

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOM VISTA E URODATA NO MUNICÍPIO DE FACALES/CE	DATA:	17/04/2016	DOI:	20.976
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA NE MUNICÍPIO DE FACALES/CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA	VALOR:	1.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALES/CE	TIPO:	2014	VALOR:	1.000,00
	UNIDADES:	1000 UNID.	VALOR:	1000,00	VALOR:	1.000,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.116,36				

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,44

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	0,00	litro	1,00	22,70	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, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF 11/2014 (CHP)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	1,00	H	1,00	22,62	22,62
9507	1,00	H	1,00	21,57	21,57
9528	1,00	H	1,00	9,21	9,21
9529	1,00	H	1,00	29,55	29,55
9530	1,00	H	1,00	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL:					119,95
VALOR SEM ENCARGOS:					119,95
VALOR ENCARGOS (114,10%):					136,88
VALOR COM ENCARGOS:					256,83

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017370	1,00	H	1,00	2,25	2,25
00017371	1,00	H	1,00	2,25	2,25
00017372	1,00	H	1,00	2,25	2,25
00017373	1,00	H	1,00	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					8,99
MATERIAL DE OBRAS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047378	1,00	H	1,00	18,07	18,07
TOTAL MATERIAL DE OBRAS:					18,07
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	1,00	H	1,00	0,01	0,01
00043485	1,00	H	1,00	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,55
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9536	1,00	H	1,00	0,50	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DE DRENAGEM PARA ODE SAPPORO ALTO DA BOA VISTA E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE PIAUASSI - LOTE 7	DATA: 11/2016			BOX: 2016/01	
LOCAL	DRENAGEM PARA ODE SAPPORO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PIAUASSI	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUASSI	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR
UNIDADES	1000000	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR
VALOR POR UNIDADE	R\$ 1.112,33	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR

VALOR ENCARGOS (114,10%)	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,62

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
INSTRUMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	DIARI	H	0,00072000	18,00	0,13
TOTAL INSTRUMENTO						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (114,10%)						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,18

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)						
EQPAMENTOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014026	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAP	UN	0,00000000	23,07	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						23,07
VALOR SEM ENCARGOS:						23,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,07

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)						
EQPAMENTOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014026	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAP	UN	0,00001800	23,07	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,21

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)						
EQPAMENTOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014026	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAP	UN	0,00000070	23,07	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,16

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)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004223	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAP	L	14,00000000	3,00	01,00
TOTAL MATERIAL						01,00
VALOR SEM ENCARGOS:						01,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						01,00

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  
 ENG. CIVIL - RNP 060036996-0



COPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ANALÍTICA DE DIVERSAS RUAS COM BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E ORGÃO E NO MUNICÍPIO DE FICAUSSE	DATA:	11/03/2017	BOM:	20,87%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FICAUSSE	UNIDADE:	SEM ENCARGOS	VALOR:	100,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FICAUSSE	UNIDADE:	SEM ENCARGOS	VALOR:	100,00
UNIDADES:	100,000				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,00				

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE ROLLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	1,00000000	22,52
89627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,45 T, LARGURA DE TRABALHO 2,73 M DEPRECIACAO AF 03/2017	SMAP	H	1,00000000	23,57
89628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,45 T, LARGURA DE TRABALHO 2,73 M UNID. AF 03/2017	SMAP	H	1,00000000	8,21
TOTAL SERVIÇO:					54,30
VALOR SEM ENCARGOS:					43,83
VALOR ENCARGOS (114,10%):					9,99
VALOR COM ENCARGOS:					53,82

96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF 03/2017 (CHI)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	1,00000000	21,54
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF 03/2017	SMAP	H	1,00000000	4,58
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURIS AF 03/2017	SMAP	H	1,00000000	3,81
TOTAL SERVIÇO:					31,93
VALOR SEM ENCARGOS:					24,67
VALOR ENCARGOS (114,10%):					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					31,24

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 03/2017 (H)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 8675 KG	SMAP	UN	0,00001000	14426,38
00013726	VASSOURA MECANICA REDONDA COM ESCOVA CLINDRICA LARGURA UTIL DE VARRAMENTO = 2,40M	SMAP	UN	0,00001000	35423,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,98
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,98

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURIS, AF 03/2017 (H)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 8675 KG	SMAP	UN	0,00001000	14426,38
00013726	VASSOURA MECANICA REDONDA COM ESCOVA CLINDRICA LARGURA UTIL DE VARRAMENTO = 2,40M	SMAP	UN	0,00001000	35423,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,98
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,98

96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF 03/2017 (CHP)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	1,00000000	21,54
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF 03/2017	SMAP	H	1,00000000	4,58
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURIS AF 03/2017	SMAP	H	1,00000000	3,81

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 080038896-0



COPPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CORR.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOM VISTA E ORIONA II NO MUNICÍPIO DE FACALISE/CE	FORTE	PREÇOS	UNID.	QTD.
LOCAL	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA NO MUNICÍPIO DE FACALISE/CE	ORÇTOS	DE DEPRECIAÇÃO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALISE/CE	DEPRE	100%		
UNIDADES	1000,000	MANO	ACTIV. SEM DEPRECIAÇÃO	100%	1000,000
VALOR POR UNIDADE	R\$ 1.116,33		COMPOSIÇÕES AUXILIARES		

VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	36,40

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 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90034511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SNAP	UN	0,0000000	32,00	32,00
TOTAL EQUIPAMENTO					32,00
VALOR SEM ENCARGOS					32,00
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					32,00

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 - JUROS, AF. 06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90034511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SNAP	UN	0,0000000	4,00	4,00
TOTAL EQUIPAMENTO					4,00
VALOR SEM ENCARGOS					4,00
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					4,00

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 - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90034511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SNAP	UN	0,0000000	24,20	24,20
TOTAL EQUIPAMENTO					24,20
VALOR SEM ENCARGOS					24,20
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					24,20

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 (CH)

OPERÁRIO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,0000000	22,00	22,00
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 - JUROS, AF. 06/2017	SNAP	H	1,0000000	0,00	0,00
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 - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2017	SNAP	H	1,0000000	24,20	24,20
TOTAL SERVIÇOS					46,20
VALOR SEM ENCARGOS					46,20
VALOR ENCARGOS (11,6,10%)					5,36
VALOR COM ENCARGOS					51,56

