

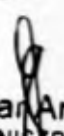


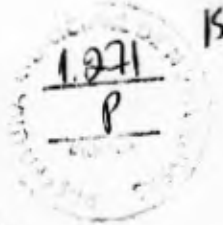
04

Composição de Preços Unitários


Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43 991 / D

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com




Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-08



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº BI-GP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A BRIDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data:	
CPROP_01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						20/9/2021	
								Unidade: UNID	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	SALÁRIO C/ENCARGOS	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		5,0000000	13.815,56		13.815,56	88.077,80		
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		9,0000000	6.300,42		6.300,42	56.703,78		
00040901	AUXÍLIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		9,0000000	3.693,58		3.693,98	33.245,82		
00041096	VEZIA DIURNO (MENSALISTA)		9,0000000	1.694,51		1.694,51	15.250,59		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									174.277,99
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									174.277,99
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									174.277,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									174.277,99
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Ro	DISTÂNCIA Rep	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)									174.277,99
BDI 25,00%									45.312,27
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									219.590,26
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvira Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-DICE CPF Nº 872.148.273-87									

Fco. Elvira Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021;
Licitante: CONSTRUTORA EAJ LTDA

CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço					Data			
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA					20/9/2021			
							Unidade: M2			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,86%	Salário Base	Custo Horário			
0243	SERVENTE		2,0000000	8,40	7,09	15,55	31,10			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							31,10			
FERRAMENTAS							0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							31,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							31,10			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							31,10			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP. 0,1MM	M2	1,8200000	29,34		53,13				
0100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000000	20,74		20,74				
0691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,3000000	10,47		45,11				
0725	PREÇO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 577JN/KG)	KG	0,1300000	12,90		1,69				
(E) TOTAL							99,91			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNO	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL							-			
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) - (F)							131,01			
BDI 26,00%							34,06			
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							165,07			
OBSERVAÇÕES										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Junior - CREA CE nº 43.991-0/CE - CPF Nº 672.148.273-07										

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.619.603-06

1273
P

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data:	
C4997		LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M						20/9/2021	
								Unidade: MÊS	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,86%	Seixo Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,89%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
B478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000000		714,32		714,32		
(E) TOTAL									714,32
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									714,32
BDI: 28,00%									186,72
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									901,04
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D/CB CPF Nº 872.148.273-87									

Handwritten signatures and initials.

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

1274
P

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço						Data	
06994		LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M						20/9/2021	
								Unidade: MÊS	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Social 83,80%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
0449	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000000	520,85					520,85
(E) TOTAL									520,85
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)									520,85
BDI: 26,00%									135,42
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									656,27
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engr. Civil Francisco Elivar Araújo  CREA CE nº 43.991-0/CE CPF Nº 672.148.375-87									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.673.603-06



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data	
C4996		LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M						20/9/2021	
								Unidade: ME8	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,86%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Materiais/Serviços			
89477	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	ME8	1,0000000	833,37	833,37				
(E) TOTAL									833,37
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANÇIA Rep	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									833,37
BDI 26,00%									216,67
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									1.050,04
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D-CE CPF Nº 679.148.379-87									

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-08

1.276
P

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
99064_		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						20/9/2021	
								Unidade: M	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Moeda	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	UN	0,0500000	1,0000000		7,80		0,39	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,39
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sai/Hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,39
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)	0,39
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)	0,39
								BDI: 26,00%	0,10
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	0,49
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.146.273-67									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

1077
P

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP05/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
C3104		REMOÇÃO DE CERCAS						20/9/2021	
								Unidade	
								M	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Medida	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	(inc. Sociais 83,85%)	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE		0,0250000	8,46		7,09	15,55	0,38	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								0,38	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								0,38	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								0,38	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								0,38	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
(E) TOTAL						-			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)									0,38
BDI: 26,00%									0,09
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									0,47
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-DCE CPF Nº 873.148.273-87									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.011.603-06



Data: 20/09/2021
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
C4993		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						20/9/2021	
								Unidade: KM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Móveis	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CH)	H	0.0125000	1.0000000		233,61		2,92	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	2,92
Cód. Aux.	(B) Mão-de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sa/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,85%	Salário Base	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	2,92
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	2,92
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	2,92
								BDI 28,00%	0,75
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	3,67
OBSERVAÇÕES									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.146.273-67									


Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 672.146.273-67

24

1,280
P

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço:						Data:	
98525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS.AF_05/2018						20/9/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
89031	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CH DIURNO, AF_06/2014	CH	0,0024000		1,0000000		41,54	0,09	
89032	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0005000	1,0000000		121,24		0,07	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								0,16	
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Salário (com encargos)	Érc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0030000	14,78		14,78	0,04		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0030000	18,03		18,03	0,05		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								0,09	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								0,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								0,25	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								0,25	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UND	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):								0,25	
BDI: 25,00%								0,06	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								0,31	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvira Araújo - Autor - CREA CE nº 43.861-D/CE - CPF Nº 672.148.273-87									

Fco. Elvira Araújo
FISCAL ADMINISTRADOR

1.281
P

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
101232		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020						20/9/2021	
								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacionais		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
88907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0073000	1,0000000		153,96		1,12	
88908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018000		1,0000000		53,52	0,09	
89676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0205000	1,0000000		211,75		4,34	
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0069000		1,0000000		45,14	0,31	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								5,88	
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0091000	14,78		14,78		0,13	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								0,13	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								0,13	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								5,99	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)								5,89	
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UND	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rno	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)								5,89	
BDI 28,00%								1,55	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								7,44	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo									
CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 872.148.373-87									

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

1.282
8
26

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021/TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C3146		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M						20/9/2021	
								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
0190	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	H	-	-	1,0000000	-	38,95	-	
0888	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	M	0,0029000	1,0000000	-	127,50	-	1,13	
0625	GRAD DE DISCOS (CH)	H	0,0009000	-	1,0000000	-	2,17	-	
0739	GRAD DE DISCOS (CH)	H	0,0037000	1,0000000	-	5,25	-	0,01	
0667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0009000	-	1,0000000	-	21,88	0,01	
0780	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0037000	1,0000000	-	77,95	-	0,28	
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	-	-	1,0000000	-	61,25	-	
0756	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,0044000	1,0000000	-	174,68	-	0,76	
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,0018000	-	1,0000000	-	44,71	0,08	
0720	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,0026000	1,0000000	-	156,78	-	0,35	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								2,82	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Etc. Sociais (3,85%)	Salário Base	Custo Horário		
0543	SEVANTE		0,0222000	8,46	7,09	15,55	0,34		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								0,34	
FERRAMENTAS 8,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								0,34	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								2,86	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,90	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)								2,86	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)								2,86	
BDI: 26,00%								0,78	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								3,72	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Junior CREA CE nº 43.861-D DIRETOR									

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021
Licitante: CONSTRUTORA EBJ LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SH-CP05/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CONDIÇÃO		Serviço						Data:	
100576_		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						20/9/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0010000	1,0000000		194,17		0,19	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0073000		1,0000000		34,31	0,24	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0061300	1,0000000		153,24		0,01	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080000		1,0000000		52,06	0,41	
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0020000	1,0000000		137,25		0,27	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060000		1,0000000		38,73	0,23	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								1,28	
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0080000	14,78		14,78	0,11		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								0,11	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								0,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								1,48	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								1,48	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)								1,48	
BDI 26,00%								0,37	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								1,85	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enge. Civil Francisco Elvar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-DICE CPF nº 673.148.273-87									

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 623.000.000-00

1284
P

Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço						Data		
C3217		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)						20/9/2021		
								Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0104000		1,0000000		18,91	0,40		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0267000	1,0000000		127,40		3,40		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0157000		1,0000000		49,72	0,81		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0019000	1,0000000		143,64		0,27		
10609	COMPAC. (LIN) VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,0150000		1,0000000		41,07	0,64		
10722	COMPAC. (LIN) VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,0035000	1,0000000		133,15		0,46		
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,0026000		1,0000000		2,17	-		
10739	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,0159000	1,0000000		5,26		0,01		
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0026000		1,0000000		21,88	0,01		
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0159000	1,0000000		77,01		1,21		
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	-		1,0000000		61,26	-		
10736	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,0185000	1,0000000		174,68		3,23		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		10,98
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sa/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE		0,0926000	8,46	7,09	15,55	1,43			
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		1,43
								FERRAMENTAS 0,00%		-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		1,43
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)		11,98
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)		11,98
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
1AC3140	DESMATAMENTO DE JAZIDA		1,0000000	0,28		0,28				
1AC3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	EM COMPOSIÇÃO	1,4600000	3,33		4,66				
1AC3218	EXPURCO DE JAZIDA	EM COMPOSIÇÃO	0,2600000	2,59		0,51				
								(E) TOTAL		5,45
Cód. Aux.	(F) Transporte	UND	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
								(F) TOTAL		-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)		17,44
								BDI 28,30%		4,83
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		21,87
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D DIRETOR										

