

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PILOTAGEM ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOAVISTA E ORGATA F NO MUNICIPIO DE PRAIA GRANDE	DATA: 17/06/2017
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ORGATA F NO MUNICIPIO DE PRAIA GRANDE	EDI: 0076
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAIA GRANDE	PROJ: 00000000
	UNIDADES:	276,30M	VALOR: 11.336,00
	VALOR POR UNIDADES:	R\$ 41,36	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000494	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, 4 SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAP	UN	10706,52	5,29
00007754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 1530 KG, DISTANCIA ENTRE EIXO 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAP	UN	25016,70	5,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,59
VALOR SEM ENCARGOS:					11,08
VALOR ENCARGOS:					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					11,58

91465 - 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 06/2016 (R)					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000494	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, 4 SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAP	UN	13.986,58	1,74
00007754	8500 KG, DISTANCIA ENTRE EIXO 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAP	UN	25016,70	2,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,08

91484 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000494	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, 4 SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAP	UN	10706,52	0,30
00007754	8500 KG, DISTANCIA ENTRE EIXO 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAP	UN	25016,70	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,80

91485 - 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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000423	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAP	L	3,70	125,50
TOTAL MATERIAL:					125,50
VALOR SEM ENCARGOS:					125,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					125,50

96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIÁRIO, AF 02/2017 (CHP)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8904	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	67,25	67,25
9008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DESPREZACAO AF 03/2017	SINAP	H	19,41	19,41
9009	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF 02/2017	SINAP	H	0,27	0,27
9011	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF 03/2017	SINAP	H	13,08	13,08

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

MISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PERNAMBUCO
 2201
 Pagina 8

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ILTO DA BOA VISTA E ORIVITA E NO MUNICÍPIO DE PRAZALESTE LOTE 2	DATA:	17/05/2018	NO:	00.87%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CROATA E NO MUNICÍPIO DE PRAZALESTE	ORÇAMENTO:	14.776.000,00	ORÇAMENTO:	14.776.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAZALESTE	ORÇAMENTO:	14.776.000,00	ORÇAMENTO:	14.776.000,00
UNIDADE:	270.000	ORÇAMENTO:	14.776.000,00	ORÇAMENTO:	14.776.000,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.918,88	ORÇAMENTO:	14.776.000,00	ORÇAMENTO:	14.776.000,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 132 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VAZELOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_02/2017	SINAPI	*	1.000.000,00	100,00
TOTAL SERVIÇO					100,00
VALOR SEM ENCARGOS:					100,00
VALOR ENCARGOS (114,10%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					108,57

96324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIA)	SINAPI	H	1.000.000,00	2,25	2,25
0005171	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,80	0,80
0005172	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,30	0,30
0005173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,53	0,53
TOTAL SERVO					3,88	
96324 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIV. AGRICULTURARIA						
0006427	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIV. AGRICULTURARIA	SINAPI	H	1.000.000,00	10,57	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA					14,45	
96324 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIA						
0004354	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIA	SINAPI	H	1.000.000,00	0,01	0,01
0004355	ETI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIA	SINAPI	H	1.000.000,00	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL					0,51	
96324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
9788	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.000.000,00	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO					4,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,58	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					8,57	
VALOR COM ENCARGOS:					20,15	

96385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006432	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIV. AGRICULTURARIA	SINAPI	H	1.000.000,00	10,57	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA					10,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,57	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					11,43	

96008 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VAZELOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO AF_02/2017 (H)						
OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001170	FABRICAÇÃO MECÂNICA REVERSÍVEL COM EDOVA CILÍNDRICA (ARQUIVA UTE. DE VARIAMENTO) - 1.400	SINAPI	UN	0.000.000,00	30.20,40	1,80
0003011	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PNEU COM LASTRO DE 453/83	SINAPI	UN	0.000.000,00	59.917,96	10,50
TOTAL EQUIPAMENTO					11,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30	
VALOR ENCARGOS:					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					12,18	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038999-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E OROTEL E NO MUNICÍPIO DE BACALUZE - LOTE 2	DATA: 17/06/2015
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO OROGATA E NO MUNICÍPIO DE BACALUZE	SOBRE: 08.000.000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACALUZE	SOC: 31.140
	UNIDADES:	279.2000	SNAP: 01-011 SEM DEDUCAÇÃO - 114.10% 11.10%
	VALOR POR UNIDADE:	49.1.102.00	CLASSIFICAÇÃO: 03.000000

96009 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF 02/2017 (H)

EQIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001728	VASSOURA MECANICA REBOCATEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA LITE DE VARIAMENTO = 3.48M	SNAP	UN	0,00001400	35425,46	5,00
0003511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 6530 KG	SNAP	UN	0,00001400	167617,26	2,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,95

96011 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENCAO AF 02/2017 (H)

EQIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001726	VASSOURA MECANICA REBOCATEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA LITE DE VARIAMENTO = 3.48M	SNAP	UN	0,00000000	35425,46	2,57
0003511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 6530 KG	SNAP	UN	0,00000000	167617,26	11,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,38

96012 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 02/2017 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SNAP	L	0,00000000	2,50	100,00
TOTAL MATERIAL:						100,00
VALOR SEM ENCARGOS:						100,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,00

96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 02/2017 (CH)

SERVIDO	DESCRICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00024	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	31,20	31,20
00008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECAÇÃO AF 02/2017	SNAP	H	1,00000000	12,41	12,41
00020	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF 02/2017	SNAP	H	1,00000000	5,25	5,25
TOTAL SERVIDO:						48,86
VALOR SEM ENCARGOS:						47,64
VALOR ENCARGOS (114,10%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						48,86

97645 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO

SERVIDO	DESCRICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00028	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	21,38	21,38
01640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECAÇÃO AF 06/2015	SNAP	H	1,00000000	21,14	21,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POPULAR DE OBRAS RUAIS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE PACAUEBAS (LOTE 1)	DATA: 17/04/2010
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRUZEIRO E NO MUNICÍPIO DE PACAUEBAS	BOM: 20.97%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEBAS	PREÇO: VALOR: 14.27%
	UNIDADE:	270.25M3	TCM: 30.91%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.163,96	TAM: 30.917.99M3/CONCRETAÇÃO 14.27% 11.89% 102.94%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
91841	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 8.000 KG. POTÊNCIA 390 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2010	SINAPI	H	1.000.000,00	8,84	8,84
91842	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 8.000 KG. POTÊNCIA 390 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2010	SINAPI	H	1.000.000,00	1,71	1,71
91843	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 8.000 KG. POTÊNCIA 390 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2010	SINAPI	H	1.000.000,00	39,03	39,03
91844	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 8.000 KG. POTÊNCIA 390 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2010	SINAPI	H	1.000.000,00	178,10	178,10
TOTAL SERVIÇO:					276,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					266,87	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					10,80	
VALOR COM ENCARGOS:					277,67	

