

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2605.01/2021-SMDU/CP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA: 28/06/2021

HORA: 09:30 h.

Eusébio (CE), 28 de junho de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de FORTIM
 Comissão Permanente de Licitação



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2605.01/2021-SMDU/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2605.01/2021-SMDU/CP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 5.419.634,36 (cinco milhões, quatrocentos e dezenove mil, seiscentos e trinta e quatro reais e trinta e seis centavos)**, com prazo de execução de **até 150 (cento e cinquenta) dias**. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

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 **Sr. Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **R.N.P. N.º 060038996-0** expedida em **04/10/2011**, 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.

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

Atenciosamente,

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

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/08/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	85995 DM2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.993,32
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	348,79	442,96	1.993,32
2			MOVIMENTO DE TERRA					1.680.600,29
2.1			COMPOSIÇÃO DO REFORÇO DO SUBLEITO					1.680.600,29
2.1.1	SEINFRA	C3164	ESCARIFICAÇÃO PI/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	17.199,00	5,14	6,53	112.309,47
2.1.2	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	17.199,00	25,77	32,73	562.923,27
2.1.3	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	696.559,50	0,95	1,21	842.837,00
2.1.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17.199,00	7,44	9,45	162.530,55
3			MISTURA ASFÁLTICA					2.554.260,11
3.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	85.995,00	6,89	8,75	752.456,25
3.2	SINAPI	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	12.285,00	6,98	8,86	108.845,10
3.3	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	73.710,00	16,01	20,33	1.498.524,30
3.4	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36.412,74	1,04	1,32	48.064,82
3.5	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	62.284,95	0,83	1,05	65.399,20
3.6	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	207.616,50	0,31	0,39	80.970,44

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG^o CIVIL - RNP 060038996-0



ENGENHARIA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/06/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	85995.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
4			DRENAGEM PLUVIAL					1.114.050,35
4.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	24.570,00	34,51	43,83	1.076.903,10
4.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	175,00	167,14	212,27	37.147,25
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					68.730,29
5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.842,75	15,22	19,33	35.620,36
5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	10,56	711,35	903,41	9.540,01
5.3	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	384,00	48,33	61,38	23.569,92
VALOR TOTAL COM B.D.I								5.419.634,36

Importa o presente o orçamento em R\$ 5.419.634,36 (cinco milhões, quatrocentos e dezenove mil, seiscentos e trinta e quatro reais e trinta e seis centavos).

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038898-0



004



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

copaeng@copaengenharia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	28/08/2021	BDI :	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
UNIDADES:	85995 0M2	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

ESTRADA VICINAL QUE LIGA O CAMPESTRE AO BARRO VERMELHO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8,00
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2		348,79	442,96	0,00
2			MOVIMENTO DE TERRA					829.014,06
2.1			COMPOSIÇÃO DO REFORÇO DO SUBLEITO					829.014,06
2.1.1	SEINFRA	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	8.484,00	5,14	6,53	55.400,52
2.1.2	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	8.484,00	25,77	32,73	277.681,32
2.1.3	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	343.602,00	0,95	1,21	415.758,42
2.1.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.484,00	7,44	9,45	80.173,80
3			MISTURA ASFÁLTICA					1.259.976,90
3.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	42.420,00	6,89	8,75	371.175,00
3.2	SINAPI	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	6.060,00	6,98	8,86	53.691,60
3.3	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	36.360,00	16,01	20,33	739.198,80
3.4	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.961,84	1,04	1,32	23.709,63
3.5	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30.724,20	0,83	1,05	32.260,41
3.6	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	102.414,00	0,31	0,39	39.941,46

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0



005

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 853
Rubrica

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coagu - Eusébio - Ceará

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

copaeng@copaengenharia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/08/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	DATA REF
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	85995 0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 62,99					

ESTRADA VICINAL QUE LIGA O CAMPESTRE AO BARRO VERMELHO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
4			DRENAGEM PLUVIAL					549.262,55
4.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	12.120,00	34,51	43,83	531.219,60
4.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	85,00	167,14	212,27	18.042,95
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					30.197,81
5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	909,00	15,22	19,33	17.570,97
5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	5,28	711,35	903,41	4.770,00
5.3	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	128,00	48,33	61,38	7.856,64
VALOR TOTAL COM B.D.I								2.668.451,12
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 2.668.451,12 (dois milhões, seiscentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e doze centavos).</i>								

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038898-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 854

 Rubica





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA. APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/06/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FONTE	VERSÃO	NOVA	MES	DATA REP.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	85905 0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99					

ESTRADA VICINAL QUE LIGA O CAMPESTRE AO BARRO VERMELHO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2		348,79	442,96	0,00
2			MOVIMENTO DE TERRA					564.304,13
2.1			COMPOSIÇÃO DO REFORÇO DO SUBLEITO					564.304,13
2.1.1	SEINFRA	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	5.775,00	5,14	6,53	37.710,75
2.1.2	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANS)	M3	5.775,00	25,77	32,73	189.015,75
2.1.3	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	233.887,50	0,95	1,21	283.003,88
2.1.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.775,00	7,44	9,45	54.573,75
3			MISTURA ASFÁLTICA					857.657,55
3.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	28.875,00	6,89	8,75	252.656,25
3.2	SINAPI	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	4.125,00	6,98	8,86	36.547,50
3.3	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	24.750,00	16,01	20,33	503.167,50
3.4	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.226,50	1,04	1,32	16.138,98
3.5	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.913,75	0,83	1,05	21.959,44
3.6	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	69.712,50	0,31	0,39	27.187,88