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

1285
P

Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C3221		IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						20/09/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
0667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0003000		1,0000000		21,88	-	
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004000	1,0000000	-	77,95	-	0,03	
0672	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0003000		1,0000000		4,04	-	
0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004000	1,0000000		5,99		-	
0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LICANTE (CHP)	H	-		1,0000000		60,72	-	
0684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LICANTE (CHP)	H	0,0008000	1,0000000		172,24		0,13	
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	-		1,0000000		10,62	-	
0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015000	1,0000000		18,71		0,02	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,18
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,86%	Salário Base	Custo Horário		
0543	SEAVENTE		0,0077000	8,46	7,09	15,55	0,11		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,11
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,11
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,29
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	0,29
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)	0,29
								BDI: 26,00%	0,07
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	0,36
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D DIRETOR									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten marks and initials.

1.287
P

Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-GP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data	
C3240		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)						20/9/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	IAI Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	H	0,0033000		1,0000000		60,72	0,20	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	H	0,0027000	1,0000000		172,74		0,46	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	-		1,0000000		10,62	-	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	0,0120000	1,0000000		18,71		0,20	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0025000		1,0000000		49,72	0,12	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0035000	1,0000000		143,64		0,30	
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CH)	H	-		1,0000000		3,76	-	
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CH)	H	0,0060000	1,0000000		5,57		0,03	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CH)	H	0,0057000		1,0000000		4,04	0,02	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CH)	H	0,0002000	1,0000000		5,89		-	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROF. (CH)	H	0,0031000		1,0000000		33,43	0,10	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROF. (CH)	H	0,0029000	1,0000000		67,14		0,19	
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0057000		1,0000000		21,85	0,12	
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0002000	1,0000000		77,95		0,01	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	1,88
Cód. Aux.	IBI Mão de Obra Suplementar		K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário	
9543	SERVENTE			0,0719000	6,41		7,09	1,11	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	1,11
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	1,11
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	3,08
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C):	3,08
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços			Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário Materiais/Serviços		
1AC1252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS				0,0250000	74,37	1,85		
								(E) TOTAL	1,85
Cód. Aux.	(F) Transporte	UND	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA R/pj	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)	4,91
								BDI: 26,30%	1,27
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	6,18
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.891-D/CE CPF Nº 672.148.273-87									

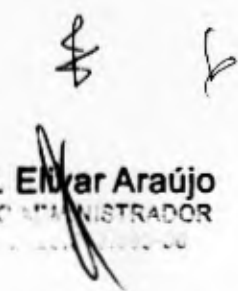
Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
10809		ASFALTO DILUÍDO - CM 30						20/9/2021	
								Unidade: T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Móveis	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 63,85%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
						Materiais/Serviços			
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000000	5.343,72	5.343,72				
					(E) TOTAL	5.343,72			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									5.343,72
BDI 15,00%									801,55
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									6.145,27
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Silva - CRBA CE nº 43.981-D DIRETOR									


Fco. Elvar Araújo
 ADMINISTRADOR

1.289
P

Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº S1-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAÇOÁ DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço						Data:	
12569		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C						20/9/2021	
		U-idade						T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Moeda	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 63,85%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									
FERRAMENTAS 0,00%									
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000000	2.676,83			2.676,83		
(E) TOTAL									2.676,83
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									2.676,83
BDI 15,00%									401,92
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									3.078,75
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D DIRETOR									

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

1290
P

Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SPCP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						20/9/2021	
								Unidade: M	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,85%	Salário Base	Custo Horário		
Q981	PEDREIRO		0,1500000	11,30	9,48	20,77	3,11		
Q543	SERVENTE		0,2500000	8,46	7,09	15,55	3,88		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									6,99
FERRAMENTAS									0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									6,99
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									6,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									6,99
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
1AC3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			0,0340000	294,55	10,01			
1AC2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m			0,0150000	41,20	0,61			
1AC0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃCS COM SUPERCAL	EM COMPOSIÇÃO		0,2500000	4,43	1,10			
1AC3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M2		0,0370000	3,33	0,12			
Q544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M		1,0000000	2,86	2,86			
(E) TOTAL									14,70
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):									21,69
ICF: 26,00%									5,63
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									27,32
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D DIRETOR									

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 328.613.603-06

Handwritten marks and signatures.



