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6284
12702	JUROS	H	0,42340000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4234
TOTAL Material:					R\$ 5,0518
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,05

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 385,67	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.260,34	R\$ 3.260,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.260,34	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 42,71	R\$ 42,71
TOTAL Serviço:					R\$ 42,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.625,62	
VALOR ENCARGOS (47,48%):					R\$ 1.063,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.688,72	

98056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	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	0,00005830	R\$ 262.500,00	R\$ 15,30
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 85.178,57	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento:					R\$ 20,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,26	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,26	

92024 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,63	R\$ 15,26
TOTAL Material:					R\$ 21,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 18,41	R\$ 13,25

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023		BDI: 24,23%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 22,59	R\$ 16,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,24
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,48

98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	R\$ 20,29	R\$ 0,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 21,80	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,89

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 28,80	R\$ 35,44
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,98	R\$ 38,83
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 18,87	R\$ 0,97
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 34,18	R\$ 57,84
					TOTAL Material:	R\$ 133,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R\$ 18,05	R\$ 4,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	R\$ 22,12	R\$ 16,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,19

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 412,83	R\$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 148,66
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,77

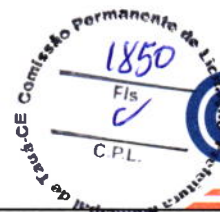
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
					TOTAL Material:	R\$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 18,41	R\$ 8,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 22,59	R\$ 10,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,63
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 4,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,68

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060038936-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 28/04/2023	BDI: 24,23%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																							

91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	0,00000570	R\$ 825.878,70	R\$ 4,70
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 144.468,80	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,35

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

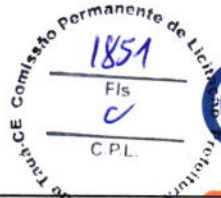
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,63

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75	
TOTAL Material:						R\$ 3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,41	R\$ 2,63	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,59	R\$ 3,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,61

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RFN 060030996-0



000146



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70) DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DATA: 28/04/2023 BDI: 24,23% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																	
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
00012266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,96	R\$ 133,96
TOTAL Material:					R\$ 147,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 18,41	R\$ 3,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 22,59	R\$ 10,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 167,14
VALOR ENCARGOS (83,66%):					R\$ 4,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,47

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,40

Serviço	FORTE	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 - DEPRECIADO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06
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	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Serviço:					R\$ 35,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS (83,66%):					R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,77

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIADO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.230.000,00	R\$ 49,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 49,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,20

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 71.861,01	R\$ 0,42
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 236 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 596.572,96	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,82

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 06603696-0



00147



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA:	28/04/2023	BDI:	24,23%						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		08/2022		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,82

10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3022
TOTAL Material:						R\$ 22,8542
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,85

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,0000	R\$ 12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0832
TOTAL Material:						R\$ 13,2716
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,27

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 130,00	R\$ 139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,64	R\$ 309,09
TOTAL Material:						R\$ 448,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 16,83	R\$ 144,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 561,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 41,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 592,42

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	REQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 7,76	R\$ 87,37
TOTAL Material:						R\$ 87,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,37

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RPN 060036996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA	02/06/2023	BDI : 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,61
	TOTAL	5,93

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,23%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Eusébio(CE), 02 de junho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RPN 060033996-0



00149



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA	02/06/2023	BDI : 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,40
R	RISCOS	0,40
	TOTAL	3,80

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,20
L	LUCRO	6,53
	TOTAL	6,73

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 02 de junho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CREA CIVIL-8PN 06033896-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA: 02/06/2023 BDI: 24,23%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																						

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	SECUNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
SERG. CIVIL - RPN 060036996-0

Eusébio(CE), 02 de junho de 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ (PT 1030130-70)	DATA : 02/06/2023 BDI : 24,23%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																						

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 PaternidadeE	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

Eusébio(CE), 02 de junho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0




TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000152 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 012/2023-CP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**



Eusébio(CE), 02 de junho de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