95283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SINAPI	H	1.000.000,00	2,25	2,25
00037771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,80	0,80
00037772	FLAVES - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,25	0,25
00037379	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,37	
MÃO DE OBRA						
00040054	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1.000.000,00	76,04	76,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,04	
MATERIAL						
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,11	0,11
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	SINAPI	H	1.000.000,00	0,04	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,15	
SERVIÇO						
95248	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.000.000,00	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,76	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					16,40	
VALOR COM ENCARGOS:					30,16	

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00040054	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1.000.000,00	16,00	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REVENDEDORES ASFALTICOS DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS RITO DA BOA VISTA E CRUZETA E NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA (LOTE 2)	DATA:	17/06/2005	BDI: 25,97%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRUZETA E NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	EMPRESA:	SEM DESTAQUE	14,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	EMPRESA:	SEM DESTAQUE	14,10%
	UNIDADES:	276,3240	EMPRESA:	SEM DESTAQUE	14,10%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.423,81	EMPRESA:	SEM DESTAQUE	14,10%

91640 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACAO.						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00033215	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 SEMI-REBOQUE)	SNAP	UN	0,00003430	43482,74	19,20
00034405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L.	SNAP	UN	0,00003430	8713,71	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,12
VALOR SEM ENCARGOS:						23,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,14

91641 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF. 08/2015						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00033215	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 SEMI-REBOQUE)	SNAP	UN	0,00003270	53482,70	1,20
00034405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L.	SNAP	UN	0,00003270	8213,71	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,34

91642 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00033215	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 SEMI-REBOQUE)	SNAP	UN	0,00003299	53482,74	1,82
00034405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L.	SNAP	UN	0,00003299	8213,71	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,71

91643 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENCAO.						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00033215	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 SEMI-REBOQUE)	SNAP	UN	0,00003430	53482,70	34,27
00034405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L.	SNAP	UN	0,00003430	8713,71	3,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,55
VALOR SEM ENCARGOS:						30,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,03

91644 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACAO AF. 08/2015 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000023	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SNAP	L	30,34000000	3,00	176,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTREITAS EM ALTO DA BOA VISTA E CIGATA E NO MUNICÍPIO DE PALHAÇO - LOTE 2										
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CIGATA E NO MUNICÍPIO DE PALHAÇO										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHAÇO										
	UNIDADES:	277,3250										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.101,38											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>ITENS</th> <th>QTD</th> <th>VALOR</th> <th>PERC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02/05/2014</td> <td>20111 - MANUTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES</td> <td>14,075</td> <td>15,48</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA	ITENS	QTD	VALOR	PERC	02/05/2014	20111 - MANUTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES	14,075	15,48	100%
DATA	ITENS	QTD	VALOR	PERC								
02/05/2014	20111 - MANUTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES	14,075	15,48	100%								

TOTAL MATERIAL:	178,19
VALOR SEM ENCARGOS:	178,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	178,19

91546 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 85.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91546	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,00000000	24,39	24,39
91547	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 85.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTO AF_08/2015	SINAP	H	1,00000000	21,14	21,14
91548	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 85.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTO AF_08/2015	SINAP	H	1,00000000	0,64	0,64
91549	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 85.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTO E ISSUROS AF_08/2015	SINAP	H	1,00000000	1,71	1,71

TOTAL SERVIÇO:	58,88
VALOR SEM ENCARGOS:	58,88
VALOR ENCARGOS (114,10%):	67,09
VALOR COM ENCARGOS:	125,97

9835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF_11/2014	SINAP	H	1,00000000	103,44	103,44
9836	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	SINAP	H	1,00000000	52,20	52,20
9837	OPERADORA DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,00000000	21,94	21,94
9838	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - OPERAÇÃO AF_11/2014	SINAP	H	1,00000000	64,35	64,35
9839	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - IMPOSTO AF_11/2014	SINAP	H	1,00000000	22,74	22,74

TOTAL SERVIÇO:	265,73
VALOR SEM ENCARGOS:	265,73
VALOR ENCARGOS (114,10%):	303,29
VALOR COM ENCARGOS:	569,02

9710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF_11/2014 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT 1,90 A 5,3 M, POT. 105 HP, CAP. 450 T/H	SINAP	UN	0,00000000	101,44	101,44

TOTAL EQUIPAMENTO:	101,44
VALOR SEM ENCARGOS:	101,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,44

9711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_11/2014 (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 11/06/2015		BR: 00,0%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS LARGURAS DE FAIXAS ALTO DA BOA VISTA E CROVITA E NO MUNICÍPIO DE FACALDINE (LITE 2)	FORTE:	BRASA	PREÇO:	14,27%	100%
LOCAL:	DIVERSAS ILHAS DO BARRIO CROVITA E NO MUNICÍPIO DE FACALDINE	UNID:	M²	VALOR:	20.000	20.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALDINE	ANAL:	20.000,00 DEPRECIAÇÃO COMPLEMENTAR	VALOR:	14,27%	100%
UNIDADES:	270,00M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 74,07					

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004211	OLEO DIESEL COMUM	SNAP	L	1,0000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,50

86302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	1,0000000	2,50
00037171	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	1,0000000	0,30
00037172	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	0,0000000	0,00
00037173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	1,0000000	0,50
TOTAL OBRA:					3,30

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00023558	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SNAP	H	1,0000000	17,20
TOTAL MATERIAL:					17,20

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP	H	1,0000000	0,01
00043465	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP	H	1,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85485	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,0000000	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (114,10%):					9,20
VALOR COM ENCARGOS:					21,00

96365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019260	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SNAP	H	0,0007000	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					0,60

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 3,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO, AF 11/2014 (H)					
DEPRECIAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010438	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 M A 3,30 M, POT. 105 HP, CAP. 450 T/H	SNAP	UN	0,0000000	14,00
TOTAL DEPRECIAMENTO:					14,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,00