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº S-CP065/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:						Data:	
C3065		DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT						20/9/2021	
		Unidade:						M	
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Social 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS									0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
1AC1405	FORMA PLANA O-254 COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 x		0,8500000	105,18		89,40			
1AC2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	EM COMPOSIÇÃO	0,2200000	41,20		9,06			
1AC3299	CONCRETO PAVIBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	EM COMPOSIÇÃO	0,0770000	307,29		23,66			
1AC0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOCS COM SUPERCAL	M2	1,1000000	4,43		4,87			
1AC0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,1 A 10,0mm		1,8500000	12,62		23,34			
(E) TOTAL									150,33
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) - (F):									150,33
RDI: 28,00%									39,08
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									189,41
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Ergo. Civil Francisco Elvar Araújo <i>[Assinatura]</i> CREA CE nº 43.991-0 DIRETOR									

Fco. Elvar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 320.613.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAJOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data	
C3112		SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m						20/9/2021	
		Unidade						M	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
10498	CAPIPEIRO		0,0200000	11,30	9,48	20,77	0,41		
12543	SERVEITE		0,0400000	8,46	7,09	15,55	0,62		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									1,03
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									1,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									1,03
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)									1,03
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
1AC1268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		0,0940000	294,55		27,68			
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (AQUISIÇÃO)	M3	0,0013000	25,47		0,09			
1AC2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M COMPOSIÇÃO	0,2000000	41,20		8,24			
1AC0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700000	4,43		5,62			
11846	SARRAFÓ DE 1"x4"	M	0,6300000	1,93		2,47			
(E) TOTAL									44,10
Cód. Aux.	(F) Transporte	UND	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rno	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) - (F)									45,13
BDI 26,00%									11,73
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									56,86
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo JUNIOR - CREA CE nº 43.991-0 DIRETOR									

Fco. Elivar Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Handwritten initials and marks.



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº S-CP05/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA ESJ LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço:						Data:	
92214_		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2018						20/9/2021	
		Unidade:						M	
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,50 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA (11) HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1363000	1,0000000		128,95		17,53	
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA (11) HP - CH DIURNO. AF_05/2014	CH	0,2870000		1,0000000		49,77	14,28	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								31,81	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Salários (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,6400000	13,37		13,37	8,56		
88316	SERVENIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,2800000	14,78		14,78	18,91		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							27,46		
FERRAMENTAS 0,00%							-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							27,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							59,27		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							59,27		
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Custo Unitário			
							Materiais/Serviços		
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BUXA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300000	244,09	251,41				
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	414,44	5,21				
(E) TOTAL						256,62			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) - (E) + (F)									315,89
BDI - 26,00%									82,13
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									398,02
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo JAAZ - CREA CE nº 43.991-D/CE - CPF Nº 672.148.273-87									


Fco. Elvar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 C.F. 328.813.603-06



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP006/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data	
73854_003		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE						20/9/2021	
								Unidade: UNID	
Cód. Aux	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operações		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Salários (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,08%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									-
Cód. Aux	(E) Materiais/ Serviços			Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário		
							Materiais/Serviços		
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2	7,4600000	128,51		958,68	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021			M3	0,5120000	52,61		47,98	
101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M3	20,0600000	12,31		246,93	
102487	CONCRETO CIRCULAR FCX = 15MPa. 20% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021			M3	0,9920000	377,01		373,99	
(E) TOTAL									1.627,58
Cód. Aux	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA R0	DISTÂNCIA Rtp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)									1.627,58
BDI 28,00%									423,17
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									2.050,75
CONSERVAÇÃO:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.981-DCE - CPF Nº 672.148.273-87									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 923.333.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
93591		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3xKM).						20/9/2021	
		AF_07/2020						Unidade: M3xKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Medios	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0075000	1,0000000		211,73		1,58	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0032000		1,0000000		45,14	0,14	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	1,72
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	1,72
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	1,72
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) - (F)	1,72
								BDI: 26,00%	0,44
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO	2,16
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior - CREA Nº 43.991-D/CE - CPF Nº 672.148.273-87									

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNPJ: 09.040.608/0001-00



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código: 95876		Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						Data: 20/9/2021	
								Unidade: M3xKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
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 - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059000	1,0000000		211,75		1,24	
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	0,0025000		1,0000000		45,14	0,11	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								1,35	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								-	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								1,35	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)								1,35	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):								1,35	
(BDI) 26,00%								0,35	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								1,70	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.891-D-CE CPF Nº 872.148.273-87									

Fco. Elivar Araújo
S. C. ADM. ADMINISTRADOR
CPF Nº 872.148.273-87

Handwritten initials and marks.