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 0600388996-0



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 855

007

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coagu - Eusébio - Ceará

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

copaeng@copaengenharia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/06/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FONTE	VERSÃO	MOEDA	MES	DATA REP.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	85995,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

ESTRADA VICINAL QUE LIGA O CAMPESTRE AO BARRO VERMELHO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
4			DRENAGEM PLUVIAL					374.333,78
4.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15-CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	8.250,00	34,51	43,83	361.597,50
4.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	167,14	212,27	12.736,20
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					22.997,88
5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	618,75	15,22	19,33	11.960,44
5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,52	711,35	903,41	3.180,00
5.3	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	128,00	48,33	61,38	7.856,64
VALOR TOTAL COM B.D.I.								1.819.292,46
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 1.819.292,46 (um milhão, oitocentos e dezenove mil, duzentos e noventa e dois reais e quarenta e seis centavos).</i>								

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038906-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 856
Rubrica





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/06/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	85995.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

ESTRADA VICINAL QUE LIGA O GUAJIRU AO CAMPESTRE

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.993,32
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	348,79	442,96	1.993,32
2			MOVIMENTO DE TERRA					287.282,10
2.1			COMPOSIÇÃO DO REFORÇO DO SUBLEITO					287.282,10
2.1.1	SEINFRA	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	2.940,00	5,14	6,53	19.198,20
2.1.2	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.940,00	25,77	32,73	96.226,20
2.1.3	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	119.070,00	0,95	1,21	144.074,70
2.1.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	2.940,00	7,44	9,45	27.783,00
3			MISTURA ASFÁLTICA					436.825,66
3.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	14.700,00	6,89	8,75	128.625,00
3.2	SINAPI	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	2.100,00	6,98	8,86	18.606,00
3.3	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	12.600,00	16,01	20,33	256.158,00
3.4	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.224,40	1,04	1,32	8.216,21
3.5	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.647,00	0,83	1,05	11.179,35
3.6	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35.490,00	0,31	0,39	13.841,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG^o CIVIL - RNP 060038896-0



009

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coagu - Eusébio - Ceará

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

copaeng@copaengenharia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/06/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	85995,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

ESTRADA VICINAL QUE LIGA O GUAJIRU AO CAMPESTRE


ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 27,00% (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
4			DRENAGEM PLUVIAL					190.454,10
4.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF 06/2016	M	4.200,00	34,51	43,83	184.086,00
4.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	30,00	167,14	212,27	6.368,10
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					15.535,59
5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	315,00	15,22	19,33	6.088,95
5.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,76	711,35	903,41	1.590,00
5.3	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	128,00	48,33	61,38	7.856,64
VALOR TOTAL COM B.D.I								931.890,77
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 931.890,77 (novecentos e trinta e um mil, oitocentos e noventa reais e setenta e sete centavos).</i>								

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGI CIVIL - RNP 080038898-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/06/2021</th> <th colspan="3">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERFRA</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>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%			FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%																									
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																											
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																											
UNIDADES:	85995 DM2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																											

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		VALOR TOTAL COM BDI 27,00% (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.993,32									1.993,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	336.120,06	20,00%	336.120,06	20,00%	336.120,06	20,00%	336.120,06	20,00%	336.120,06	1.680.600,29
3	MISTURA ASFÁLTICA	20,00%	510.852,02	20,00%	510.852,02	20,00%	510.852,02	20,00%	510.852,02	20,00%	510.852,02	2.554.260,11
4	DRENAGEM PLUVIAL	20,00%	222.810,07	20,00%	222.810,07	20,00%	222.810,07	20,00%	222.810,07	20,00%	222.810,07	1.114.050,35
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	20,00%	13.746,06	20,00%	13.746,06	20,00%	13.746,06	20,00%	13.746,06	20,00%	13.746,06	68.730,29
VALOR TOTAL MENSAL		20,03%	1.085.521,53	19,99%	1.083.528,21	19,99%	1.083.528,21	19,99%	1.083.528,21	19,99%	1.083.528,21	5.419.634,36
VALOR TOTAL ACUMULADO		20,03%	1.085.521,53	40,02%	2.169.049,74	60,01%	3.252.577,94	80,01%	4.336.106,15	100,00%	5.419.634,36	5.419.634,36

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038898-0


 ENGENHARIA

011

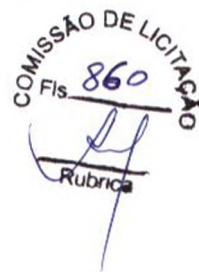
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 859
 Rôndica

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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


copaeng@copaengenharia.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

[Handwritten signature]




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85095,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																				
		DATA: 28/08/2021 BDI: 27,00%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>NCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	NCRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	NCRA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICIO:						6,5735
VALOR SEM ENCARGOS:						241,19
VALOR ENCARGOS (83,86%):						107,60
VALOR COM ENCARGOS:						348,79
VALOR BDI (27,00%):						94,17
VALOR COM BDI:						442,96

2.1.1. C3164 - ESCARIFICAÇÃO PI/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	76,5747	0,3781
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	218,3516	1,6174
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	239,2961	2,9543
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9498
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	15,5500	0,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1920
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (27,00%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,53

