

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.002/2022-TP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

DATA: 22 / 02 / 2022

HORA: 10:00 h.

Eusébio (CE), 22 de fevereiro de 2022.





CARTA PROPOSTA



À
Comissão Permanente de Licitação
Pacatuba-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 05.002/2022-TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 05.002/2022-TP**, pelo valor global de **R\$ 720.595,37 (setecentos e vinte mil, quinhentos e noventa e cinco reais e trinta e sete centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **240 (duzentos e quarenta) dias** a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal N.º 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **210 (duzentos e dez) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade 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**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

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

Eusébio(CE), 22 de fevereiro de 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		DATA : 22/02/2022		BDI : 26,51%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		SINAPI		2021/03 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:		390,58M3				83,85%	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.849,51				47,76%	
						0,00%	
						0,00%	
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO SI BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.559,71
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					210,91
1.1.1	99064	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M	390,58	0,43	0,54	210,91
1.2		PLACA DA OBRA					4.348,80
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	286,46	362,40	4.348,80
2		OBRAS DE DRENAGEM					113.936,47
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					113.936,47
2.1.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.341,00	38,47	48,67	113.936,47
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					553.405,97
3.1		REVESTIMENTO EM MATERIAL BETUMINOSO					553.405,97
3.1.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	390,58	948,92	1.200,48	468.883,48
3.1.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	7.811,69	6,77	8,56	66.868,07
3.1.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.811,69	1,79	2,26	17.654,42
4		TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO					22.627,42
4.1		RODOVIÁRIA					22.627,42
4.1.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MASSA	TXKM	18.279,10	0,97	1,23	22.483,29
4.1.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO - RR2C	TXKM	78,12	0,97	1,23	96,09
4.1.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RR1C	TXKM	39,06	0,97	1,23	48,04
5		SERVIÇOS DE LIMPEZA					14.295,39
5.1		LIMPEZA GERAL					14.295,39






OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		DATA : 22/02/2022		BDI : 26,51%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		SEINFRA		MES	
CUENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		SINAPI		04/2021	
UNIDADES:		390,58M3		2021/03 COM DESONERAÇÃO		47,76%	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.849,51		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO SI BDI	UNITÁRIO CI BDI	TOTAL
5.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	7.811,69	1,45	1,83	14.295,39
6		SINALIZAÇÃO					11.770,41
6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.606,73
6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	299,21	20,69	26,17	7.830,33
6.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	24,00	25,57	32,35	776,40
6.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.163,68
6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	3,60	694,65	878,80	3.163,68
					VALOR TOTAL		569.595,58
					VALOR B.D.I (26,51%)		150.999,79
					VALOR TOTAL CI BDI		720.595,37

Importa o presente orçamento em R\$ 720.595,37 (setecentos e vinte mil, quinhentos e noventa e cinco reais e trinta e sete centavos).

Eusébio(CE), 22 de fevereiro de 2022


 COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCM CIVIL - RNP 060030000-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (GRU) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (GRU)
LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
UNIDADES:	390,58M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51
DATA:	22/02/2022
VERSÃO:	0271
SEMPRA:	202103
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
BID:	26,51%
REDES:	
HORA:	83,85%
47,76%:	59/2021
83,85%:	47,76%
93,85%:	47,76%
0,00%:	0,00%