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº S-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço:						Data:	
93599_		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3xKM), AF_07/2020						20/9/2021	
								Unidade: M3xKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
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 - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHP	0,0024000	1,0000000		211,75		0,50	
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	0,0010000		1,0000000		45,14	0,04	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,54
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sai/Hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									
FERRAMENTAS 0,00%									
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									0,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									0,54
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL									
Cód. Aux.	(F) Transporte	UND	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									0,54
BDI 25,00%									0,14
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									0,68
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Franciaca Elvar Araújo - CREA CE Nº 43.991-D-CE CPF Nº 672.148.273-87									

FCO. ELVAR ARAÚJO
ADMINISTRADOR
12/09/2021 09:03:00



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº 51-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço						Data	
102330_		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						20/9/2021	
								Unidade: TXKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Móveis	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG POTÊNCIA 360 CV INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028000	1,0000000		304,42		0,81	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG POTÊNCIA 360 CV INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012000		1,0000000		50,94	0,06	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,81
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,81
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	0,81
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA R/p	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)	0,81
								BDI	26,90%
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	1,14
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Junior, CREA/CE nº 43.891-D/CE CPF Nº 672.148.273-87									


Fco. Elvar Araújo
 ENGENHEIRO ADMINISTRADOR
 CREA/CE Nº 43.891-D/CE



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
102331_		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						20/9/2021	
								Unidade: TxKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 350 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011000	1,0000000		304,42		0,33	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 350 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005000		1,0000000		50,94	0,02	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,35
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (com encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								-	
FERRAMENTAS								0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								0,35	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								0,35	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :								0,35	
BDI: 20,00%								0,09	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:								0,44	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - RCE nº 43.991-D/CE - CPF Nº 672.148.273-87									


Fco. Elivar Araújo
 ENGENHEIRO ADMINISTRADOR
 RCE Nº 43.991-D/CE - CPF Nº 672.148.273-87



44

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP095/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
C3219		FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA						20/9/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
10658	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CH)	H	0,0014000		1,0000000		55,93	0,07	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	H	0,0037000	1,0000000		121,58		0,69	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	H	0,0014000		1,0000000		18,28	0,02	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0037000	1,0000000		61,31		0,34	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CH)	H	-		1,0000000		29,32	-	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,0071000	1,0000000		74,33		0,52	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	1,84
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 80,85%	Salário Base	Custo Horário		
0567	TECNICO PRE MARCADOR		0,0071000	15,03	12,60	27,63	0,18		
0543	SERVENTE		0,0571000	8,46	7,09	15,55	0,88		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	1,07
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	1,07
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	2,71
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	2,71
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5530000	4,74		2,60			
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5030000	13,27		6,63			
								(E) TOTAL	9,23
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) - (F)	11,94
								BDI	28,00%
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	15,04
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo									
CREA/CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-07									


Fco. Elvar Araújo
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.613.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data	
C3237		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA						20/9/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOOPK. ICHII	H	0,0156000		1,0000000		55,93	0,87	
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOOPK. ICHII	H	0,0067000	1,0000000		171,55		0,81	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 ICHII	H	0,0133000		1,0000000		29,32	0,38	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 ICHII	H	0,0089000	1,0000000		74,33		0,66	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	2,72
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE		0,1778000	8,46	7,09	15,55	2,76		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	2,76
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	2,76
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	5,48
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	5,48
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500900	4,74		2,60			
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800000	13,27		7,69			
								(E) TOTAL	10,29
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	15,77
								BDI 28,00%	4,10
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	19,87
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D-CE CPF Nº 672.148.273-87									



Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.618.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:						Data:	
C4527		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						20/9/2021	
		Unidade:						UNID	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MAUBIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250000	1,0000000		74,15		1,85	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	1,85
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
02543	SERVILÍ		0,1400000	8,41	7,09	15,55	2,17		
0391	PLURIDIO		0,0210000	11,13	9,48	20,77	0,51		
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	2,68	
							FERRAMENTAS 0,00%	-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	2,68	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	4,53	
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,30	
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	4,53	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
1892	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000000	13,30		13,30			
							(E) TOTAL	13,30	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rpd	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
							(F) TOTAL	-	
							CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	17,83	
							ROI 28,00%	4,83	
							PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	22,48	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior - INSCA CE n° 43.991-0/CE - CPF Nº 872.148.273-87									