99976 - 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)

OPERÁRIO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	16,40	16,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR. CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ADOTIVA DE DIMENSÃO RUAS DOS SARRIOS ALTO DA SOA VISTA E CRISTAL NO MUNICÍPIO DE BACALUISSE - LOTE 1	DATA:	17/06/2015	DDI:	20,81%
	LOCAL:	DUAS RUAS DO BARRIO ALTO DA SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE BACALUISSE	PROPOSTA:	SEM SEMIREBOQUE	14,00%	12/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACALUISSE	OCORR:	SEMIRE	14,00%	12/2014
	UNIDADES:	1000 (M)	EMPR:	SEMIRE COM DEPRECIACAO	14,00%	14,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,33		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF 12/2014	SINAP	H	1,00000000	14,00%	14,00%
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 12/2014	SINAP	H	1,00000000	8,80%	8,80%
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	SINAP	H	1,00000000	1,43%	1,43%
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 12/2014	SINAP	H	1,00000000	27,30%	27,30%
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 12/2014	SINAP	H	1,00000000	100,70%	100,70%
TOTAL SERVIÇO:						184,23%
VALOR SEM ENCARGOS:						177,38
VALOR ENCARGOS (114,10%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						185,23

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF 12/2014 (R)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAP	UN	0,00000000	118620,34	4,75
00027742	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,54* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAP	UN	0,00000000	27020,80	10,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,45

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 12/2014 (R)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAP	UN	0,00000000	118620,34	1,58
00027742	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,54* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAP	UN	0,00000000	27020,80	5,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,88

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014 (R)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAP	UN	0,00000000	118620,34	0,34
00027742	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,54* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAP	UN	0,00000000	27020,80	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 12/2014	DOI: 00376																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA E DIGNATA S NO MUNICÍPIO DE FACULDADE (CITE)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>UNID</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00000000</td> <td>00000000</td> <td>114,226</td> <td>-</td> <td>114,226</td> </tr> <tr> <td>00000000</td> <td>00000000</td> <td>20,916</td> <td>-</td> <td>20,916</td> </tr> <tr> <td>00000000</td> <td>00000000</td> <td>1,140</td> <td>114,226</td> <td>130,249</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00000000	00000000	114,226	-	114,226	00000000	00000000	20,916	-	20,916	00000000	00000000	1,140	114,226	130,249
	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
	00000000	00000000	114,226	-	114,226																		
	00000000	00000000	20,916	-	20,916																		
00000000	00000000	1,140	114,226	130,249																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA NO MUNICÍPIO DE FACULDADE	QUANT:	114,226																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULDADE	UNID:	00000000																				
UNIDADES:	1000,000	PREÇO:	0,00000000																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,33	VALOR:	126.729,18																				

VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	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 CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 12/2014 (H)**

EQUIPAMENTOS	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037343	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SNAP	UB	0,00000000	11000,00
00037343	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, RESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 36000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 7,56 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHAMI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SNAP	UB	0,00000000	20,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					11020,00
VALOR SEM ENCARGOS:					11,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,00

**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)**

EQUIPAMENTOS	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SNAP	L	26,47000000	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,60

**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 (CHI)**

CHIS	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	16,64
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO M. FLUÍDIA	SNAP	H	1,00000000	10,00
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - BIRDS AF. 12/2014	SNAP	H	1,00000000	0,00
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTO S. SERVIÇOS AF. 12/2014	SNAP	H	1,00000000	1,43
TOTAL SERVIÇO:					18,07
VALOR SEM ENCARGOS:					18,07
VALOR ENCARGOS (114,10%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,13

**8915322 - Transporte com caminhão carroceria de 51 - rodovia em leite natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	UNID	PREÇO	UNID	
89887	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	37,2877	37,2877
TOTAL EQUIPAMENTOS:						37,2877
Custo Horário de Execução:						37,2877
Produção de Equip:						0,0000
Custo Unitário de Execução:						1,1123

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSOS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CIGATA I NO MUNICÍPIO DE PACAJUPE (LITE 1)	DATA: 17/06/2018
	LOCAL	DIVERSOS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUPE	PROJETA: 02/2018/PAVIMENTAÇÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUPE	PROJETO: 210/11/2018/PAVIMENTAÇÃO
	UNIDADES	1000 (M)	PROJETO: 210/11/2018/PAVIMENTAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE	R\$ 1.115,33	PROJETO: 210/11/2018/PAVIMENTAÇÃO

Costo do FIC (0,0138):	0,0181
Costo Direto Total:	1,1221
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,13

**5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPS	PROD	MPS		
E0687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,000	1,000	0,000	82,1300	87,2877	82,1300	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							82,1300
Costo Horário da Execução:							82,1300
Produção da Equipe:							103,7500
Costo Unitário da Execução:							0,7893
Costo do FIC (0,0138):							0,0121
Costo Direto Total:							0,8014
VALOR SEM ENCARGOS:							6,00
VALOR ENCARGOS:							6,00
VALOR COM ENCARGOS:							6,00

**5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPS	PROD	MPS		
E0687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,000	1,000	0,000	82,1300	87,2877	82,1300	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							82,1300
Costo Horário da Execução:							82,1300
Produção da Equipe:							124,5000
Costo Unitário da Execução:							0,6400
Costo Direto Total:							0,6400
VALOR SEM ENCARGOS:							6,74
VALOR ENCARGOS:							6,00
VALOR COM ENCARGOS:							6,74

**5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manual (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPS	PROD	MPS		
E0687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,000	1,000	0,000	82,1300	87,2877	82,1300	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							82,1300
Costo Horário da Execução:							82,1300
Produção da Equipe:							5,0000
Costo Unitário da Execução:							16,4260
Costo Direto Total:							16,4260
VALOR SEM ENCARGOS:							12,14
VALOR ENCARGOS (50,12%):							4,85