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 3,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JURDS, AF 11/2014 (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038999-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSIDADE DOS BARRIOS ALTO DA SERRA (ZONA 2) ORÇATA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO (LOTE 2)																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ORÇATA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO																				
	UNIDADES:	275 UNID																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.931,86																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>TERMINO:</th> <th>ESD:</th> <th>RES:</th> <th>OPR:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09/04/14</td> <td>02/06/2014</td> <td>14,77%</td> <td>-</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>01/05/14</td> <td>30/06/14</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>02/07/14</td> <td>30/09/2014</td> <td>14,77%</td> <td>11,86%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA:	TERMINO:	ESD:	RES:	OPR:	09/04/14	02/06/2014	14,77%	-	100%	01/05/14	30/06/14	-	-	100%	02/07/14	30/09/2014	14,77%	11,86%	100%
DATA:	TERMINO:	ESD:	RES:	OPR:																		
09/04/14	02/06/2014	14,77%	-	100%																		
01/05/14	30/06/14	-	-	100%																		
02/07/14	30/09/2014	14,77%	11,86%	100%																		

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001008 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POT. 78 KW/105 HP - CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,0000000	16370,10	22,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,34
VALOR SEM ENCARGOS:					22,34
VALOR ENCARGOS:					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					31,23

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP - CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO - AF. 11/2014 (CH)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8832 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	21,84	21,84
8834 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPENDÊNCIA AF. 11/2014	SINAPI	H	1,0000000	64,35	64,35
8834 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - UNID. AF. 11/2014	SINAPI	H	1,0000000	20,04	20,04
TOTAL SERVIÇO:					106,23
VALOR SEM ENCARGOS:					106,23
VALOR ENCARGOS (114,10%):					121,02
VALOR COM ENCARGOS:					227,25

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031970 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	2,20	2,20
00021371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88
00051372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	2,28	2,28
00031373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	0,07	0,07
TOTAL SERVO:					5,43
MÃO DE OBRA					
00021903 - RASTELEIRO	SINAPI	H	1,0000000	11,71	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,14
MATERIAL					
00031484 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00031488 - EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	0,24	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,25
SERVIÇOS					
88376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇOS:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					17,43
VALOR ENCARGOS (114,10%):					19,89
VALOR COM ENCARGOS:					37,32

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021903 - RASTELEIRO	SINAPI	H	0,0000000	11,71	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGI CIVIL - RNP: 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:	11/03/2014	RS:	32,2%
OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA SÓA VISTA E OPOSTA A NO MUNICIPIO DE PACAJUÍ - LOTE 2	EMPRESA:	VESSAS	MOBIL:	462
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO OPOSTA A NO MUNICIPIO DE PACAJUÍ	PROJETO:	SEM DETERMINAÇÃO	PREÇO:	14.726
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUÍ	PROJETO:	SEM DETERMINAÇÃO	PREÇO:	14.726
UNIDADES:	175,2641	PROJETO:	SEM DETERMINAÇÃO	PREÇO:	14.726
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.122,9	PROJETO:	SEM DETERMINAÇÃO	PREÇO:	14.726

VALOR ENCARGOS (114,10%)	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,04

91366 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	15,50	15,50
91360 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	SNAP	H	1,00000000	14,10	14,10
91361 - 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	SNAP	H	1,00000000	4,80	4,80
91362 - 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 - IMPÓSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SNAP	H	1,50000000	1,01	1,01
91363 - 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	SNAP	H	1,00000000	26,54	26,54
91364 - 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	SNAP	H	1,00000000	50,70	50,70

TOTAL SERVIÇOS	117,61
VALOR SEM ENCARGOS:	168,80
VALOR ENCARGOS (114,10%)	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	173,80

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037170 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	2,50	2,50
00037171 - TRANSPORTES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	3,00	3,00
00037172 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,20	0,20
00037173 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					5,77

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037000 - MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SNAP	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043404 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,01	0,01
00043408 - EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,05

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS (114,10%)	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,09

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 17/09/2015		RDI: 30,37%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA SÓIA VISTA E CRISTA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO - LOTE 2	ORÇAMENTO:	00000000	UNID:	0	VALOR:	0,00
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRISTA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO	ORÇAMENTO:	00000000	UNID:	0	VALOR:	0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO	ORÇAMENTO:	00000000	UNID:	0	VALOR:	0,00
UNIDADES:	279 3040	ORÇAMENTO:	00000000	UNID:	0	VALOR:	0,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1 102,95	ORÇAMENTO:	00000000	UNID:	0	VALOR:	0,00

NOME DO BEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAP	0,00000000	54,00	0,00
TOTAL BEM DE OBRAS:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (14,10%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

91390 - 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 CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAP	0,00000000	4079,24	0,00
00007747	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)	SINAP	0,00000000	211673,04	12,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,48
VALOR SEM ENCARGOS:					12,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,48

91381 - 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 CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAP	0,00000000	4079,24	0,00
00007747	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)	SINAP	0,00000000	211673,04	4,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,31

91382 - 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 CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAP	0,00000000	4079,24	0,00
00007747	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)	SINAP	0,00000000	211673,04	9,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,00
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,00

91383 - 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 CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAP	0,00000000	4079,24	0,00
00007747	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)	SINAP	0,00000000	211673,04	21,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					21,48

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 069038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REUMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CROTA X NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU - LOTE 2	DATA: 11/09/2016
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CROTA X NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU	ORÇ: 06.204.220/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	UNDA: 06.204
	UNIDADES:	170 UNID.	VALOR: 30.917.446,70
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 181,87		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,84

91364 - CAMINHÃO BASCULANTE 16 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,86 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇ.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90004211	0,00	DIETA	COMUNISTAS COMUM	SNAP	3	25,70000000	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						0,00	

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	ORÇ.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	1	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	28,53	28,53
95627	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M, MANUTENÇÃO, AF. 11/2016	SNAP	H	1,00000000	23,67	23,67
95628	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M, MANUTENÇÃO, AF. 11/2016	SNAP	H	1,00000000	0,27	0,27
95629	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M, MANUTENÇÃO, AF. 11/2016	SNAP	H	1,00000000	20,52	20,52
95631	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	SNAP	H	1,00000000	42,22	42,22
TOTAL SERVIÇO:						115,14	
VALOR SEM ENCARGOS:						115,14	
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						115,14	