2.1.2. C3216 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038888-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
	UNIDADES:	85095 QM2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																			
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27,00%																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>NOBA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	NOBA	MES	REF.	SEINFRA	027 I COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	NOBA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 I COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																	
SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	48,6827	1,1440
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	62,1534	1,4451
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	53,8328	1,1170
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,7079	0,0142
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	27,3511	0,1438
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	159,4978	4,2267
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	179,5523	0,3142
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	168,4413	0,7074
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	4,0798	0,0806
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	218,3518	5,4588
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	97,4393	1,9244
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,8790


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,3328

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	3,9800	1,4248
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	4,1400	4,4505
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
					TOTAL SERVICO:	6,8633
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,22
					VALOR COM ENCARGOS:	26,77
					VALOR BDI (27,00%):	6,98
					VALOR COM BDI:	32,73

2.1.3. 96426 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00350000	249,02	0,87
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	49,92	0,08
					TOTAL SERVICO:	0,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	0,98
					VALOR BDI (27,00%):	0,28

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO ÁGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																									
	UNIDADES:	85095,0M2																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/06/2021</th> <th colspan="3">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>MOB</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>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%			PONTE	VERSAO	MOB	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%																									
PONTE	VERSAO	MOB	MES	REF.																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

VALOR COM BDI:	1,21
----------------	------


2.1.4. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	SINAPI	CHP	0,00300000	106,04	0,32
5685	SINAPI	CHI	0,02300000	42,07	0,96
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	207,28	0,82
5903	SINAPI	CHI	0,02200000	37,16	0,81
5932	SINAPI	CHP	0,00800000	162,04	1,29
5934	SINAPI	CHI	0,01800000	55,48	1,05
88316	SINAPI	H	0,02800000	14,78	0,38
96463	SINAPI	CHP	0,00400000	143,11	0,57
96464	SINAPI	CHI	0,02200000	56,43	1,24
TOTAL SERVICOS:					7,44
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,44
VALOR BDI (27,00%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,45

3.1. 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041901	SINAPI	KG	1,20000000	5,07	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	6,12	0,01
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	2,81	0,01

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DATA:	28/08/2021																				
	BDI:	27,00%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85095,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,09																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBAO	NORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERBAO	NORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	208,61	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	14,78	0,08
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	127,69	0,21
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	29,27	0,12
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00490000	38,19	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (27,00%):						1,08
VALOR COM BDI:						8,78

3.2. 97803 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO. AF 01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00870000	78,83	0,52
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	2,10000000	2,47	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00030000	139,15	0,04
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	54,34	0,13
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	168,37	0,45
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00090000	208,61	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	14,78	0,31
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030000	127,69	0,03
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	29,27	0,07
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	0,00010000	176,38	0,01
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	38,19	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,28	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
	UNIDADES:	85995 DM2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																			
	DATA : 28/08/2021 BDI : 27,00%																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HOBA</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>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBAO	HOBA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HOBA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																	
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (27.00%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,88

3.3. 97807 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2020 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00600000	80,00	0,48
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00730000	78,83	0,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	68,28	1,02
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	4,80000000	2,47	11,85
TOTAL MATERIAL:					13,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M CHP DIURNO. AF 07/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	139,15	0,13
6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M CHI DIURNO. AF 07/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	54,34	0,16
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	168,37	0,67
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00130000	208,61	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03220000	14,78	0,47
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	127,69	0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00330000	29,27	0,09
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	0,00060000	178,38	0,10
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00270000	38,19	0,10
TOTAL SERVICO:					2,04

VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (27.00%):	4,32
VALOR COM BDI:	20,33

3.4. 100968 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																				
	DATA :	28/06/2021	BDI : 27,00%																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	SINAPI	CHP	0,00300000	323,75	0,97
91646	SINAPI	CHI	0,00130000	54,60	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					1,04
VALOR BDI (27,00%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,32


3.6. 95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883	SINAPI	CHP	0,00310000	249,02	0,77
89884	SINAPI	CHI	0,00130000	49,92	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (27,00%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,05

3.6. 95430 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883	SINAPI	CHP	0,00120000	249,02	0,29
89884	SINAPI	CHI	0,00050000	49,92	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (27,00%):					0,08

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																				
	DATA:	28/08/2021																				
		BDI: 27,00%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREAG</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREAG	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VEREAG	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

VALOR COM BDI: 0,39

4.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (16 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	80,00	1,20
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08300000	281,50	17,73
TOTAL MATERIAL:					18,93	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	17,46	1,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	18,61	4,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	14,78	7,20
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	440,45	1,32
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	14,87	0,26
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	3,97	0,36
TOTAL SERVIÇO:					16,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					34,51	
VALOR BDI (27.00%):					9,32	
VALOR COM BDI:					43,83	

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


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,8200	27,0470
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5000	4,9500
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	116,3900	98,9315
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	352,5800	27,1487
TOTAL SERVIÇO:					187,1434	
VALOR SEM ENCARGOS:					122,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,72	
VALOR COM ENCARGOS:					187,14	
VALOR BDI (27.00%):					48,13	
VALOR COM BDI:					212,27	

6.1. 72847 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
		DATA : 28/08/2021 BDI : 27,00% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021.03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2021.03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	16,58	2,15
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,80000000	10,31	6,18
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	16,57	0,49
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	12,77	5,10
TOTAL MATERIAL:						13,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	133,79	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,78	0,49
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	112,53	0,37

TOTAL SERVICOS:	1,30
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (27.00%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,33

5.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8800	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:					82,2624	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
TOTAL MATERIAL:					638,3800	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL SERVICOS:					6,0674	

VALOR SEM ENCARGOS:	888,58
----------------------------	---------------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038886-0