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63%	4.559,71	100,00%	4.559,71	15,951,11	14,00%	15.951,11	14,00%	15.951,11	14,00%	15.951,11	14,00%	15.951,11	15,00%	17.090,47	
2	OBRAS DE DRENAGEM	15,81%	113.936,47	14,00%	15.951,11	14,00%	77.476,84	14,00%	77.476,84	14,00%	77.476,84	14,00%	77.476,84	15,00%	83.010,90	15,00%	83.010,90
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	76,80%	553.405,97	14,00%	77.476,84	14,00%	3.167,84	14,00%	3.167,84	14,00%	3.167,84	14,00%	3.167,84	15,00%	3.394,11	15,00%	3.394,11
4	TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO	3,14%	22.627,42	14,00%	3.167,84	14,00%	2.001,35	14,00%	2.001,35	14,00%	2.001,35	14,00%	2.001,35	15,00%	2.144,31	15,00%	2.144,31
5	SERVIÇOS DE LIMPEZA	1,98%	14.295,39	14,00%	2.001,35	14,00%	2.001,35	14,00%	2.001,35	14,00%	2.001,35	14,00%	2.001,35	15,00%	2.144,31	15,00%	2.144,31
6	SINALIZAÇÃO	1,63%	11.770,41														11.770,41
	TOTAL	100,00%	720.595,37	14,32%	103.156,85	13,68%	98.597,14	13,68%	98.597,14	13,68%	98.597,14	13,68%	98.597,14	14,66%	105.639,79	16,29%	117.410,20
	ACUMULADO	100,00%	720.595,37	14,32%	103.156,85	28,00%	201.753,98	41,66%	300.351,12	55,36%	398.948,25	69,05%	497.545,39	83,71%	603.185,17	100,00%	720.595,37

Eusébio(CE), 22 de fevereiro de 2022


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEVIEDES
 ENGR. CIVIL - RKP 068000000-0





COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	22/02/2022	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	390,58M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO Nº 1037

1.1.1. 99064 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,60	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					0,43	
VALOR BDI (26.51%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,54	

1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,90443000	225,00	203,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	3,61774000	8,59	31,08
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09949000	14,88	1,48
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,90443000	4,87	4,40
TOTAL MATERIAL:					240,46	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90443000	18,42	16,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00904000	287,92	2,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80887000	14,78	26,74
TOTAL SERVIÇO:					46,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					273,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,16	
VALOR COM ENCARGOS:					286,46	
VALOR BDI (26.51%):					75,94	
VALOR COM BDI:					362,40	

2.1.1. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	324,19	18,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	18,46	2,30
TOTAL MATERIAL:					21,85	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	18,61	9,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	14,78	7,36

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060039998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,51%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	<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>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	VERSÃO	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%		
FORTE	VERSÃO	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%																					
LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA																							
UNIDADES:	390,58M3																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51																							

TOTAL SERVIÇO:	16,62
VALOR SEM ENCARGOS:	33,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	38,47
VALOR BDI (26.51%):	10,20
VALOR COM BDI:	48,67

3.1.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	340,00	868,63
TOTAL MATERIAL:					868,63	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	176,38	8,18
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	14,76	16,68
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	56,43	5,58
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	143,11	5,99
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	52,88	3,20
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	154,35	12,42
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	32,06	3,43
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	133,16	4,54
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	90,41	8,57
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	252,33	11,70
TOTAL SERVIÇO:					80,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					939,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,30	
VALOR COM ENCARGOS:					948,92	
VALOR BDI (26.51%):					251,56	
VALOR COM BDI:					1.200,48	

3.1.2. 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	4,97	5,96
TOTAL MATERIAL:					5,96	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CML - RNP 060038885-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	390,58M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

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
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
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	29,27	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	127,69	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,91	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	6,12	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	6,77
					VALOR BDI (26.51%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,56

3.1.3. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,46	1,10
					TOTAL MATERIAL:	1,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	38,19	0,19
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	0,00040000	208,61	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	14,78	0,08
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	29,27	0,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	127,69	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,91	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	6,12	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	1,79
					VALOR BDI (26.51%):	0,47

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038888-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022		BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADE:	390,58M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

VALOR COM BDI:	2,26
----------------	------

4.1.1. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - MASSA (TXKM)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	48,10	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	224,55	0,89
TOTAL SERVICOS:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26.51%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

4.1.2. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO - RR2C (TXKM)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	48,10	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	224,55	0,89
TOTAL SERVICOS:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26.51%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

4.1.3. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RR1C (TXKM)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	48,10	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	224,55	0,89
TOTAL SERVICOS:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26.51%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CML - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	22/02/2022	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	390,58M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51			