98203 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	ORÇ.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30031370	1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SNAP	H	1,00000000	2,25	2,25
30031371	1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SNAP	H	1,00000000	0,80	0,80
30031372	1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SNAP	H	1,00000000	0,25	0,25
30031373	1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAUSA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,37	
MATERIAL							
0004128	1	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07	
SERVIÇO							
95308	1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060036996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA E CROQUIS 9 NO MUNICIPIO DE PACAEMBU	DATA:	11/2016
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CROQUIS 9 NO MUNICIPIO DE PACAEMBU	UNIDADE:	RS - 2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.923,89
UNIDADES:	275.2046		

VALOR ENCARGOS (114,10%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000438	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SNAP	H	0,0077000	0,00
TOTAL ITEM 95366:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SNAP	UN	0,0000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SNAP	UN	0,0000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SNAP	UN	0,0000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000421	OLEO DIESEL COMBUSTIVO COMUM	SNAP	L	14,9000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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)

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 069038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS PAVIMENTAÇÕES DIURNAS AF 02 DA RUA VISTA C CIGATA 1 NO MUNICÍPIO DE PACAEMBUÍ	DATA:	17/03/2017	89 - 76,9%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CIGATA 1 NO MUNICÍPIO DE PACAEMBUÍ	EMPRESA:	WISSAP	100%	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBUÍ	PROPOSTA:	02.000.000000	19,0%	19,0%
	UNIDADES:	275,00M	DIÁRIO:	20.000,00 (DEPRECIACAO)	19,0%	71,9%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.103,28					

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8828 OPERADOR DE ROLÔ COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	32,63	32,63
9567 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 135 HP PESO SEM/COM LASTRO 30,20/31,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M DEPRECIACAO AF 11/2016	SNAP	H	1,0000000	29,67	29,67
9568 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 135 HP PESO SEM/COM LASTRO 30,20/31,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M DIURNO AF 11/2016	SNAP	H	1,0000000	6,24	6,24
TOTAL SERVIÇO					68,54
VALOR SEM ENCARGOS					42,89
VALOR ENCARGOS (114,10%)					9,88
VALOR COM ENCARGOS					52,77

96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 03/2017 (CHI)						
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8828 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	25,36	25,36	
9603 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF 03/2017	SNAP	H	1,0000000	3,59	3,59	
9605 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DIURNO AF 03/2017	SNAP	H	1,0000000	2,51	2,51	
TOTAL SERVIÇO					31,46	
VALOR SEM ENCARGOS					24,36	
VALOR ENCARGOS (114,10%)					8,87	
VALOR COM ENCARGOS					33,23	

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF 03/2017 (H)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000760 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SNAP	UN	0,0000000	14492,30	7,73	
0001176 VASSOURA MECANICA REBOCVEL, COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SNAP	UN	0,0000000	9507,40	1,86	
TOTAL EQUIPAMENTO					9,59	
VALOR SEM ENCARGOS					9,59	
VALOR ENCARGOS					0,90	
VALOR COM ENCARGOS					10,49	

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DIURNO AF 03/2017 (H)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000760 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SNAP	UN	0,0000000	14492,30	2,70	
0001176 VASSOURA MECANICA REBOCVEL, COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SNAP	UN	0,0000000	9507,40	0,73	
TOTAL EQUIPAMENTO					3,43	
VALOR SEM ENCARGOS					3,43	
VALOR ENCARGOS					0,08	
VALOR COM ENCARGOS					3,51	

96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 03/2017 (CHI)						
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8828 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	25,37	25,37	
9603 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF 03/2017	SNAP	H	1,0000000	3,59	3,59	
9605 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DIURNO AF 03/2017	SNAP	H	1,0000000	2,51	2,51	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGENHEIRO CIVIL - RNP 060039988-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	ORNA:	ACRESCENTAR: ASFALTO DE DIVERSAS TIPOLOGIAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRISTA FIM MUNICÍPIO DE PALMARES DO CARVALHO LOTE 2	DATA: 13/03/2017	BOM 2017
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRISTA FIM MUNICÍPIO DE PALMARES DO CARVALHO	PROPOSTA:	999999
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMARES DO CARVALHO	EMPRESA:	00000000
	UNIDADE:	275.2960	DIÁRIO:	30.000
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.99,00	DIÁRIO:	20.000 ENTERRAMENTO: 10.000 PLANO: 100.000

96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL SERVIÇOS:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,22

96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF 03/2017 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000740	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	1,00000000	14820,30	3,44
0001126	VASSOURA MECANICA BENCKEYI, COM EXCITA CURVADORA LARGURA UTIL DE LARRIMENTO = 2,6M	SINAPI	UN	0,50000000	39420,40	2,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,00
VALOR ENCARGOS:						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						10,50

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2017 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000421	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,00000000	3,50	70,07
TOTAL MATERIAL:						70,07
VALOR SEM ENCARGOS:						70,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,07

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF 06/2017 (CHP)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS OBRIGATORIOS	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,03
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	37,20	37,20
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M, MANUTENÇÃO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	32,00	32,00
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M, RUBIO AF 06/2017	SINAPI	H	0,01000000	0,60	0,60
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M, OPERAÇÃO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	20,20	20,20
TOTAL SERVIÇOS:						118,23
VALOR SEM ENCARGOS:						118,23
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						118,69

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2017 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000421	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,00000000	5,00	75,00
TOTAL MATERIAL:						75,00
VALOR SEM ENCARGOS:						75,00

COPX ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
RUI CIVIL - RNP: 060039906-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA	BOI
OBRA:	FABRICAÇÃO ASFALTICA DE DIVISÓRIAS RUA DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZATA E REAMURCINO DE PALMAREZ - LOTE 2	11/09/2012	BOI 120,0%
LOCAL:	QUADRA 04 DO BARRIO CRUZATA E REAMURCINO DE PALMAREZ	UNIDADE:	14,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREZ	VALOR:	20,00%
UNIDADES:	275,20M	VALOR:	11,80%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.853,8	VALOR:	100,0%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,25

96458 - ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2017 (H)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034511	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,0000000	40250,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,00
VALOR SEM ENCARGOS:					32,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,00

96459 - ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF. 06/2017 (H)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034511	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,0001400	40250,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

96460 - ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2017 (H)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034511	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,0000000	40250,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,00
VALOR SEM ENCARGOS:					32,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,00

96464 - ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF. 06/2017 (CHI)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88703	OPERADOR DE ROLLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	32,00
96458	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF. 06/2017	SINAPI	H	1,0000000	0,00
96460	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2017	SINAPI	H	1,0000000	30,00
TOTAL MANO DE OBRAS:					62,00
VALOR SEM ENCARGOS:					62,00
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					62,00

96876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014 (CHP)

QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,50

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
COPA ENGENHARIA	OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSOS TIPOS DE SERVIÇOS ALTO GALVÃO COSTA Z ORÇAMENTO MENSAL DE FACALUSSE - LOTE 2	DATA: 12/06/2014															
	LOCAL:	DIVERSOS TIPOS DO BAIRRO CROATA E NO MUNICÍPIO DE FACALUSSE	BDI: 21,47%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALUSSE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000001</td> <td>SEMIREBOQUE</td> <td>114,20%</td> <td>114,20%</td> <td>114,20%</td> </tr> <tr> <td>000002</td> <td>CAVALO MECANICO</td> <td>14,79%</td> <td>14,79%</td> <td>14,79%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR	VALOR	000001	SEMIREBOQUE	114,20%	114,20%	114,20%	000002	CAVALO MECANICO	14,79%	14,79%	14,79%
	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR	VALOR													
	000001	SEMIREBOQUE	114,20%	114,20%	114,20%													
000002	CAVALO MECANICO	14,79%	14,79%	14,79%														
UNIDADE:	276,37M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.183,89																	

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,0000000	19,29	19,29
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,0000000	6,00	6,00
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,0000000	1,43	1,43
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,0000000	37,26	37,26
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,0000000	103,15	103,15
TOTAL SERVIÇO:						167,13
VALOR SEM ENCARGOS:						173,71
VALOR ENCARGOS (14,10%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						187,23

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001714	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM, TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000000	11882,34	4,75
0001715	CAVALO MECANICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 8000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000000	57625,86	15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,39

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS AF 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001714	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM, TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000000	11882,34	1,38
0001715	CAVALO MECANICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 8000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000000	57625,86	6,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,99

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001714	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM, TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000000	11882,34	0,24
0001715	CAVALO MECANICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 8000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000000	57625,86	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,34

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE: CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS SOB BRANCO ALTO DA BOA VISTA E DIOATA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU - LOTE 2
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO SAURO ORGATA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU
UNIDADES:	075,33M
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.103,96
DATA:	12/2014
REVISÃO:	01
VEÍCULO:	18,27%
MANO:	00,00%
TRAB:	81,73%

VALOR SEM ENCARGOS:	1,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,40

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 12/2014 (H)

EQUIPAMENTOS	FORNCE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017121 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SNAP	UN	0,00007600	119001,34	8,99
00017122 CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO DOZ PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 136000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 7,58* M, POTÊNCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SNAP	UN	0,00007600	37800,66	28,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:					37,80
VALOR SEM ENCARGOS:					37,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,80

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2014 (H)

MATERIAIS	FORNCE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004231 DIESEL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SNAP	L	36,47000000	2,85	103,13
TOTAL MATERIAIS:					103,13
VALOR SEM ENCARGOS:					103,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,13

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014 (CH)

SERVIÇO	FORNCE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	16,50	16,50
88470 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF. 12/2014	SNAP	H	1,00000000	10,80	10,80
88615 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUSOS, AF. 12/2014	SNAP	H	1,00000000	0,84	0,84
88817 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E REGULAR, AF. 12/2014	SNAP	H	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL SERVIÇO:					29,54
VALOR SEM ENCARGOS:					29,54
VALOR ENCARGOS (134,10%):					39,88
VALOR COM ENCARGOS:					69,42

5015322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	USOS	PREÇO	USOS	
E0887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 110 kW	1,0000	1,0000	0,7000	32,1500	37,2877	30,1938
TOTAL EQUIPAMENTOS:						30,1938
Custo Horário de Execução:						30,1938
Proteção da Equipe:						00,0000
Custo Unitário de Execução:						30,1938

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO APPALTEADA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E DROGATA II NO MUNICÍPIO DE FACALUSSE (LOTE I)	DATA: 11/04/2010
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO DROGATA II NO MUNICÍPIO DE FACALUSSE	VALOR: R\$ 1.153,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALUSSE	DATA: 11/04/2010
	UNIDADES:	079,3040	VALOR: R\$ 1.153,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.153,00	

Custo do FIC (0,0136):	0,0151
Custo Direto Total:	1.138,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,13

5915223 - Transporta com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	REPR.	PROD.	REPR.		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	82,1304	37,2677	82,1304
TOTAL EQUIPAMENTOS:						82,1304	
Custo Horário de Execução:						82,1304	
Produção de Equipe:						100,7500	
Custo Unitário de Execução:						0,8990	
Custo do FIC (0,0136):						0,0721	
Custo Direto Total:						0,9001	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89	
VALOR ENCARGOS:						0,08	
VALOR COM ENCARGOS:						0,86	

5915224 - Transporta com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	REPR.	PROD.	REPR.		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	81,1300	37,2677	81,1300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						81,1300	
Custo Horário de Execução:						81,1300	
Produção de Equipe:						126,6000	
Custo Unitário de Execução:						0,7400	
Custo Direto Total:						0,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74	
VALOR ENCARGOS:						0,08	
VALOR COM ENCARGOS:						0,74	

5915474 - Carga, manobras e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	REPR.	PROD.	REPR.		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	82,1300	37,2677	82,1300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						82,1300	
Custo Horário de Execução:						82,1300	
Produção de Equipe:						8,0000	
Custo Unitário de Execução:						10,2663	
Custo Direto Total:						10,2663	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,14	
VALOR ENCARGOS:						0,12	
VALOR COM ENCARGOS:						10,26	

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Bonvento	1	15,8113	15,8113
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,8113
Custo Horário de Execução:				15,8113
Produção de Equipe:				8,0000
Custo Unitário de Execução:				1,9764
Custo Direto Total:				1,9764
VALOR SEM ENCARGOS:				1,94
VALOR ENCARGOS (01,12%):				0,03
VALOR COM ENCARGOS:				1,97

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP: 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO RUPALTECA DE UNIDADES RUAZ (S/N) (S/N) - ALTO DA BOA VISTA E C/CRUA II NO MUNICÍPIO DE PACAUEBAS (LOTE 2)	DATA: 17/06/2022	AD: 25,82%	
	LOCAL: DIVISÃO RUAZ DO SARRIO ONGATA II NO MUNICÍPIO DE PACAUEBAS	UNITE:	UNITE:	UNITE:
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEBAS	UNITE: 205 SEM DECOMPOSIÇÃO	UNITE: 205-205	UNITE: 205-205
	UNIDADES: 276 UNID	UNITE: 205-205	UNITE: 205-205	UNITE: 205-205
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.053,85	UNITE: 205-205	UNITE: 205-205	UNITE: 205-205