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P0824	Esporte					h
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,4300
Costo Horário da Execução:						122,8575
Produção da Equipe:						5,0000
Costo Unitário da Execução:						16,8575
Costo Direto Total:						16,8575
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (50,12%):						4,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP: 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	GERAL:	TRABALHOS AGRÍCOLA DE INTERESSE PÚBLICO JOSE GARRAS ALTO DA BOA VISTA E OPOSTA E NO MUNICÍPIO DE PALAUSOCE - CE.			ORÇ.:	11.080.000,00
	LOCAL:	OBRAS DE RECONSTRUÇÃO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PALAUSOCE			ORÇ.:	11.080.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALAUSOCE			ORÇ.:	11.080.000,00
	UNIDADES:	1893,2MS			ORÇ.:	11.080.000,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.852,90			ORÇ.:	11.080.000,00

VALOR COM ENCARGOS: 18,99

10581 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	11,77007333	1,00	11,77
12702	JURCS	SEMPRA	H	4,23027800	1,00	4,23
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL TRANSPORTE:						38,74
VALOR SEM ENCARGOS:						38,74
VALOR ENCARGOS (114,23%):						44,23
VALOR COM ENCARGOS:						82,97

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORIZISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,74
VALOR SEM ENCARGOS:						22,74
VALOR ENCARGOS (114,23%):						26,01
VALOR COM ENCARGOS:						48,75

10703 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	11,77007333	1,00	11,77
12702	JURCS	SEMPRA	H	4,23027800	1,00	4,23
12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	7,00000000	1,00	7,00
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	40,00	40,00
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL TRANSPORTE:						85,74
VALOR SEM ENCARGOS:						85,74
VALOR ENCARGOS (114,23%):						97,92
VALOR COM ENCARGOS:						183,66

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEMPRA	L	11,00000000	3,80	41,80
TOTAL TRANSPORTE:						41,80
VALOR SEM ENCARGOS:						41,80
VALOR ENCARGOS:						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,80

C3268 - CONCRETO P.VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (200)	SEMPRA	H	0,00000000	25,30	0,00
0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (200)	SEMPRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,30
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DE BOA VISTA E CROATA I NO MUNICÍPIO DE FICAALDICE (CCE 1)			DATA	17/06/2020	ORÇ. 21.97%
	LOCAL	DIVERSAS RUAS (O BARRIO ALTO DE BOA VISTA) NO MUNICÍPIO DE FICAALDICE			TIPO	VENHA	REBA
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FICAALDICE			GRUPO	DE MAN. OPERACIONAL	19.2%
	UNIDADES	1003.342			ITEM	20700	20700
	VALOR POR UNIDADE	R\$ 1.114,28			UNID	20700	114.28%
					COMPOSIÇÃO PROPOSTA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	11,70	00,00	
				TOTAL MAT DE OBRA			00,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	254,0000000	0,40	101,60	
				TOTAL MATERIAL			101,60
SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1233	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEMPRA	M3	0,2100000	7,10	1,50	
1235	BRITA PRODUZIDA PARA UNDS DIVERSOS	SEMPRA	M3	0,2800000	71,07	20,00	
				TOTAL SERVIÇOS			21,50
				VALOR SEM ENCARGOS:			123,10
				VALOR ENCARGOS (114,23%):			14,19
				VALOR COM ENCARGOS:			137,29

10565 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)							
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	1,1700000	1,00	1,17	
1702	JURIS	SEMPRA	H	1,3450000	1,00	1,35	
1733	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	18,25	18,25	
				TOTAL TRANSPORTE			20,77
				VALOR SEM ENCARGOS:			16,97
				VALOR ENCARGOS (114,23%):			9,78
				VALOR COM ENCARGOS:			26,75

12715 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12148	OPERADOR DE BETONEIRA	SEMPRA	H	1,0000000	18,25	18,25	
				TOTAL MÃO DE OBRA			18,25
				VALOR SEM ENCARGOS:			8,52
				VALOR ENCARGOS (114,23%):			9,73
				VALOR COM ENCARGOS:			18,25

10660 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)							
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	1,1700000	1,00	1,17	
12702	JURIS	SEMPRA	H	0,2050000	1,00	0,21	
12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,2040000	1,00	0,20	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	4,70	4,70	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	18,25	18,25	
				TOTAL TRANSPORTE			25,23
				VALOR SEM ENCARGOS:			16,52
				VALOR ENCARGOS (114,23%):			9,73
				VALOR COM ENCARGOS:			26,25

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)							
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	1,1200000	3,50	3,92	
				TOTAL TRANSPORTE			3,92

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



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POPULAR DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E DOROTA E NO MUNICÍPIO DE FACILIDADE (LOTE 1)	DATA:	15/06/2014	BD:	20.97%	
UNIDADE:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACILIDADE	PERÍODO:	174.32%	VALOR:	1.000,00	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACILIDADE	EMPRESA:	000000000	VALOR:	1.000,00	
UNIDADE:	000.000	EMPRESA:	000000000	VALOR:	1.000,00	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,23	EMPRESA:	000000000	VALOR:	1.000,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS:	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	16,16

C2130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	32,25	0,00
8888	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	32,25	0,00
9070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	304,74	0,00
9078	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEMPRA	H	0,01110442	206,25	2,29
TOTAL EQUIPAMENTOS						2,29
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00777778	18,75	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA						0,15
VALOR SEM ENCARGOS						2,44
VALOR ENCARGOS (114,23%)						0,28
VALOR COM ENCARGOS						2,72

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	40,00000000	1,00	40,00
0272	ALUGO	SEMPRA	H	40,00000000	1,00	40,00
0274	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL TRANSPORTES						105,32
VALOR SEM ENCARGOS						105,32
VALOR ENCARGOS (114,23%)						120,39
VALOR COM ENCARGOS						225,71

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250	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%)						13,52
VALOR COM ENCARGOS						25,32

10666 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	40,00000000	1,00	40,00
0232	ALUGO	SEMPRA	H	40,00000000	1,00	40,00
0242	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL TRANSPORTES						105,32
VALOR SEM ENCARGOS						66,70
VALOR ENCARGOS (114,23%)						76,09
VALOR COM ENCARGOS						142,79

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO ARRUAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E ORGATA E NO MUNICÍPIO DE FACALSÓCIS - LOTE 1	DATA:	17/09/2020	BD: 20.07%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACALSÓCIS	PROJETO:	02.000.0000000	19.22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALSÓCIS	ORÇAMENTO:	20.000.000,00	19.22% 71.99%
	UNIDADES:	180 UN	COMPOZICAOES PROXIMAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.116,30			