Fco. Elvar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 320.013.603-08



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SHCP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CÓDIGO		Serviço						Data:		
04528		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						20/9/2021		
								Unidade: UNID		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Móveis	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacionais		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
0704	LAMPINHA C/PL ARROZELIA DE MADEIRA 4P 52 (CHP)	H	0,0400000	1,0000000		74,33		2,97		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	2,97	
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário			
0243	SERVENTE		0,2000000	8,40	7,09	15,55	3,11			
0201	FEDEIRO		0,0400000	11,30	9,48	20,77	0,83			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	3,94		
							FERRAMENTAS 0,99%	-		
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	3,94		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	6,91		
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00		
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	6,91		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						Materiais/Serviços				
0363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000000	33,76	33,76					
					(E) TOTAL	33,76				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)	40,67
									BDI: 28,00%	10,57
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	51,24
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.961-DICE CPF Nº 672.148.273-67										

Fco. Elvar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 672.148.273-67



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SH-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço						Data		
C3370		MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO						20/9/2021		
								Unidade: M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Medios	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Fixo		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
0581	CAMINHÃO C/CABROCEIRA DE MADEIRA HP 125 (CH)	H	0,9000000		1,0000000		35,09	31,58		
0705	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 135 (CH)	H	0,1000000	1,0000000		102,11		10,23		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	41,81	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário			
0543	SRVENTE		1,0000000	8,45	7,09	15,55	15,55			
0488	CARPINTEIRO		0,1000000	11,30	9,48	20,77	2,07			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	17,62		
							FERRAMENTAS 0,00%	-		
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	17,62		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	59,43		
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00		
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	59,43		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						Materiais/Serviços				
0126	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000000	0,69	1,38					
0142	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	6,82	6,82					
0194	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	14,38	43,14					
0121	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000000	0,40	1,60					
0465	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	438,80	438,80					
1AC1268	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM ACRECADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		0,0180000	294,55	5,30					
					(E) TOTAL	497,04				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rtp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F):	596,47
									BDI: 25,00%	144,68
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	741,15
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-DCE CPF Nº 672.146.273-67										

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 672.146.273-67



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Descrição						Data:	
C3354		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO						20/9/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Móveis	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
0581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000		1,0000000		93,09	31,58	
0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	H	0,1000000	1,0000000		102,31		10,23	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	41,81
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Srv/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
0543	SERVENTE		1,0000000	8,46	7,09	15,53		15,55	
0408	CARPINTEIRO		0,1000000	11,30	9,48	20,77		2,07	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	17,62
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	17,62
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	59,43
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	58,43
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
0126	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,69		2,07			
0142	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAD DE 3"x1 1/2"	M	1,0000000	6,82		6,82			
0266	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000000	508,04		508,04			
0198	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - AFARLHADO	M	3,0000000	14,58		43,14			
0125	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,40		0,80			
1AC3268	CONCRETO PAVTEL, FOX-1000X COM ACRECADO PRODUTIVO (S/TRANSP)		0,0180000	294,55		5,30			
								(E) TOTAL	987,17
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	626,60
								BDR 26,90%	162,81
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	789,41
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Eliver Araújo Junior / CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 673.148.273-87									

Handwritten initials: F, Y, d

Fco. Eliver Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.F. 323.818.803-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CODIGO	Serviço:	Data:
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	20/09/2021
		Unidade: M2

Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
10581	CAMINHÃO C./CARRUCELRIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,9000000		1,0000000		35,05	31,58
10703	CAMINHÃO C./CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	M	0,1000000	1,0000000		102,31		10,23
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								41,81

Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 63,85%	Salário Base	Custo Horário
0498	CARPENTEIRO		0,1000000	11,30	9,48	20,77	2,07
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							17,62
FERRAMENTAS							0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							17,62
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							59,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							58,43

Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	M	4,0000000	6,82	27,28
02698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	299,54	299,54
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	5,0000000	14,38	86,28
02525	PARAFUSO C./PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000000	0,40	1,60
1AC1268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		0,0360000	284,55	10,60
(E) TOTAL					428,06

Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)									487,49
BDI 25,00%									128,74
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									614,23

OBSERVAÇÕES:

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA DE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87

FCO. ELIVAR ARAÚJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.F. 323.613.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº 51-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C0004		ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)						20/9/2021	
								Unidade: UNID	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
						Materiais/Serviços			
10004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	1,0000000	4.287,12	4.287,12				
(E) TOTAL					4.287,12				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)									4.287,12
BDI 26,00%									1.114,65
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									5.401,77
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.981-D/CE CPF Nº 672.148.273-67									

Fco. Elvar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 17.02.2013.803-08



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SH-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data:	
C2840		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						20/9/2021	
								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Medida	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR FERRAMENTAS 0,06%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
2214	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000000		1,02		1,02		
(E) TOTAL									1,02
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rpp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									1,02
BDI 28,00%									0,28
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									1,28
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-67									