VALOR COM ENCARGOS: 16,86

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	11,77001333	1,00	11,77
12702	JUNCO	SEMPRA	H	4,30001200	1,00	4,30
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	H	1,90000000	22,74	22,74
TOTAL TRANSPORTES:						38,81
VALOR SEM ENCARGOS:						37,34
VALOR ENCARGOS (114,23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						38,27

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	MOTORIZISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,74
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81
VALOR ENCARGOS (114,23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						28,74

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	11,77001333	1,00	11,77
12702	JUNCO	SEMPRA	H	4,30001200	1,00	4,30
12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	17,40000000	1,00	17,40
12725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	40,36	40,36
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL TRANSPORTES:						102,57
VALOR SEM ENCARGOS:						90,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						102,93

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	21,00000000	2,00	42,00
TOTAL TRANSPORTES:						42,00
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEMPRA	H	2,00000000	20,25	40,50
0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEMPRA	H	4,00000000	25,00	100,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038956-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	TRUBENHADO ASFALTADO DE UNIDADES RUAIS DOS BARRIOS ALTO DA BOM VISTA E CRIANÇA NO MUNICÍPIO DE PIAUISSÉ	DATA:	15/06/2012	SR: 121876	
	LOCAL:	SITURAS RUAIS DO BARRIO CHOCATA I NO MUNICÍPIO DE PIAUISSÉ	PROJ:	2012/4	SR: 094 200000000	14.225
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUISSÉ	ORÇ:	2012	SR: 000000000	00000
	UNIDADE:	179.2041	EMP:	2012/1	SR: 000000000	114.225
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.024,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	SERVEITE	SERVIA	H	8.000,00	80.000,00
TOTAL MAO DE OBRA					80.000,00
MATERIAL					
0805	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	KG	104.000,00	104.140,00
TOTAL MATERIAL					104.140,00
SERVIÇO					
0310	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SERVIA	M2	0,840000	0,80
0323	BETA PRODUTIVA PARA USOS DIVERSOS	SERVIA	M2	0,000000	0,00
TOTAL SERVIÇO					0,80
VALOR SEM ENCARGOS					217,80
VALOR ENCARGOS (114,23%)					87,19
VALOR COM ENCARGOS					304,99

00566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
TRANSPO						
0703	DEPRECAÇÃO	SERVIA	H	1,7192700	1,70	
0707	JUNTO	SERVIA	H	0,3257000	0,30	
0716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SERVIA	H	1,0000000	10,20	
TOTAL TRANSPORTE					22,20	
VALOR SEM ENCARGOS					22,20	
VALOR ENCARGOS (114,23%)					6,73	
VALOR COM ENCARGOS					28,93	

02715 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)						
MÃO DE OBRA						
0148	OPERADOR DE BETONEIRA	SERVIA	H	1,0000000	10,20	
TOTAL MAO DE OBRA					10,20	
VALOR SEM ENCARGOS					6,53	
VALOR ENCARGOS (114,23%)					9,70	
VALOR COM ENCARGOS					16,23	

00680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPO						
0703	DEPRECAÇÃO	SERVIA	H	1,7192700	1,70	
0707	JUNTO	SERVIA	H	0,3257000	0,30	
0709	MANUTENÇÃO	SERVIA	H	0,9000000	0,80	
0716	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SERVIA	H	1,0000000	4,30	
0718	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SERVIA	H	1,0000000	10,20	
TOTAL TRANSPORTE					27,30	
VALOR SEM ENCARGOS					19,20	
VALOR ENCARGOS (114,23%)					6,70	
VALOR COM ENCARGOS					25,90	

02715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL						
0206	OLEO DIESEL	SERVIA	L	1,1250000	3,00	
TOTAL TRANSPORTE					4,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060030986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO ASFALTICA DE OBRAS TIPO DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E ORAMA E NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - LOTE 2	DATA:	11/06/2008	801 - 21.97%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CROATA E NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	PROJE:	0000	0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	PROJETA:	0000	0000
	UNIDADES:	170,36M3	PROJETA:	0000	0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.503,96				

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS:	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,68

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEMPRA	H	0,00000000	62,20	6,60
0066	TRATOR DE ESTERAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEMPRA	H	0,00000000	62,20	6,60
0070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEMPRA	H	0,01000000	264,50	3,07
0078	TRATOR DE ESTERAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEMPRA	H	0,01000000	208,20	2,08
TOTAL EQUIPAMENTOS						6,75
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1243	SEBEVTE	SEMPRA	H	0,00777778	18,75	0,41
TOTAL MÃO DE OBRA						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						2,19

10506 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1210	DEPREGAÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
1202	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
1215	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						25,32
VALOR ENCARGOS (114,23%):						13,58
VALOR COM ENCARGOS:						48,90

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1252	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMPRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL MÃO DE OBRA						25,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						25,32

10666 - TRATOR DE ESTERAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1210	DEPREGAÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
1202	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
1242	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						25,32
VALOR ENCARGOS (114,23%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						48,82

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 1921 CIVIL - R.N.P. 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 17/06/2022	BR: 01/27%
	OBRA:	REUBENFIÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS LÍDIO DA SILVA VIEIRA E ORGATEX NO MUNICÍPIO DE PACAJÓS - (OTF 2)	EMPRESA:	CPA ENGENHARIA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS (EX BARRIO ORGATEX) NO MUNICÍPIO DE PACAJÓS - RJ	SOLO:	21140
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÓS - RJ	SNAP:	20171118 (RECONSTRUÇÃO DE DRENAÇÕES PLUVIAIS)
	UNIDADES:	275.3061		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.5538		

02842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL MÃO DE OBRA					25,32
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,32

02710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,08120000	1,00	22,08
02702 RISCOS	SEINFRA	H	75,88250000	1,00	75,88
02703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07500000	1,00	75,08
02704 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,20	27,20
02705 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL TRANSPORTES					244,48
VALOR SEM ENCARGOS:					244,48
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,90
VALOR COM ENCARGOS:					244,48

02754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706 DÍSC. DESEI	SEINFRA	L	27,30000000	0,33	9,10
TOTAL TRANSPORTES					9,10
VALOR SEM ENCARGOS:					9,10
VALOR ENCARGOS:					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					9,40