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,32
TOTAL TRANSPORTE:					25,32
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,52
VALOR COM ENCARGOS:					25,32

#### 0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	30,00120000	1,80
0710	JUROS	SEINFRA	H	55,00250000	1,80
0710	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,00380000	1,80
0710	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,20
0710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32
TOTAL TRANSPORTE:					294,60
VALOR SEM ENCARGOS:					291,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,56
VALOR COM ENCARGOS:					294,60

#### 0754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0754	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					67,20
VALOR SEM ENCARGOS:					67,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,20

#### 0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0779	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	60,005647	1,50
0779	JUROS	SEINFRA	H	10,0091500	1,50
0779	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	90,008471	1,50
0779	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,70
0779	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32
TOTAL TRANSPORTE:					206,29
VALOR SEM ENCARGOS:					212,89
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,89
VALOR COM ENCARGOS:					226,78

#### 02841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (186 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02841	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					69,79
VALOR SEM ENCARGOS:					69,79

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGI CIVIL - RNP 060038896-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:	11/03/2023	RS:	20,01%
OBRA:	FAVORECIMENTO ADP ALÍQUA DE DIVERSOS PNEUS C/DO BARRIL ALTO DA BOA VISTA E LONGATA I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE (LOTE I)	EMPRESA:	COPA ENGENHARIA	VALOR:	19.225,00	RENT:	3.845,00
LOCAL:	DIVERSOS PNEUS DO BARRIL ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	PROPOSTA:	30.011.000.000.000.000	COMPOSIÇÕES:	19.225,00	RENT:	3.845,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE						
UNIDADES:	083 3843						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.118,33						

VALOR ENCARGOS:	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,70

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0094	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01160223	20,99
0068	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	181,37
0028	GRUPO GERADOR 345 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	25,75
0070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02050223	138,24
0052	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	3,04188887	388,23
0070	GRUPO GERADOR 345 KVA (CHP)	SEINFRA	H	3,04188887	127,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					623,4

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20835553	14,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	PEÇAS DE DEGRATE DO BRITADOR	SEINFRA	C	0,00040000	2250,24
TOTAL MATERIAL:					2250,24

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,11000000	30,45
TOTAL SERVIÇO:					30,45
VALOR SEM ENCARGOS:					30,28
VALOR ENCARGOS (114,23%):					34,39
VALOR COM ENCARGOS:					64,67

**0094 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	DEPREDAÇÃO	SEINFRA	H	25,8254289	1,80
0370	BURCO	SEINFRA	H	8,7162571	1,80
0273	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,30
TOTAL TRANSPORTE:					34,80

VALOR SEM ENCARGOS:	34,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):	39,49
VALOR COM ENCARGOS:	74,29

**0273 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	27,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,30

VALOR SEM ENCARGOS:	27,30
VALOR ENCARGOS (114,23%):	31,14
VALOR COM ENCARGOS:	58,44

**0068 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	FUNDAMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE OBRAS RUAIS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E OROTAI E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU	UNID:	DATA:	17/06/2022
	LOCAL:	QUATRO RUAIS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU	FORTE:	ORÇÃO:	14.22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	UNID:	14.22%	11.9%
	UNIDADES:	086.341	VALOR:	20.817,00	20.817,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118,22				

Q771	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128.7408867	1,00	128,74
Q772	JUROS	SEINFRA	H	42.01055282	1,00	42,01
Q783	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.000.000,00	25,30	25,30
TOTAL TRANSPORTE:						196,05
VALOR SEM ENCARGOS:						196,05
VALOR ENCARGOS (114,22%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						210,55

Q781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
NÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q784	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1.000.000,00	25,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (114,22%):						13,48
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

Q826 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
NÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q771	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5.594.000,00	1,00	5,51
Q772	JUROS	SEINFRA	H	1.893.179,51	1,00	1,89
Q783	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.000.000,00	18,25	18,25
TOTAL TRANSPORTE:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,65
VALOR ENCARGOS (114,22%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						26,38

Q792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
NÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q855	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.000.000,00	18,25	18,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (114,22%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,25

Q708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
NÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q771	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25.883.419,00	1,00	25,84
Q772	JUROS	SEINFRA	H	8.716.285,71	1,00	8,72
Q783	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38.720.140,00	1,00	38,71
Q783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.000.000,00	25,34	25,34
Q783	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.000.000,00	25,32	25,32
TOTAL TRANSPORTE:						196,05
VALOR SEM ENCARGOS:						116,05
VALOR ENCARGOS (114,22%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						130,54

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E ORGATA I NO MUNICÍPIO DE FACAJUISE - L.038/97	DATA:	17/06/2008	BDI:	20,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACAJUISE	EMPRESA:	CONSTRUTORA	PROB:	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACAJUISE	ORÇ:	00000	REC:	00000
UNIDADES:	1064 343	ORÇ:	2197 (SEM ENCARGOS)	11,19%	11,88%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,33	COMPOSIÇÕES AUXILIARES			

02752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02752	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	16,0000000	3,00	62,54
					TOTAL TRANSPORTE:	62,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,54
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	62,54

02732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02732	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	128,0000000	1,00	128,00
02732	JUROS	SEMPRA	H	42,4750000	1,00	42,47
02732	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	171,0000000	1,00	171,00
02732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	H	1,20000000	25,30	25,30
					TOTAL TRANSPORTE:	366,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	366,77
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	418,51
					VALOR COM ENCARGOS:	785,28

02740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02740	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	1,0000000	1,00	1,00
02740	JUROS	SEMPRA	H	1,0000000	1,00	1,00
02740	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	4,0000000	1,00	4,00
02740	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,0000000	67,20	67,20
02740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,0000000	18,25	18,25
					TOTAL TRANSPORTE:	137,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	137,45
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	156,73
					VALOR COM ENCARGOS:	294,18

02751 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02751	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	27,0000000	3,00	81,00
					TOTAL TRANSPORTE:	81,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	81,00