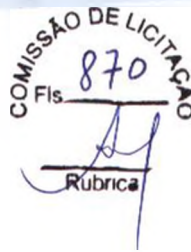
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
		DATA : 28/06/2021 BDI : 27,00%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	04/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			

VALOR ENCARGOS (83.86%):	28,80
VALOR COM ENCARGOS:	711,38
VALOR BDI (27.00%):	192,08
VALOR COM BDI:	903,41

6.3. C4628 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,9145	3,7200
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7200
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6700	40,6700
TOTAL MATERIAL:						40,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						48,30
VALOR ENCARGOS (83.86%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						48,33
VALOR BDI (27.00%):						13,06
VALOR COM BDI:						61,38

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0



022



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

(Handwritten marks and signatures)



Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUÍ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUÍ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																									
	UNIDADES:	85995,0M2																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 28/08/2021</th> <th colspan="3">BOI: 27,00%</th> </tr> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAS</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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA: 28/08/2021		BOI: 27,00%			FUNTE	VERBAS	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SEINFRA	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DATA: 28/08/2021		BOI: 27,00%																									
FUNTE	VERBAS	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																							
SEINFRA	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400	
					VALOR SEM ENCARGOS: 7,31	
					VALOR ENCARGOS (83,86%): 11,43	
					VALOR COM ENCARGOS: 18,74	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	1,0000	2,2854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL: 22,3107	
					VALOR SEM ENCARGOS: 10,88	
					VALOR ENCARGOS (83,86%): 11,43	
					VALOR COM ENCARGOS: 22,31	

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49680000	22,3108	11,1509
					TOTAL EQUIPAMENTO: 11,1509	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA: 280,3400	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84820000	67,5000	43,8185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5600	109,7800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
					TOTAL MATERIAL: 224,3889	
					VALOR SEM ENCARGOS: 334,18	
					VALOR ENCARGOS (83,86%): 191,70	
					VALOR COM ENCARGOS: 525,88	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 080038898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
	UNIDADES:	85995.0M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99		
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,48


10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.41510000	1,0000	4.4151
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44.70980000	1,0000	44.7098
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	27,4500	27.4500
TOTAL MATERIAL:						76,5747
VALOR SEM ENCARGOS:						61,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,39
VALOR COM ENCARGOS:						76,87

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						26,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.95120000	1,0000	4.9512
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45.58090000	1,0000	45.5809
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						76,83

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:						85,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						86,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						86,89

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																							
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																							
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																							
	UNIDADES:	85995.0M2																							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/08/2021</th> <th colspan="2">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>VEREÃO</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>47.78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/08/2021		BDI : 27,00%		VEREÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
DATA : 28/08/2021		BDI : 27,00%																							
VEREÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021																					
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	04/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																						

I0766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS		4,41510000	1,0000	4,4151
I2701	DEPRECIÇÃO		44,70960000	1,0000	44,7096
I2703	MANUTENÇÃO		55,88700000	1,0000	55,8870
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA		1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA		1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					218,3617
VALOR SEM ENCARGOS:					202,96
VALOR ENCARGOS (83.88%):					16,39
VALOR COM ENCARGOS:					218,36

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL		23,25000000	4,0600	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)		1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS		4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO		45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)		1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO		68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					238,2960
VALOR SEM ENCARGOS:					224,87
VALOR ENCARGOS (83.88%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					238,30

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.88%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
DATA:	28/08/2021			
BDI:	27,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			
UNIDADES:	85995 OM2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10860000	1,0000	2,1089
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						48,6829
VALOR SEM ENCARGOS:						36,72
VALOR ENCARGOS (83,88%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						48,68

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30


10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87390000	1,0000	2,8739
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
TOTAL MATERIAL:						62,0534
VALOR SEM ENCARGOS:						47,73
VALOR ENCARGOS (83,88%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						62,15

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																									
	UNIDADES:	85995 0M2																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/06/2021</th> <th colspan="3">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MBB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINAPI</td> <td>2021-03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%			FONTE	VEREÃO	HORA	MBB	REP.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	SEINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%																									
FONTE	VEREÃO	HORA	MBB	REP.																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021																							
SEINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,02040000	1,0000	28,0204
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						83,8328
VALOR SEM ENCARGOS:						39,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						53,83


10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,48840000	1,0000	2,4884
TOTAL MATERIAL:						2,7268
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,71

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
TOTAL MATERIAL:						27,3510
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						27,38

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2580
TOTAL MATERIAL:						75,2580
VALOR SEM ENCARGOS:						78,28
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
	UNIDADES:	65095 OM2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99		
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27,00%	
FONTE	VEREAD	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 78,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702		JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	1,0000	2,1089
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
I2745		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2580	75,2580
I2746		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						158,4876	
VALOR SEM ENCARGOS:						146,64	
VALOR ENCARGOS (83,86%):						12,86	
VALOR COM ENCARGOS:						159,50	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:						79,7550	
VALOR SEM ENCARGOS:						79,78	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						79,78	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2768		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702		JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	1,0000	37,8439
I2767		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
TOTAL MATERIAL:						179,8823	
VALOR SEM ENCARGOS:						166,13	
VALOR ENCARGOS (83,86%):						14,42	
VALOR COM ENCARGOS:						179,55	

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:						77,9145	
VALOR SEM ENCARGOS:						77,91	
VALOR ENCARGOS:						0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/08/2021	BDI: 27,00%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	<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>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,78%	08/2021	SEINFRA	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021																			
	SEINFRA	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																							
UNIDADES:	85995.0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																							