00770 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26270000	1,00	40,26
02702 RISCOS	SEINFRA	H	69,84710000	1,00	69,85
02703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	40,30980000	1,00	40,31
02841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,70	20,70
02842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL TRANSPORTES					196,44
VALOR SEM ENCARGOS:					213,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					206,39

02841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706 DÍSC. DESEI	SEINFRA	L	25,25000000	0,33	8,33
TOTAL TRANSPORTES					8,33
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INSC. CIVIL - RNP: 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO AUXILIAR DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CROAZA E NO MUNICÍPIO DE FICHAURICE (LITE 2)	DATA:	17/02/2012
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CROAZA E NO MUNICÍPIO DE FICHAURICE	EMPRESA:	COPA ENGENHARIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FICHAURICE	CEP:	61910
UNIDADES:	270,26M3	BAI:	20/11/2011
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.923,96	COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS:	14,18% 11,85% 12,01%

VALOR ENCARGOS:	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	33,75

C3283 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01580333	33,84
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10620	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,02670143	150,54
10751	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,24102887	266,53
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,24102887	127,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					517,27
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,76
MATERIAL	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	C	0,20000000	27074,75
TOTAL MATERIAL:					4,87
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13225	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,71
TOTAL SERVIÇO:					30,71
VALOR SEM ENCARGOS:					46,34
VALOR ENCARGOS (114,23%):					11,58
VALOR COM ENCARGOS:					73,14

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRELACÃO	SEINFRA	H	25,8204209	1,00
12702	JURIS	SEINFRA	H	0,7152077	1,00
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,20000000	25,32
TOTAL TRANSPORTE:					46,32
VALOR SEM ENCARGOS:					46,32
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					59,81

12751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,20000000	25,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,32
VALOR SEM ENCARGOS:					11,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,80
VALOR COM ENCARGOS:					25,32

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
7401 CNIL - RNF 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 COPA DE ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E COGATA II NO MUNICIPIO DE FACALDOZE	DATA:	17/05/2010	BR	0,07%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CHOCATEL NO MUNICIPIO DE FACALDOZE	UNIDADE:	10000000	14,27%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALDOZE	TIPO:	07000	-	0,00%
	UNIDADES:	279,3300	TIPO:	20111 204 00000000	14,27%	11,86%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.503,96	TIPO:	CONDIÇÕES ESPECIAIS		

Q701	DEPRECAÇÃO	SINFRA	H	1287400000	1,00	128,74
Q702	JUROS	SINFRA	H	4251100000	1,00	42,51
Q781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SINFRA	H	1.00000000	25,30	25,30
TOTAL TRANSPORTE:						196,55
VALOR SEM ENCARGOS:						196,55
VALOR ENCARGOS (114,23%):						224,60
VALOR COM ENCARGOS:						421,15

Q781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q781	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SINFRA	H	1.00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					25,30
VALOR ENCARGOS (114,23%):					29,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,30

Q792 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q792	DEPRECAÇÃO	SINFRA	H	5.00000000	1,00
Q793	JUROS	SINFRA	H	1.00000000	1,00
Q794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SINFRA	H	1.00000000	16,25
TOTAL TRANSPORTE:					36,25
VALOR SEM ENCARGOS:					36,25
VALOR ENCARGOS (114,23%):					41,45
VALOR COM ENCARGOS:					77,70

Q792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q792	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SINFRA	H	1.00000000	16,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (114,23%):					18,67
VALOR COM ENCARGOS:					34,92

Q796 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q796	DEPRECAÇÃO	SINFRA	H	25.80000000	1,00
Q797	JUROS	SINFRA	H	9.71000000	1,00
Q798	MANUTENÇÃO	SINFRA	H	36.70000000	1,00
Q799	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SINFRA	H	1.00000000	25,30
Q792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SINFRA	H	1.00000000	25,30
TOTAL TRANSPORTE:					196,25
VALOR SEM ENCARGOS:					196,25
VALOR ENCARGOS (114,23%):					224,50
VALOR COM ENCARGOS:					420,75

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 080036996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2224
Página 8
P.M. DE BACALAGE

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSOS LOTES DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZATA I NO MUNICÍPIO DE FACALBICE - LOTE 2	DATA:	13/06/2010	EDI:	22.87%
LOCAL:	DIVERSOS LOTES DO BARRIO CRUZATA I NO MUNICÍPIO DE FACALBICE	DIANTE:	DIANTE	PREÇO:	14.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALBICE	DIANTE:	DIANTE	PREÇO:	14.000,00
ORÇAMENTOS:	270.2040	DIANTE:	DIANTE	PREÇO:	14.000,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.833,33	DIANTE:	DIANTE	PREÇO:	14.000,00

02752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02752	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	1	11,0000000	3,00
TOTAL TRANSPORTE:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,00

02732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02732	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	126,7400000	1,00
02732	JURIS	SEMPRA	H	42,9100000	1,00
02732	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	111,0000000	1,00
02732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	H	1,0000000	25,30
TOTAL TRANSPORTE:					28,30
VALOR SEM ENCARGOS:					301,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):					15,31
VALOR COM ENCARGOS:					306,83

02740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02740	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	5,0000000	1,00
02740	JURIS	SEMPRA	H	1,0000000	1,00
02740	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,0000000	1,00
02740	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,0000000	87,20
02740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,0000000	18,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,40
VALOR SEM ENCARGOS:					118,10
VALOR ENCARGOS (114,23%):					8,70
VALOR COM ENCARGOS:					121,80

02791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02791	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	1	27,0000000	3,00
TOTAL TRANSPORTE:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20

03235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03235	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	30,00
03235	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	40,00
03235	COMPRESSOR DE AR 150 PCM (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	0,00
03235	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	30,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					6,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
RÉG. CIVIL - RNP 060038996-0

COPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:	17/08/2022	BDI:	22,97%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS PAVES DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CIGATA 8 NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO LOTE 2	ORÇAMENTO:	100000000	ANEXO:	100000000	VALOR:	100000000
LOCAL:	DIVERSALTAIS DO BARRIO CIGATA 8 NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO	ORÇAMENTO:	100000000	ANEXO:	100000000	VALOR:	100000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO	ORÇAMENTO:	100000000	ANEXO:	100000000	VALOR:	100000000
UNIDADE:	275,00M2	ORÇAMENTO:	100000000	ANEXO:	100000000	VALOR:	100000000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.103,00	ORÇAMENTO:	100000000	ANEXO:	100000000	VALOR:	100000000

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	BLASTER	SEMPRA	H	0,25000000	20,70
12543	DEVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	11,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,40