C3035 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
ESQUIPAMENTOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0654	COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CHP)	SEMPRA	H	0,0000000	31,40	0,00
0645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEMPRA	H	0,0000000	20,00	0,00
0278	COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CHP)	SEMPRA	H	0,0000000	61,30	0,00
0750	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEMPRA	H	0,1747000	20,88	3,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,63

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060038986-0

COMISSÃO LICITAÇÃO - P.M. DE PARAGUARI  
 2179  
 página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZATA E NO MUNICÍPIO DE PARAGUARI (LOTE 1)	DATA: 17/06/2015			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PARAGUARI	UNIDADE:	M2	QUANTIDADE:	14.235
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUARI	UNIDADE:	M2	QUANTIDADE:	14.235
	UNIDADE:	M2	UNIDADE:	M2	QUANTIDADE:	14.235
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,33	COMPOSIÇÃO PROPOSTA				

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	PLATEIA	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
0248	SERVEITE	SEMPRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1080	CORDÃO DE TORÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	4,20
1226	ESPOLETA	SEMPRA	UN	0,00000000	0,00
1229	LETOPIM	SEMPRA	M	0,00000000	0,00
1260	DINAMITE 60N	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00
1275	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-12MM	SEMPRA	UN	0,00000000	0,00
1288	DINAMITE GRANULADA	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL					4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,20
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					8,98

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1270L	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	0,15400000	0,15	
1270	JURIS	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	
0276	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,00000000	10,25	
TOTAL TRANSPORTE					10,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					11,87	
VALOR COM ENCARGOS:					22,27	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEMPRA	H	1,00000000	10,25	
TOTAL MÃO DE OBRA					10,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,25	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					11,72	
VALOR COM ENCARGOS:					21,97	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1270L	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	1,22000000	1,22	
1270	JURIS	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	
1223	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,00000000	10,25	
TOTAL TRANSPORTE					11,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,47	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,11	
VALOR COM ENCARGOS:					24,58	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0223	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPRESSOR PNEUMÁTICO	SEMPRA	H	1,00000000	10,25	
TOTAL MÃO DE OBRA					10,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,25	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					11,72	
VALOR COM ENCARGOS:					21,97	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 11/03/2015	BD: 25,87%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CRIETA I NO MUNICÍPIO DE PACAJÓS - LOTE 1	UNID:	MET
LÓCAL:	ZONA RURAL DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJÓS	COMP:	100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÓS	EMPL:	000000
UNIDADES:	1000,000	EMPL:	000000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,33	EMPL:	000000

TOTAL MAC DE OBRA:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,70
VALOR COM ENCARGOS:	18,22

10726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
COMPOSICAO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,15450000	1,00	6,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,32550000	1,00	3,15
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17100000	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	60,75	60,75
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL TRANSPORTES:						61,28
VALOR SEM ENCARGOS:						61,62
VALOR ENCARGOS (114,23%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						68,35

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12706	DIÉSEL DIESEL	SEINFRA	L	14,70000000	0,45	6,62
TOTAL TRANSPORTES:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						66,70
VALOR ENCARGOS:						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						67,36

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	1,00	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25400000	1,00	0,25
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24500000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL TRANSPORTES:						21,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,48

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



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





## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2020.05.28.01-TP**

**LOTE 2 – PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CROATA II.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N.º 2020.05.28.01-TP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS ALTO DA BOA VISTA E CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE**, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, partes integrantes deste processo, pelo preço global de **R\$ 325.157,36 (trezentos e vinte e cinco mil, cento e cinquenta e sete reais e trinta e seis centavos)**.

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**, portador da carteira de Identidade **N.º 060038996-0 CREA/CE** e **C.P.F. N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020.

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	346,04	4.152,48
1.1	74205M01	SINAPI					4.152,48
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF-02/2015	M2	1.933,77	1,88	3.055,36
2.2	93175	SINAPI		TXKM	75,81	0,49	37,15
<b>CAMADA DE REPEREILAMENTO CONCRETO ASFALTICO (CBQI E-JCM)</b>							
2.3	95206	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF-11/2015	M3	58,01	811,50	47.075,32
<b>CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFALTICO (CBQI E-JCM)</b>							
2.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF-11/2015	M3	221,34	853,96	189.015,51
2.5	93559	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF-04/2015	TXKM	32.166,66	0,42	13.510,08
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	5213400	SICRO	Placa de placa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	471,58	17,19	8.243,96
3.2	03953	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTO-ACAOADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,12	604,91	3.702,05
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 268.291,73</b>
<b>BDI DE 20,97%</b>							<b>R\$ 56.365,63</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 325.157,36</b>

Imporfa o presente o orçamento em R\$ 325.157,36 (trezentos e vinte e cinco mil, cento e cinquenta e sete reais e trinta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 17 de junho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038596-0



COPPA ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
CÍVIL	PAVIMENTAÇÃO AGRUPADA DE TRÊS RUAIS RUA DO BARROQUE ALTO DA BOA VISTA E CRONograma DO MUNICÍPIO DE PACAEMBU	DATA: 20/07/2020	BID: 20.10%
LOCAL:	PRAÇA DAS RUAS DO BARROQUE ALTO DO MUNICÍPIO DE PACAEMBU	FORMA DE MEDIÇÃO:	14,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	FORMA DE PAGAMENTO:	14,23%
UNIDADE:	270.3064	FORMA DE MEDIÇÃO:	14,23%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.952,00	FORMA DE PAGAMENTO:	14,23%

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.023,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	5.023,26	1,54%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	106.989,05	35,00%	106.989,05	35,00%	91.704,50	30,00%	100,00%	305.682,99	94,01%
3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.451,11	100,00%	100,00%	14.451,11	4,44%
TOTAL SIMPLES		112.012,30	34,45%	106.989,05	32,90%	106.156,01	32,65%	100,00%	325.157,36	100,00%
TOTAL ACUMULADO		112.012,30	34,45%	219.001,35	67,35%	325.157,36	100,00%			
TOTAL ACUMULADO C/BDI		112.012,30		219.001,35		325.157,36			R\$ 325.157,36	100,00%