VALOR COM ENCARGOS: 77,91

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	1,0000	26,0204
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	1,0000	34,6939
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	77,9145
TOTAL MATERIAL:					186,4412	
VALOR SEM ENCARGOS:					182,01	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					186,44	

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL MATERIAL:					4,0797	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,08	

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3600	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					61,36	

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	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
TOTAL MATERIAL:					97,4383	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 28/08/2021	BDI: 27,00%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERBÃO	MGRA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	85995 CM2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99						

VALOR SEM ENCARGOS:	86,01
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	97,44

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	1,0000	58,6578	
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MATERIAL:					68,6933	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,88	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					14,41	
VALOR COM ENCARGOS:					86,99	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300	
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	1,0000	58,6578	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	1,0000	84,9887	
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MATERIAL:					282,4190	
VALOR SEM ENCARGOS:					288,00	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					14,41	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/08/2021	BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	UNIDADES:	85995,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,89		0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 282,41

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00090226	86,9832	0,0785
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00681854	282,4098	1,8688
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7483

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01503750	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,88

C3180 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00132275	239,2961	0,3185
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3185

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00284550	15,5500	0,0411
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0411
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,36


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	86,9832	0,0065
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	282,4098	2,1021
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8078

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01503750	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,37

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
	DATA:	28/06/2021																				
		BDI 27,00%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTI</th> <th>VERBÃO</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>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTI	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTI	VERBÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			


VALOR COM ENCARGOS: 4,14

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	239,2961	2,7825
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7825
MAO DE OBRA	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3616
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,14

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	12,02	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,66
MAO DE OBRA	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
SERVICO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,80

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
	UNIDADES:	85995,0M2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																			
	DATA:	28/08/2021	BDI = 27,00%																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</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>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		

VALOR COM ENCARGOS: 16,74

89878 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	205.594,40	8,22
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	454.560,47	18,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,40	

89878 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	205.594,40	1,52
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000740	454.560,47	3,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,88	

89880 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 (H)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000290	205.594,40	0,59
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	454.560,47	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,90	

89881 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	205.594,40	15,41

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85005.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83.99																				
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27.00%																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	08/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%		
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	08/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																			

00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	454.580,47	34,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,50
VALOR SEM ENCARGOS:						48,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,50

89882 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,00000000	4,40	149,60
TOTAL MATERIAL:					149,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					149,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					149,60	

89883 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74
89878	CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - DEPRECIACAO, AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,40	26,40
89879	CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - JUROS. AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,88	4,88
89880	CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
89881	CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - MANUTENCAO, AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,50	49,50
89882	CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	149,60	149,60
TOTAL SERVIÇO:					248,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,47	
VALOR COM ENCARGOS:					248,02	


89884 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF 12/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/06/2021	BDI:	27,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REP.	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SENHRA	027.1 COM DECONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	81.85%	47.78%	04/2021	
	UNIDADES:	85995.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0.00%	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,89						

89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	26,40	26,40
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	4,88	4,88
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	1,90	1,90
TOTAL SERVIÇO:						49,02
VALOR SEM ENCARGOS:						44,44
VALOR ENCARGOS (83,86%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						49,92

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - MANUTENÇÃO, AF_08/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00006670	359.151,67	23,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,95
VALOR SEM ENCARGOS:					23,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,95

63788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	9,55000000	4,40	42,02
TOTAL MATERIAL:					42,02
VALOR SEM ENCARGOS:					42,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,02

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	SINAPI	H	0,00590000	15,51	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1.00000000	2,55	2,55

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
	DATA:	28/06/2021																				
BDI:	27,00%																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,08

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,51	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,51

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	
					TOTAL SERVICO:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	13,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,28

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	359.151,67

TOTAL EQUIPAMENTO:	16,14
VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,14

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	359.151,67

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,66
VALOR SEM ENCARGOS:	2,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,66


6684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,95

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/06/2021		BDI: 27,00%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	
	UNIDADES:	85995.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,98						


53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,02	42,02
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,14	19,14
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL SERVIÇO:						108,04
VALOR SEM ENCARGOS:						100,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						108,04

6685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,14	19,14
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL SERVIÇO:						42,07
VALOR SEM ENCARGOS:						34,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						42,07

6763 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16.936 KG, DISTANCIA 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	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008430	63.000,00	4,05
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008430	382.124,32	24,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,62
VALOR SEM ENCARGOS:						28,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,62

63831 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16.936 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995 0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
		DATA : 28/08/2021 BDI : 27,00% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VIRIAD</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>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VIRIAD	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	SINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VIRIAD	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																		
SINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,18000000	4,40	141,50
TOTAL MATERIAL:						141,50
VALOR SEM ENCARGOS:						141,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						141,50


95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	12,75	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:						12,78
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,47

81388 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00003430	63.000,00	2,18

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
	UNIDADES:	85995.0M2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/06/2021</th> <th colspan="2">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VEREAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%		FUNTE	VEREAO	HORA	MES	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%																			
FUNTE	VEREAO	HORA	MES																		
SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%																		
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	382.124,32	13,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						18,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,28

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	63.000,00	0,45
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	382.124,32	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,20

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	63.000,00	0,17
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	382.124,32	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,23