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 C.F. 323.678.603-08



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data:	
C3279		ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL DE EXPURGADO (TERRA VEGETAL)						20/9/2021	
								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacionais		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	-		1,0000000		60,67	-	
0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172000	1,0000000		191,44		3,29	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	3,29
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
0543	SAVENTE		0,0517000	8,46	7,09	15,55	0,80		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,80
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,80
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	4,09
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	4,09
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	4,09
								BDI: 26,00%	1,06
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	5,15
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior - CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 872.148.273-87									

Fco. Elivar Araújo
SÍDIO ADMINISTRATIVO
C/T: 523.13.603-90



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº BI-CP085/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
C3283		ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)						20/9/2021		
								Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (140)	H	-		1,0000000		60,67	-		
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (140)	H	0,0130000	1,0000000		191,44	-	2,48		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	2,48	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário			
2543	SERVENTE		0,0390000	8,46	7,09	15,55	0,60			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,60		
							FERRAMENTAS	0,00%		
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,60		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	3,08		
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00		
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)	3,08		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						(E) TOTAL	-			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Ro	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	3,08
									BDE	28,90%
									PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	3,98
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Filho CREA CE nº 43.991-D DIRETOR										

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Fco. Elivar Araújo
DIRETOR



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C3308		RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES						20/09/2021	
								Unidade: M3	
Cód. Aux	(A) Equipamentos/Moeda	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	-		1,0000000		60,67	-	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0007000	1,0000000		191,44		0,13	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,13
Cód. Aux	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sa/Hora (sem encargos)	Erc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
0543	SERVINTE		0,0020000	8,46	7,09	15,55	0,03		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,03
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,03
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,16
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	0,16
Cód. Aux	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)	0,16
								BD: 26,69%	0,04
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	0,20
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo JUNIOR, CREA CE n° 43.991-D DIRETOR									

Fco. Elvar Araújo



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço						Data:		
C4732		CERCAS COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO						20/9/2021		
								Unidade: M		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	H	0,0280000		1,0000000		35,09	0,98		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	H	0,0120000	1,0000000		1,0231		1,22		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								2,20		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal-Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SEKVENTE		0,6000000	5,46	7,99	15,55	9,33			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								9,33		
FERRAMENTAS 0,00%								-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								9,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								11,53		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								11,53		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
10052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM); H = 2,20M	UN	0,6670000	4,41		2,94				
10097	ARAME FARPADO FIO 16 3WG	M	6,0000000	0,71		4,32				
12518	GRAMPOS PARA CERCA	KC	0,0300000	9,94		0,29				
10053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM); H = 2,20M	UN	0,0200000	5,00		0,10				
(E) TOTAL								7,66		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)								19,18		
BDI 26,00%								4,88		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								24,18		
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Filho CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-67										

Handwritten initials and signature of Fco. Elivar Araújo, S.E.C. ADMINISTRADOR.

57



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2321.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço						Data:		
1AC0214		ARMADURA CA-25 MÉDIA De 6,3 A 10,0mm						20/9/2021		
								Unidade: #REF!		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Móveis	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		0,0800000	9,12	7,65	16,76	1,34			
10121	ARMADOR/FERREIRO		0,0800000	11,10	9,48	20,77	1,66			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			
							FERRAMENTAS 0,00%			
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL			
							3,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)			
							3,00			
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			
							1,00			
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)			
							3,00			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Material/Serviços				
10103	ARAME RECOZIDO N 18 SWC	KG	0,0200000	8,34		0,16				
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000000	7,89		9,46				
							(E) TOTAL			
							9,62			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA R _{ij}	DISTANCIA R _{mp}	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
							(F) TOTAL			
							-			
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)			
							12,62			
							BDI: 26,00%			
							3,28			
							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO			
							15,90			
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior - CREA CE n° 43.991-0 DIRETOR										

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.113.603-08

R



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
1AC0588		CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						20/9/2021	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,65%	Salário Base	Custo Horário		
0295	PINTOR		0,2000000	11,30	9,48	20,77	4,15		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							4,15		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							4,15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							4,15		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							4,15		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
02496	SUPERCAL	KG	0,3000000	0,95		0,28			
(E) TOTAL							0,28		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNIC	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL							-		
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)							4,43		
BDI: 26,00%							1,15		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							5,58		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.991-D DIRETOR									