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 065038498-0



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASPHALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUZEIRO			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUZEIRO			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUZEIRO			
<b>UNIDADES:</b>	77N 3390			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.103,08			
<b>DATA:</b>	17/06/2020			
<b>BDI:</b>	20,97%			
<b>ITEM</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>QUOTA</b>	<b>PREÇO</b>	<b>BDI</b>
VENHA	SEM DESONERAÇÃO	14,33%	12200	
ICMS	20,97%		99200	
DIAP	SEM DESONERAÇÃO	14,33%	11,80%	12200
	COMPOSIÇÃO FINANCIA			

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia + Seguros	0,40
L	Lucro	7,54
<b>TOTAL</b>		<b>7,94</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 20,97%

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

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ÁGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PRIMEIRIÇÃO ADP ALTA DE DIVERSAS RUAS (OS BARRIOS ALTO DA BDA VISTA E OROTA) NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO	DATA: 17/06/2020
	LOCAL:	CAVERIAS RUA DO BURRO OROTA II NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO	GRUPO: 20 - 20% (CONSTRUTIVA) 14,23% 100,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO	TIPO: 200011 000000 000000
	UNIDADES:	275 (040)	TIPO: 200011 000000000000 14,23% 11,26% 100,00
UNIDADES:	275 (040)		COMPOSIÇÃO: 200011
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.162,38		

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,63	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,66</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,06%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR. CIVIL - RNP 060038888-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSOS BARRIOS ALTO DA BDA VISTA ÚDICA E NO MUNICÍPIO DE PALAUCIÇA LOTE 2	DATA: 17/06/2020 BDI: 20,00%
	LOCAL:	UNIVERSIDADE DO BARRIO CRUZATA E NO MUNICÍPIO DE PALAUCIÇA	FONTE: ANEXO 38 DO PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 002/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALAUCIÇA	REPOSIÇÃO: ANEXO 38 DO PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 002/2019
	UNIDADE:	273.2385	COMPOSIÇÃO: 114,00% 77,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.183,98		

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,38
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,78	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,10%  
A + B + C + D

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP: 0500388998-0





## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOM VISTA E CORDAÇA E NO MUNICÍPIO DE PACAUASE - LOTE 2	DATA: 17/03/2016	BR: 20,07%
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BARRIO CORDAÇA E NO MUNICÍPIO DE PACAUASE	PROTE: 206 206 206 206 206 206	MOB: 14,25%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUASE	ACQ: 201010	RES: 08800
	UNIDADE: 275,36M2	SNAP: 201011 201011 201011 201011 201011	COMPOSIÇÃO PROPOSTA
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.161,98		

1.1. 74209-001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 1" CM, MACASANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SNAP	M	1,00000000	2,79	2,79
0000420	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (3 X 3) FINUS, NUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SNAP	M	4,00000000	4,52	18,08
00004819	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22", ADESVAGADA, DE *2,0 X 1,125" M	SNAP	M2	1,00000000	270,00	270,00
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1E X 30 (2 1/4 X 1/2)	SNAP	KG	0,11300000	12,54	1,39
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>361,26</b>
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	20,21	20,21
88110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,00000000	15,19	30,38
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3:5:5:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SNAP	M3	0,01000000	207,73	2,08
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>52,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>413,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,10%):</b>						<b>471,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>885,74</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>						<b>183,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1069,42</b>

2.1. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041909	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (DELETADO CAUSA NA ANP AUMENTO DE ICMS)	SNAP	KG	0,50000000	2,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1,00</b>
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82352	ESPALADOR DE ASPHALTO PRESSURIZADO, TANQUE E 800 COM TOLUCA TÉRMICA, AQUILADO COM 9 MACARICOS, COM BARRA ESPALADORA 2,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 125 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	SNAP	CHF	0,01000000	174,62	1,75
88110	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,01000000	15,13	0,15
86013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 322 CV, TRACÃO KM, COM VAZOUHA MECÂNICA ACOPADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SNAP	CHF	0,00040000	190,38	0,08
86034	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 322 CV, TRACÃO KM, COM VAZOUHA MECÂNICA ACOPADA - CH DIURNO. AF_02/2017	SNAP	CHF	0,00150000	38,21	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,10%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,95</b>

2.2. 93176 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)						
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
[Empty row]						

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL - RNP 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 11/2019		BDI: 20,97%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CRONATA 2 NO MUNICIPIO DE PACAJUICE - LOTE 2	POSTO:	BRASIA	ORÇAO:	114,27%	RES:	0,0000
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRONATA 2 NO MUNICIPIO DE PACAJUICE	EXCVO:	201910	COMPOZ:	114,10%	RES:	0,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUICE	ORÇAO:	201911	COMPOZ:	114,10%	RES:	0,0000
UNIDADES:	0763A00	COMPOZICAO PROPRIA					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.163,28						

91945	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,30170000	271,47	0,87
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,00049400	55,58	0,02
TOTAL SERVIÇOS:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (20,97%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,89

**2.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO ONT, PARA BINDER, COM CAPAS 70/40 - EQUILIBRADO ACORDO USINA	SINAPI	T	0,00400000	395,50	756,87
TOTAL MATERIAL:					756,87	
SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
5445	VIBROCALCIBADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CH DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	250,75	6,73
5837	VIBROCALCIBADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CH DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,00760000	106,23	7,34
86114	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	af	0,00720000	14,21	13,03
91196	CAMINHÃO BANCANTAL 10 MP, TRACAO CAEBE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.325 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CH DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,00010000	447,93	4,48
95431	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TAMBEM, ACO USG, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CH DIURNO AF 11/2018	SINAPI	CHP	0,05700000	104,36	7,73
95432	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TAMBEM, ACO USG, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CH DIURNO AF 11/2018	SINAPI	CHI	0,04340000	52,51	4,28
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CH DIURNO AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00900000	32,05	2,94
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CH DIURNO AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,03450000	113,22	3,89
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 11,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,10 M - CH DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,02600000	126,57	3,77
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 11,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,10 M - CH DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	62,77	3,94
TOTAL SERVIÇOS:					978,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					902,44	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					8,06	
VALOR COM ENCARGOS:					910,50	
VALOR BDI (20,97%):					176,17	
VALOR COM BDI:					910,50	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E OROATKA NO MUNICIPIO DE PACAEMBURO LOTE 2	DATA: 11/08/2020
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO OROATKA NO MUNICIPIO DE PACAEMBURO	BDI: 20,97%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO	
	UNIDADES:	276 UNID	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.763,98	
	POSTO:	VERBA:	QUANT. VAL. DEP.
	TEMPA	SR 004000000000	114,10% 20209
	UNID	000000	- - 00000
	ANAL	3191110000000000	114,10% 11,88% 12209
		COMPOSIÇÕES PRECISAS	- - -