9901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	28,62	28,62
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	141,50	141,50
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 28/06/2021	BDI : 27,00%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	VEREAD	HORA	MES	REP.	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	04/2021
	UNIDADES:	85995,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
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	3,20	3,20
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	1,23	1,23
TOTAL SERVIÇO:						207,28
VALOR SEM ENCARGOS:						201,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						207,28

8903 - 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
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	3,20	3,20
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	1,23	1,23
TOTAL SERVIÇO:						37,18
VALOR SEM ENCARGOS:						31,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						37,18

8779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)


EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,00006430	700,000,00	45,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,01
VALOR SEM ENCARGOS:						46,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,01

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA 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	4,40	61,55
TOTAL MATERIAL:						61,56

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																				
		DATA : 28/08/2021 BDI : 27,00% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MBB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREÃO	HORA	MBB	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VEREÃO	HORA	MBB	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

VALOR SEM ENCARGOS:	61,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,66


95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,005900000	17,68	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,08	0,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,000000000	17,68	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,38	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					22,44	

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M - DEPRECIACÃO. AF 08/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,000040000	700,000,00	28,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					28,00	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENRº CIVIL - RNP 0600389986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85985.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
		DATA: 28/08/2021 BDI: 27,00% <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</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>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021																		
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	700.000,00	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,04

8932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,01	45,01
53849 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,55	61,55
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,00	28,00
89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL SERVICO:					162,04
VALOR SEM ENCARGOS:					163,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					162,04

8934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,00	28,00
89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL SERVICO:					56,48
VALOR SEM ENCARGOS:					47,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					56,48

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85895.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63.99																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/08/2021</th> <th colspan="2">BDI 27,00%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/08/2021		BDI 27,00%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
DATA : 28/08/2021		BDI 27,00%																				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%																			
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%																			

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,13

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					14,78

96487 - 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 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,40	46,94
TOTAL MATERIAL:					46,94
VALOR SEM ENCARGOS:					46,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,94

96488 - 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 08/2017 (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	0,00008870	595.829,15	39,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,74
VALOR SEM ENCARGOS:					39,74
VALOR ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																									
	UNIDADES:	85995.0M2																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/08/2021</th> <th colspan="3">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</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>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/08/2021		BDI : 27,00%			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
DATA : 28/08/2021		BDI : 27,00%																									
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																							
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	04/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																								

VALOR COM ENCARGOS: 39,74

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	595.829.15	4.40
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,40	

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	595.829.15	31.75
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,78	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					31,78	

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	20.28	20.28
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	48.94	48.94
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	39.74	39.74
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	4.40	4.40
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	31.75	31.75
TOTAL SERVIÇO:					143,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,03	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					143,11	


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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	20.28	20.28
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	4.40	4.40

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/08/2021		BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORNTE	VEREADO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	0271 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	202193 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
	UNIDADES:	85995 CM2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M DEPRECIÇÃO. AF. 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	31,75	31,75
TOTAL SERVIÇO:						56,43
VALOR SEM ENCARGOS:						49,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						56,43

53804 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	45.989,38	3,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,21
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,21

89016 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	45.989,38	2,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,57
VALOR SEM ENCARGOS:					2,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,57

89016 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000760	45.989,38	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

53804 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,21	3,21
89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVIÇO:					6,12

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/06/2021	BDI : 27,00%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	85995.0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99						

VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,12

8841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVIÇO:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,91

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00002600	177.679,85	4,61
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002600	307.338,60	7,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,60

91488 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003330	177.679,85	5,91
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003330	307.338,60	10,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,14
VALOR SEM ENCARGOS:					16,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,14

91489 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000720	177.679,85	1,27

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 28/06/2021	BDI: 27,00%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	REINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	85995 OM2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99						

91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	157,82	157,82
TOTAL SERVIÇO:						208,61
VALOR SEM ENCARGOS:						202,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						208,61

6714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. 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	0,00005830	177.500,00	10,34	
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,34

6715 - TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	4,40	88,08	
TOTAL MATERIAL:						88,08
VALOR SEM ENCARGOS:						88,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,08


95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	13,71	0,11	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,11

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/08/2021		BDI: 27,00%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORNTE	VEREAO	HORA	MES		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	
	UNIDADES:	85995 OM2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99						

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,48
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,50

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	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	177.500,00	9,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,46

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	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	177.500,00	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,31

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,34	10,34
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	88,08	88,08
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,46	9,46
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVICO:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						121,41
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,28

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 28/08/2021	BDI: 27,00%																				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																						
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES:	85995 DM2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																						

VALOR COM ENCARGOS: 127,69

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,48	9,48
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVIÇO:						29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						22,97
VALOR ENCARGOS (83,88%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						29,27

91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
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	SINAPI	H	1,00000000	16,14	16,14
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,48	3,48
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVIÇO:						38,19
VALOR SEM ENCARGOS:						32,40
VALOR ENCARGOS (83,88%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						38,19

7038 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00005330	581.300,00	29,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,91
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						29,91

7039 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM						
	UNIDADES:	85995,0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99							

00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00000740	561.300,00	4,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,15


7040 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF 07/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00006670	561.300,00	37,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,43
VALOR SEM ENCARGOS:						37,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,43

66263 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2014 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,40	47,38
TOTAL MATERIAL:						47,38
VALOR SEM ENCARGOS:						47,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,38

6879 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M DEPRECIÇÃO. AF 07/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,91	29,91
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M JUROS. AF 07/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M MANUTENÇÃO. AF 07/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,43	37,43
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,38	47,38
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
TOTAL SERVIÇO:						138,16
VALOR SEM ENCARGOS:						132,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						138,16