5.1.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09321429	15,5500	1,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					1,45	
VALOR BDI (26,51%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,83	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6500	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9100	0,6600
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,1000
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9500	0,8700
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0300
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6900	0,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1000	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05110000	15,5500	0,7900
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00704286	27,6400	0,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5000	3,0300
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4200
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,6000	14,1600
TOTAL MATERIAL:					17,6100	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,95	
VALOR COM ENCARGOS:					20,69	
VALOR BDI (26,51%):					5,48	
VALOR COM BDI:					26,17	

6.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,6500	0,4900
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9100	0,8300
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9200	1,0900
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9500	1,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4200	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038263-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	22/02/2022	BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021	
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	390,58M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,17050000	15,5500	2,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6500
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	0,55000000	5,5000	3,0300
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	0,04000000	10,4600	0,4200
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	0,68000000	23,6000	16,0500
TOTAL MATERIAL:				19,5000
VALOR SEM ENCARGOS:				23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,32
VALOR COM ENCARGOS:				25,57
VALOR BDI (26.51%):				6,78
VALOR COM BDI:				32,35

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,90000000	43,8600	39,4700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,10000000	127,8800	12,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:				52,2600
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	0,05000000	20,7700	1,0400
12543	SERVENTE	0,50000000	15,5500	7,7800
TOTAL MAO DE OBRA:				8,8200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	2,00000000	0,4550	0,9100
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	3,00000000	0,7300	2,1900
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	1,00000000	566,0000	566,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	3,00000000	16,8000	50,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL MATERIAL:				627,5000
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FcK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,01800000	337,0800	6,0700
TOTAL SERVICO:				6,0700
VALOR SEM ENCARGOS:				685,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):				25,80
VALOR COM ENCARGOS:				694,65
VALOR BDI (26.51%):				184,15
VALOR COM BDI:				878,80

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CML - RNP 060039955-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	22/02/2022	BDI: 26.51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	390.58M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51			

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	10,05	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,19	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,60	
VALOR COM ENCARGOS:					11,29	

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	24,65	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	


90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,19	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060035956-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022		BDI: 26.51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%		
	UNIDADES:	390.58M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51			

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI H	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:				24,65
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:				0,14
VALOR SEM ENCARGOS:				14,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,30
VALOR COM ENCARGOS:				25,98

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI H	0,17590000	2,25	0,39	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,39	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	0,07350000	11,02	0,80	
TOTAL MATERIAL:				0,80	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11720000	11,29	1,32	
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23450000	25,98	6,09	
TOTAL SERVICOS:				7,41	
VALOR SEM ENCARGOS:				5,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,17	
VALOR COM ENCARGOS:				8,60	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI H	0,00820000	12,85	0,10	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,04	
VALOR COM ENCARGOS:				0,10	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,55	2,55	
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,05	1,05	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,55	0,55	
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,38	0,38	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,88	0,88	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CML - RNP 060038356-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022		BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	390,58M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						18,42

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.376,25	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.376,25	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022		BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	390,58M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51			

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4,376,25	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,70	0,87
TOTAL GERAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,87

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL SERVICIO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,44

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060039985-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	390.58M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51					

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,10

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
					TOTAL SERVICIO:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
					VALOR COM ENCARGOS:	15,84

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13
					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)						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,19

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	
					TOTAL SERVICIO:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	14,78

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENRº CMT - RNP 060038996-0



019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	22/02/2022	BDI: 26,51%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
UNIDADES:	390,58M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51					

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	80,00	66,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,58	122,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	68,28	39,46
TOTAL MATERIAL:					228,59

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,44	1,09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	15,84	23,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	14,78	34,58
TOTAL SERVIÇO:					59,33
VALOR SEM ENCARGOS:					270,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,44
VALOR COM ENCARGOS:					287,92

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,19

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 06003998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	22/02/2022 BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	390,58M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51					

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 (83.85%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						18,61

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO 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, NAO 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	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	60.062,93	0,17
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	0,00000290	382.124,32	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,27	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO 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, NAO 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	