**2.4.1. 90596 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001318	CONCRETO BETUMINOSO UNIFADO E QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DMT, FAIXA C, COM CAF. 50/70, AQUISIÇÃO POSTO USINA.	SINAF	T	0,55480000	201,50	774,10
TOTAL MATERIAL:					774,10	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
5875	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERNA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 125 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHF DIURNO. AF. 11/2014	SINAF	CHF	0,24540000	202,75	12,14
5887	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERNA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 125 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHF DIURNO. AF. 11/2014	SINAF	CHF	0,08450000	138,25	11,27
66114	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	1,00100000	19,21	19,21
61386	CAMINHÃO BASCULANTE 18 MX, TRILHAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 25.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF. 06/2016	SINAF	CHF	0,04640000	147,50	6,56
96431	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 115 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,05 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHF DIURNO. AF. 11/2016	SINAF	CHF	0,08601000	134,70	16,82
96432	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 115 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,05 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHF DIURNO. AF. 11/2016	SINAF	CHF	0,08607000	59,21	5,14
96135	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO. AF. 02/2017	SINAF	CHF	0,10710000	32,56	2,53
96117	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO. AF. 03/2017	SINAF	CHF	0,03410000	113,20	3,80
96465	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, (ESTÁTICO), PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO. AF. 06/2017	SINAF	CHF	0,01190000	120,07	5,28
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO. AF. 06/2017	SINAF	CHF	0,00900000	59,73	3,54
TOTAL SERVIÇO:					76,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					841,39	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					12,89	
VALOR COM ENCARGOS:					854,28	
VALOR BDI (20,97%):					179,09	
VALOR COM BDI:					1.033,34	

**2.4.2. 90599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 04/2016 (TXXM)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF. 11/2014	SINAF	CHF	0,00218000	167,23	3,40
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 - CHF DIURNO. AF. 11/2014	SINAF	CHF	0,00050000	49,70	3,59
TOTAL SERVIÇO:					8,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,95	
VALOR COM ENCARGOS:					9,35	
VALOR BDI (20,97%):					0,99	
VALOR COM BDI:					10,34	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 11/08/2020	SR: 00476	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BDA VISTA E DOROTA S NO MUNICÍPIO DE BACALHAUE - LOTE 2	POSTO:	0000
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOROTA S NO MUNICÍPIO DE BACALHAUE	UNIDADE:	14,27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACALHAUE	RECEITA:	0000
	UNIDADES:	276,38M2	DMPP:	201611 000 DECONTAMUAO 14,10% 14,98% 0000
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.462,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

3.1. 5213400 - Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
EM447	Caminhão carroceira com capacidade de 5 l - 115 kW	1,0000	0,0000	0,0000	32,1306	37,2877	64,1382
EM44	Caminhão demarcador de faixas (com sistema de pintura a frio - 25 kW/115 kW)	1,0000	1,0000	0,0000	272,0127	117,2688	272,0127
TOTAL EQUIPAMENTOS:							336,7269

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P0853	Pré-marcador	h	1,0000	17,2474	17,2474
P0824	Solvente	h	5,0000	15,8019	79,0095
TOTAL MÃO DE OBRA:				96,7969	
Custo Horário de Execução:				432,4232	
Produção de Equipe:				177,0700	
Custo Unitário de Execução:				3,4170	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,1300	5,3	0,6890
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,2500	5,29	1,3175
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,0000	16,19	0,0000
M2544	Tinta para pré-marcação	l	0,0800	17,21	1,3768
M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,4000	30,41	12,1640
TOTAL MATERIAIS:				14,7869	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceira com capacidade de 5 l - 115 kW)	kg	5015474	0,0001	16,6800	0,0017
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceira com capacidade de 5 l - 115 kW)	kg	5015474	0,0001	16,0000	0,0004
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceira com capacidade de 5 l - 115 kW)	l	5015474	0,0001	16,9900	0,0000
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceira com capacidade de 5 l - 115 kW)	l	5015474	0,0001	16,9900	0,0008
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceira com capacidade de 5 l - 115 kW)	l	5015474	0,0001	16,9900	0,0100
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,0173		

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LA		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RE	DMT	RV	DMT	RE	
M2037	kg	0,001300	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,74	0,0000
M2038	kg	0,002500	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,74	0,0000
M2034	l	0,000000	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,74	0,0000
M2044	l	0,000800	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,74	0,0000
M2027	l	0,004000	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,74	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	17,1869
VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS:	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	17,19
VALOR BDI (20,57%):	3,50

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL - RNP 080038996-0

2193  
pagina  
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CRIARÁ B NO MUNICÍPIO DE PIAUASSI - LOTE 2	DATA:	11/03/2022	BDI:	20,97%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRIARÁ B NO MUNICÍPIO DE PIAUASSI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DEDICATÓRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUASSI/CE	SCRI:	024/19	QUANT:	11,02%
	UNIDADES:	274,32M <sup>2</sup>	SEMP:	024/19 SEM DEDICATÓRIA	PLANN:	71,08%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.182,00		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		

VALOR COM BDI	29,79
---------------	-------

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
<b>EQUPAMENTO</b>		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	39,37	39,37
0103	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	108,38	16,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,63
<b>MÃO DE OBRA</b>		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARRETEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,10	2,61
0343	SEPVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,31
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398	PONTALITE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	15,98	0,00
0225	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 2,4X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
0226	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3,1X3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,79	0,00
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"X3 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,40	7,40
0290	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	475,91	475,91
TOTAL MATERIAL:						563,58
<b>SERVIC</b>		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	CONCRETO PAVIM. RCP-18MPa COM ACRÉSCIMO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01000000	294,04	2,94
TOTAL SERVIÇO:						5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						582,54
VALOR ENCARGOS (114,23%):						665,81
VALOR COM ENCARGOS:						1248,35
VALOR BDI (20,97%):						261,00
VALOR COM BDI:						1509,35