6880 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014 (CHI)

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
		DATA : 28/08/2021 BDI : 27,00% <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</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>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M. DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,91	29,91
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M. JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
TOTAL SERVIÇO:					54,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,24	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					7,10	
VALOR COM ENCARGOS:					54,34	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003430	107,774,24	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,69	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000570	107,774,24	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,61	

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


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00006430	107,774,24	6,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6,92	

7036 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	35,71666670	4,40	157,15
TOTAL MATERIAL:					157,15	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
	UNIDADES:	85895 CM2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99
		DATA : 28/08/2021 BDI : 27,00%
	FORTE	VERSÃO
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	HORA	MEB
	83,85%	47,78%
	83,85%	47,78%
	0,00%	0,00%
	RFP.	
	06/2021	04/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	167,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	167,16

7030 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
7034 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8,92
7035 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	157,15	157,15

TOTAL SERVIÇO:	168,57
VALOR SEM ENCARGOS:	168,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,37

91380 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 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 CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	60.062,93	2,40
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	382.124,32	15,28

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,68

91381 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 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 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	60.062,93	0,44
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	382.124,32	2,82

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,26
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,26

91382 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038886-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
	UNIDADES:	85005 OM2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99		
	DATA:	28/06/2021	BDI: 27,00%	
	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	104,28	104,28
TOTAL SERVIÇO:						178,38
VALOR SEM ENCARGOS:						170,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):						8,47
VALOR COM ENCARGOS:						178,38

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00380000	17,04	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,08


88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1,00000000	17,04	17,04
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						21,78

91840 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIADO.						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	633.667,31	21,73

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/08/2021	BDI: 27,00%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	VEREIO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.78%	04/2021
	UNIDADES:	85995.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0.00003430	107.774,24	3,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,42
VALOR SEM ENCARGOS:						28,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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	833.657,31	4,56
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0.00000720	107.774,24	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,33

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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	0.00000280	833.657,31	1,77
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0.00000280	107.774,24	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,07

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.


EQUIPAMENTO	FORTE	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	0.00006430	833.657,31	40,74
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0.00006430	107.774,24	6,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						47,66
VALOR SEM ENCARGOS:						47,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,66

91644 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Rúbrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPIUO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63.99																				
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27.00%																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MRS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PONTE	VERSÃO	HORA	MRS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	08/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MRS	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	08/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50.34000000	4.40	221.49
TOTAL MATERIAL:					221.49	
VALOR SEM ENCARGOS:					221.49	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM ENCARGOS:					221.49	

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.


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	21.78	21.78
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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	25.42	25.42
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	5.33	5.33
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	2.07	2.07
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	47.86	47.86
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	221.49	221.49
TOTAL SERVIÇO:					323.78	
VALOR SEM ENCARGOS:					316.99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7.79	
VALOR COM ENCARGOS:					323.78	

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.

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	21.78	21.78
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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	25.42	25.42
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	5.33	5.33

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
	UNIDADES:	85095,0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99
	DATA: 28/08/2021	
PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
TOTAL SERVIÇO:						64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						46,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						64,60

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	11,91	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83,88%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,09


88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,46

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						11,89
VALOR ENCARGOS (83,88%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						17,48

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
		DATA : 26/08/2021 BDI : 27,00% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERIÃO</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>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERIÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERIÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,19


88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					12,67
VALOR ENCARGOS (83,86%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					18,61

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	80,00	92,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,58	225,93
TOTAL MATERIAL:					317,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	14,78	122,52
TOTAL SERVIÇO:					122,52
VALOR SEM ENCARGOS:					406,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):					36,14
VALOR COM ENCARGOS:					440,48

92956 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00008400	55.478,04	3,55

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
	UNIDADES:	85095.0M2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																			
	DATA:	28/06/2021	BDI: 27,00%																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MORA</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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	MORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	MORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,55

92957 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0.00000760	55.478,04	0,42

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42
VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42

92958 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF 12/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	55.478,04	3,88

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,88

92959 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	4,40	6,82

TOTAL MATERIAL:	6,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,82


92960 - MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,55	3,55
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,82	6,82

TOTAL SERVIÇO:	14,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,67
VALOR ENCARGOS:	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995 0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27,00%																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																		
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

VALOR COM ENCARGOS: 14,67

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,55	3,55
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF 12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVIÇO:					3,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,97	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
TOTAL MATERIAL:					11,6130	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,78	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					14,62	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,80	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	28/08/2021	BDI:	27,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	PONTE:	VEREAD	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	
	UNIDADES:	85995,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0180
TOTAL MATERIAL:						65,7151
VALOR SEM ENCARGOS:						65,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						116,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2078
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0568 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,78


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/06/2021	BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	85095 OM2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REP.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99			

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,60

10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94820000	1,0000	1,9482
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,4088	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					26,41	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	75,8322	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2981	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1325	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					7,56	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/06/2021	BDI: 27,00%
		SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SEINAPI	202103 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
UNIDADES:	85995 CM2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99		

I0584 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					56,5090	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					56,51	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:					183,8261	
VALOR SEM ENCARGOS:					169,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					183,83	

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


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27,00%																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTI</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>SNAPI</td> <td>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTI	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTI	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SNAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:						26,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,52

12782 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10


10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	1,0000	28,6817
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						167,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						183,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,80

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						363,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						378,14

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/06/2021	BDI: 27,00%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FORTE	VERBA				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINFRA	202 1/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	
	UNIDADES:	85995.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99						