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CORDÃO DETONANTE	SEMPRA	M	1,20000000	3,60
12339	ESPOLETA	SEMPRA	UN	0,10000000	0,30
12320	ESTUQUE	SEMPRA	M	0,00000000	0,00
12527	DINAMITE 80%	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00
12535	SÉRIE DE BRIDAS S.32 D-20MM	SEMPRA	UN	0,00000000	0,00
12548	DINAMITE GRANULADA	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					3,90
VALOR SEM ENCARGOS:					36,30
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					40,43

12614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	0,15000000	1,50
12701	JUROS	SEMPRA	H	0,10000000	1,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	0,50000000	10,25
TOTAL TRANSPORTA:					12,75
VALOR SEM ENCARGOS:					12,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					14,22

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
12701	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL TRANSPORTA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPRESSOR PNEUMÁTICO	SEMPRA	H	0,00000000	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060036896-0

COPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PROJENÇÃO ABRELADE DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CRIATA 3 NO MUNICÍPIO DE FACAUGUCE	DATA:	15/08/2008	RDI:	25,87%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRIATA 3 NO MUNICÍPIO DE FACAUGUCE	ORÇAMENTO:	VALOR	ORÇ.	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACAUGUCE	ORÇAMENTO:	100.000,00	ORÇ.	100.000,00
UNIDADES:	176,37M3	ORÇAMENTO:	114,23%	ORÇ.	100,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.133,58	ORÇAMENTO:	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO		

TOTAL MAC DE OBRA:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,70
VALOR COM ENCARGOS:	18,23

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,15460000	1,00	0,15
12702	ALUGUE	SEINFRA	H	2,08150000	1,00	2,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,77000000	1,00	10,77
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,00000000	50,70	50,70
12778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL TRANSPORTE:						71,88
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						91,22

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	5,00	70,50
TOTAL TRANSPORTE:						70,50
VALOR SEM ENCARGOS:						70,50
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,50

10768 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52000000	1,00	1,52
12702	ALUGUE	SEINFRA	H	0,25460000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96500000	1,00	0,96
13323	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL TRANSPORTE:						22,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (114,23%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						20,83


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ING. CIVIL - RNP 080038996-0

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 094 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, e visam atender o item 5.0 - DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B" do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.05.28.01-TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038896-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.05.28.01-TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS ALTO DA BOA VISTA E CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

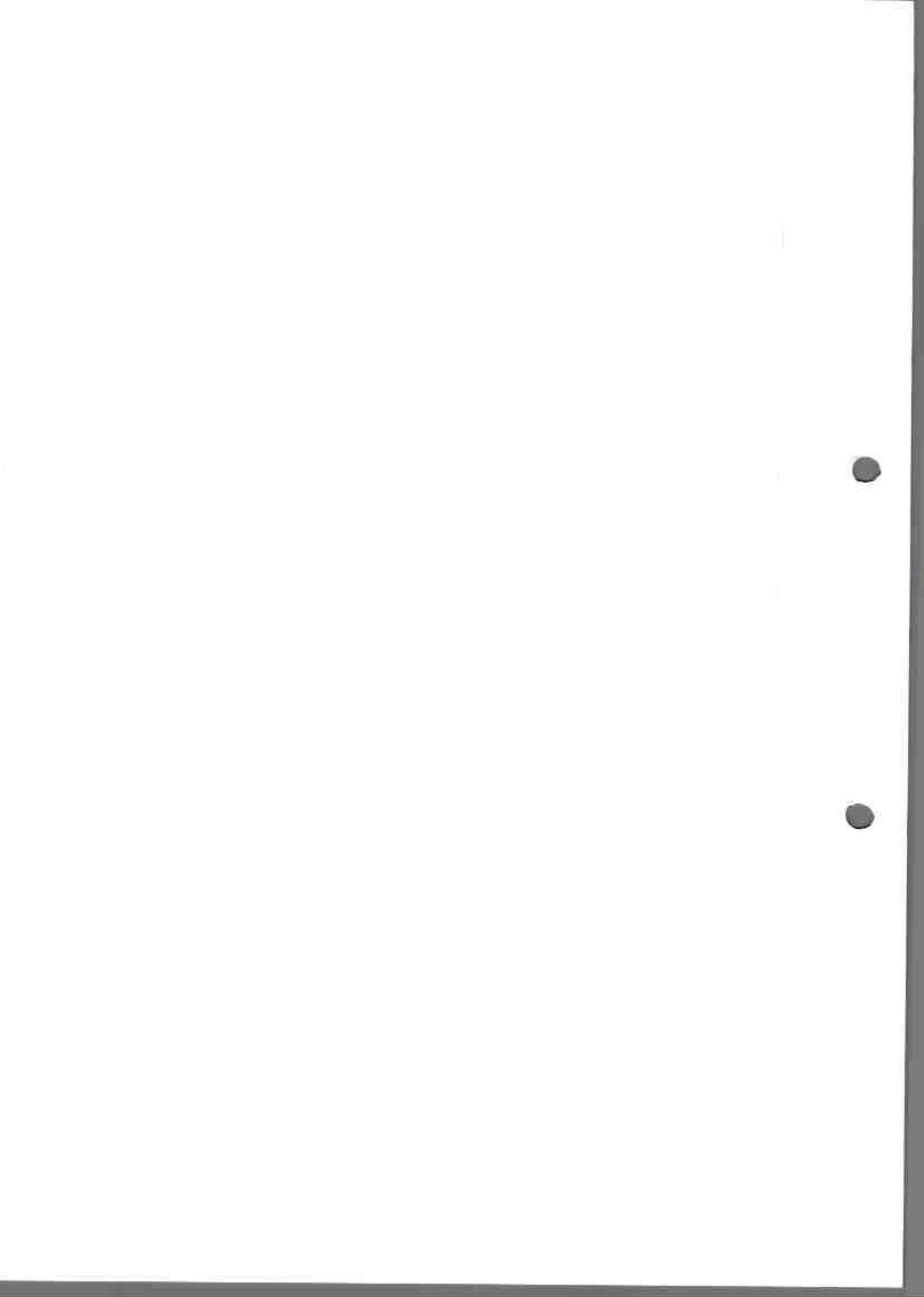
LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA;

LOTE II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CROATA II.

DATA: 17 / 06 / 2020

HORA: 14:00 h

Eusébio (CE), 17 de junho de 2020.





LOTE I
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO
BAIRRO ALTO DA BOA VISTA.