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL - RNP 060038896-0



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**








RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA	IMPLEMENTAÇÃO AERILITIA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BARRA (VISTAS, CRUÁIA E NO MUNICÍPIO DE PACAJÓS - LOTE 1)	DATA	17/06/2020	RD / 20178	
	LOCAL	DIVERSAS RUAS DO BARRIO CRUÁIA E NO MUNICÍPIO DE PACAJÓS	EMPRESA	COPA ENGENHARIA	14,27%	100%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÓS	ORÇ	0000		100%
	UNIDADES	178 UNID	SNAP	3191 (178) PRECATORIO 14,16% 7,16%	100%	100%
	VALOR POR UNIDADE	R\$ 1.003,00		CONFECCIONAMENTO		

86262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,23	0,23
00007172	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,04	0,04
00007173	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,28	0,28
00007173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL OBRA						0,62
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SNAP	H	1,00000000	14,06	14,06
TOTAL MÃO DE OBRA						14,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041438	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,31	0,31
00041483	EP - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL						0,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SNAP	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO						0,11
VALOR SEM ENCARGOS						18,19
VALOR ENCARGOS (114,10%)						9,92
VALOR COM ENCARGOS						28,11

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SNAP	H	0,00700000	14,06	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA						0,10
VALOR SEM ENCARGOS						0,08
VALOR ENCARGOS (114,10%)						0,08
VALOR COM ENCARGOS						0,11

86316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,23	0,23
00007172	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,04	0,04
00007173	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,28	0,28
00007173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL OBRA						0,62
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001211	SERVENTE DE OBRAS	SNAP	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA						0,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043457	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,24	0,24
00043489	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL MATERIAL						0,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.


  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RNP 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 11/06/2016	BR: 21,27%
OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO AEROTECNICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZALIS NO MUNICÍPIO DE PACAEMOS (LOTE 2)	UNIDADE:	UNIDADE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS (X) (BARRIO) CRUZALIS NO MUNICÍPIO DE PACAEMOS	EMPRESA:	CONSTRUTORA ENGENHARIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMOS	TIPO:	COMPOSIÇÃO PREÇO
UNIDADES:	275,3058		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.752,95		

95778	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAP	H	1,0000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS						0,14

96376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
UNIDADE	DESCR. UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAP	H	0,1400000	0,07	0,14
TOTAL MAO DE OBRAS						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS						0,14

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 (M3)						
UNIDADE	DESCR. UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000170	AREIA MÉDIA - FONTE SÁBIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	0,0270000	57,75	1,56
00001176	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 22	SINAP	KG	212,5000000	0,49	106,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,3 a 12 MM) FONTE SÁBIDA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAP	M3	0,0780000	81,39	6,35
TOTAL MATERIAL						104,96
UNIDADE	DESCR. UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88326	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2400000	15,13	3,63
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,4000000	17,40	24,36
88820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRERADOR DIÁ DIURNO, AF. 10/2014	SINAP	CHP	0,3500000	1,36	0,48
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRERADOR DIÁ DIURNO, AF. 10/2014	SINAP	CHP	0,7200000	0,28	0,20
TOTAL SERVIÇO						28,67
VALOR SEM ENCARGOS:						206,89
VALOR ENCARGOS (114,10%):						23,78
VALOR COM ENCARGOS:						230,67

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
UNIDADE	DESCR. UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,0000000	2,55	2,55
00001171	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,0000000	0,59	0,59
00001172	TRAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,0000000	0,50	0,50
00001173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,0000000	0,67	0,67
TOTAL UNID						4,31
UNID DE OBRAS	DESCR. UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017846	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAP	H	1,0000000	12,93	12,93
TOTAL UNID DE OBRAS						0,41
UNIDADE	DESCR. UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004304	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,3000000	0,11	0,14
0004348	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,0000000	0,59	0,59

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSOS RUAS DO BARRIO ILTO DA BOM VISTA E CIGATA E NO MUNICÍPIO DE FACAÚZICE - LOTE 2	DATA:	17/06/2014	SO:	20,87%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ILTO DA BOM VISTA E NO MUNICÍPIO DE FACAÚZICE	ORÇ:	20-014		02820	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACAÚZICE	EMP:	20-011 004 DESPESAS COM MATERIAIS E SERVIÇOS	114,10%	11,89%	100,00%
	UNIDADES:	270,3043					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.000,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,0000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,15

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007660	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SNAP	H	0,0007660	12,30	0,01
TOTAL MAÇO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,05

88630 - 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)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SNAP	H	1,0000000	0,21	0,21
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SNAP	H	1,0000000	0,09	0,09
88632	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SNAP	H	1,0000000	0,23	0,23
88633	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SNAP	H	1,0000000	0,46	0,46
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						1,30

88626 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001265	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SNAP	UH	0,0001265	380,50	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05

88627 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001265	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SNAP	UH	0,0001265	380,50	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060036996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE ACAJÚ  
 2198  
 Página 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE CARRIÓTIPO DAS RUAIS DOS BARRIOS ALTO DA DOLZISTA E CRUZES I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	DATA: 17/03/2015
	LOCAL:	UNIVERSIDADE DO SAOVIDO CRISTA I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	NO: 21.978
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	PREÇO UNITÁRIO: 114,276
	SINCRONIA:	279,2840	QUANTIDADE: 100000
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.161,00	VALOR TOTAL: 114.276,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,00

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/120V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAP	H	0,0000000	280,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

**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)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000000	ENERGIA ELÉTRICA RTE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAP	KVAH	1,2500000	3,75
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CH)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF 10/2014	SINAP	H	1,5000000	13,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO AF 10/2014	SINAP	H	1,0000000	8,80
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

**83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAP	H	1,0000000	10,00
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,0000000	10,00
93488	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO AF 08/2015	SINAP	H	1,0000000	10,00
93489	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DIURNO AF 08/2015	SINAP	H	1,0000000	9,00
93484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPREVISTOS E RESERVA AF 08/2015	SINAP	H	1,0000000	9,00
93485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAP	H	1,0000000	105,00
TOTAL SERVIÇO:					174,00

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038696-0