91383 - 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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	60.062,93	4,50

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 06000000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	22/02/2022	BDI: 26.51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%		
	UNIDADES:	390.58M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51			

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	0,00007500	382.124,32	28,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	33,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	33,15

91384 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,40	104,28
					TOTAL MATERIAL:	104,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	104,28

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68
MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	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%):	5,50
					VALOR COM ENCARGOS:	16,74

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060033095-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	390.58M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,68 17,68
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,27 1,27
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,26 3,26
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,15 33,15
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
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74 16,74
TOTAL SERVIÇO:					176,38
VALOR SEM ENCARGOS:					170,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					176,38

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961	RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00360000	10,05 0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,03

88314 - RASTELEIRO 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
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63 0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55 0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88 0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961	RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,05 10,05
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 06003000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022		BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	390,58M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51			

SERVICO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					14,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,00590000	15,51	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,09
VALOR SEM ENCARGOS:				0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,04
VALOR COM ENCARGOS:				0,09

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				4,68

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICOS:				0,09
VALOR SEM ENCARGOS:				13,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,11
VALOR COM ENCARGOS:				20,28

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	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	UN	0,00005330	595.829,15	31,75
TOTAL EQUIPAMENTO:				31,75
VALOR SEM ENCARGOS:				31,75

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060030006-0



024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022 BDI: 26.51%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>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	VERSÃO	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	VERSÃO	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%																			
LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA																					
UNIDADES:	390.58M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51																					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,75

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	FONTE	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	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
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
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
TOTAL SERVIÇO:					56,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,11	
VALOR COM ENCARGOS:					56,43	

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	0,00006670	595.829,15	39,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					39,74	


96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL 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	

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

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 068038988-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022 BDI: 26.51%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)				
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA				
	UNIDADES:	390.58M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51					
		FORTE	VERSÃO	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%	

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
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
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
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
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	46,94	46,94
TOTAL SERVIÇO:						143,11
VALOR SEM ENCARGOS:						136,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						143,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	SINAPI	UN	0,00005330	537.244,30	28,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,63
VALOR SEM ENCARGOS:					28,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,63

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	SINAPI	UN	0,00000740	537.244,30	3,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,97

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
95627	SINAPI	H	1,00000000	28,63	28,63
95628	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
TOTAL SERVIÇO:					52,88
VALOR SEM ENCARGOS:					45,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,11
VALOR COM ENCARGOS:					52,88

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 06003088-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022		BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	390,58M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	537.244,30	35,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,83	

95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	4,40	65,64
TOTAL MATERIAL:					65,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,64	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					65,64	

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	28,63	28,63
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	35,83	35,83
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	65,64	65,64
TOTAL SERVICIO:					154,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,11	
VALOR COM ENCARGOS:					154,35	

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	177.500,00	9,46
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	45.969,38	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038886-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	390,58M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51				

VALOR COM ENCARGOS: 11,91

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURÓS. AF_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	177.500,00	1,31
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	45.969,38	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					1,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,65

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:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05
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
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					18,50

96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038988-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA: 22/02/2022		BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	390,58M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51			0,00%	REF.
					05/2021
					04/2021

96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,91	11,91
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
					TOTAL SERVIÇO:	32,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR COM ENCARGOS:	32,06

96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	177.500,00	
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	45.969,38	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,02

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	4,40	
					TOTAL MATERIAL:	88,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	88,08

96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,91	
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,65	
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,02	
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	88,08	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	
					TOTAL SERVIÇO:	133,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	126,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR COM ENCARGOS:	133,16

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		DATA: 22/02/2022		BDI: 26.51%		
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	NAS RUAS DO VILA DAS FLORES, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
UNIDADES:	390.58M3							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.849,51							

00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	0,00590000	14,85	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,08

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA 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
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025959 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MAO DE OBRA:					14,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					19,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	1.500.000,00	60,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,00
VALOR SEM ENCARGOS:					60,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	1.500.000,00	10,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,80
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,80

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038896-0