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3698
VALOR SEM ENCARGOS:					129,97
VALOR ENCARGOS (83.86%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					141,40

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1068
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS (83.86%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					32,11

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
Nº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995 OM2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
		DATA : 28/08/2021 BDI : 27,00% <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.86%</td> <td>47.78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VEREÃO	HORA	MES	R\$R.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.86%	47.78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
PONTE	VEREÃO	HORA	MES	R\$R.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.86%	47.78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																			

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I0646 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
TOTAL MATERIAL:					20,5444	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					20,54	


I2776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,67	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					103,4266	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					103,43	

I0769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
	UNIDADES:	85995,0M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99		
	DATA:	28/08/2021	BDI: 27,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	1,0000	0,9803
TOTAL MATERIAL:						21,5047
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4289	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	21,5047	3,7949
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8788
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3085
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1800	8,1864
TOTAL MATERIAL:						18,7797
VALOR SEM ENCARGOS:						27,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,8717
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2398

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/08/2021 BD: 27,00%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERCENTUAL	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	PERCENTUAL	HORA	PREÇO	REF.																	
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021																	
	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
	LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES: 85995 CM2																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 63,99																						


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICOS:						40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:						67,51
VALOR ENCARGOS (83,86%):						14,03
VALOR COM ENCARGOS:						81,54

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4089
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
TOTAL MATERIAL:						157,9200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVICOS:						74,9495
VALOR SEM ENCARGOS:						268,44
VALOR ENCARGOS (83,86%):						84,14
VALOR COM ENCARGOS:						352,58

6708 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO AF 08/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	23.692,30	1,52
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	258.909,48	16,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,16
VALOR SEM ENCARGOS:						18,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,16

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995.0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																				
	DATA:	28/06/2021	BDI: 27,00%																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DEGENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 - COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	202103 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 - COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	202103 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

83797 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	4,40	85,66
TOTAL MATERIAL:					85,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					85,66	

89264 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACAO. AF 08/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	23,692,30	0,81
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	258,909,48	8,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					9,69	

89265 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 08/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	23,692,30	0,17
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	258,909,48	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,03	

89266 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	23,692,30	0,06
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	258,909,48	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0



Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																				
	DATA:	28/06/2021																				
BDI:	27,00%																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,78% 06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 06/2021	SINAPI	202103	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
BEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 06/2021																		
SINAPI	202103	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,78

8824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	85,68	85,68
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,69	9,69
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,03	2,03
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL SERVIÇO:					133,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,80	
VALOR COM ENCARGOS:					133,79	

88368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00590000	14,15	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ING° CIVIL - RNP 080038996-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/08/2021		BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FONTE	VEREAD	HORA	MBE	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
	UNIDADES:	85995 0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99					

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					12,43
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					18,91

95129 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - DEPRECIACAO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	572,242,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,88
VALOR SEM ENCARGOS:					22,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	572,242,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,12


95131 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MANUTENCAO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	572,242,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,91
VALOR SEM ENCARGOS:					42,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,91

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
	UNIDADES:	85895,0M2																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																			
	DATA:	28/06/2021	BDI: 27,00%																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAÇÃO</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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	4,40	23,71
TOTAL MATERIAL:					23,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,71	

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,91	18,91
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	22,88	22,88
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,12	4,12
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	42,91	42,91
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL SERVIÇO:					112,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,08	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					112,53	

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000	2,0568
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
TOTAL MATERIAL:					43,8600	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,89	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					43,86	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 28/08/2021	BDI : 27.00%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>RRP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	RRP.	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%		
	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	RRP.																			
	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																			
	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	04/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																							
UNIDADES:	85985 CM2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																							


12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,8240
TOTAL MATERIAL:						55,8240
VALOR SEM ENCARGOS:						55,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,82

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,8240	55,8240
TOTAL MATERIAL:						127,8839
VALOR SEM ENCARGOS:						114,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						127,88

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4088	28,4088
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,4088
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL MATERIAL:						142,2400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5800	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83860000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVIÇO:						75,1203
VALOR SEM ENCARGOS:						281,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,16
VALOR COM ENCARGOS:						337,08

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ING. CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	85995,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,99																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/06/2021</th> <th colspan="2">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/03 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	SEINFRA	2021/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%																				
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%																			
SEINFRA	2021/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			


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

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6280	37,6280
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000	18,6400
TOTAL MATERIAL:					82,8145	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					82,81	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE GUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																									
	UNIDADES:	85995 0M2																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,99																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 28/06/2021</th> <th colspan="3">BDI : 27,00%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>NOMA</th> <th>MEM</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>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%			FONTE	VERBA	NOMA	MEM	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
DATA : 28/06/2021		BDI : 27,00%																									
FONTE	VERBA	NOMA	MEM	REF.																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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	6,77
TOTAL		7,09

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 925
Rubrica



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE QUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 28/06/2021	BDI: 27,00%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MOVIMENTO DE TERRA, APLICAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	BONFE	MENS			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA AS LOCALIDADES DE QUAJIRU AO TAPUIO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	REINFRA	007 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	202103 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	UNIDADES:	85095 DM2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,00	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

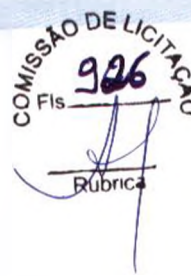
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 28 de junho de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
1º CIVIL - RNP 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 078 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE “B”, do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2605.01/2021-SMDU/CP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 28 de junho de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080038996-0