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço					Data:		
1AC1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					20/9/2021		
							Unidade: #REF1		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									
Cód. Aux.	(B) Mão de Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO		1,3500000	9,12	7,61	16,76	22,62		
10498	CARPINTEIRO		1,3500000	11,30	9,48	20,77	28,01		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							50,65		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							50,65		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							50,65		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,06		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							50,65		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
0529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300000	25,17		10,82			
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	6,10		0,61			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,6000000	10,47		26,94			
11728	PREÇO 1,8X2,7 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	11,45		2,86			
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	3,95		6,01			
11916	TABUA DE 1" DE 34 L = 10cm	M	1,6000000	8,31		13,29			
(E) TOTAL							54,53		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)							106,18		
BDI 26,00%							27,34		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							132,82		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elver Araújo Junior CREA CE nº 43.961-D DIRETOR									

Fco. Elver Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
C.F. 323.613.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		SerApç:						Data:	
1AC2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						20/9/2021	
								Unidade: PREFI	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
								83,88%	
0543	SURVENTE		2,6500000	8,46	7,09	15,55	41,20		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								41,20	
FERRAMENTAS								0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								41,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								41,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(B) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								41,20	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)								41,20	
BDI: 28,00%								10,71	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO								51,91	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - CREA/CE nº 43.991-D DIRETOR									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.F.P. 623.613.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº 81-CP066/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
1AC3330		AREA DE RIO - EXTRAÇÃO						20/09/2021	
								Unidade: #REF!	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	-		1,0000000		69,59	-	
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0159000	1,0000000		225,93		3,14	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0037000		1,0000000		60,67	0,04	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0132000	1,0000000		191,44		2,52	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	6,70
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salario Base	Custo Horário		
12543	SLAVENTE		0,0278000	8,46	7,09	15,55	0,43		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,43
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,43
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	6,13
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	6,13
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	6,13
								BDI 26,66%	1,59
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	7,72
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior / CREA CE nº 43.891-D DIRETOR									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.113.603-06

Handwritten mark



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data:	
1AC3160		DESMATAMENTO DE JAZIDA						20/9/2021	
								Unidade: #REF!	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
10666	TRATOR DE ESTIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-		1,0000000		60,57	-	
10779	TRATOR DE ESTIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013000		1,0000000		191,44	0,24	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,24
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Erc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE		0,0026000	8,46	7,09	15,55	0,04		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,04
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,04
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,28
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C):	0,28
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) - (F) :	0,28
								BDI 26,06%	0,07
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	0,35
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvas Araújo Júnior - CREA CE nº 43.991-0 DIRETOR									

Eng. Elvas Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.803-06

Y

4

C



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA ESJ LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAOJA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
IAC3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						20/9/2021	
								Unidade	
								#REFI	
Cód. Aux	(A) Equipamentos/Máquina	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
0596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,0001000		1,0000000		69,58	-	
0710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,0074000	1,0000000		225,93		1,67	
0666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	-		1,0000000		60,67	-	
0779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0075000	1,0000000		191,64		1,43	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	3,10
Cód. Aux	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sem-hora (sem encargos)	Enc. Sociais (33,85%)	Servio Base	Custo Horário		
0543	SERVINTE		0,0150000	8,46	7,09	15,55	0,23		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,23
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,23
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	3,33
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	3,33
Cód. Aux	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) - (F)	3,33
								BDI	26,00%
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	4,19
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvair Araújo Júnior - CREA/CE nº 43.891-0 DIRETOR									

SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 320.613.603-06

Handwritten initials and signature marks.



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SHCP05/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
1AC3218		EXPURGO DE JAZIDA						20/9/2021		
								Unidade: #REF!		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacionais		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA F. ESC. HP 155 (CHE)	H	-		1,0000000		60,67	-		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,6116000			191,44	-	2,22		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	2,22	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	E%: Seguros	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVINT1		0,0233000	8,41	83,85%	7,09	13,55	0,36		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,36	
								FERRAMENTAS 0,00%	-	
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,36	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	2,58	
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00	
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	2,58	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						(E) TOTAL	-			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rep	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):	2,58
									BDI 28,00%	0,67
									PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	3,25
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Eliver Araújo Júnior - CREA CE nº 43.891-D DIRETOR										

Franco Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 32.813.603-06

@



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAOQA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
1AC3235		ROCHA PARA BRITAGEM						20/9/2021		
								U-Índice: #REF!		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacionais		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	-	-	1,0000000	-	16,44	-		
10719	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	1,0000000	-	17,20	-	3,03		
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	-	-	1,0000000	-	25,68	-		
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	1,0000000	-	52,74	-	4,86		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								7,89		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 33,85%	Salário Base	Custo Horário			
10221	BLASTER		0,0588000	11,87	9,95	21,82	1,28			
12543	SERVENTE		0,5882000	8,45	7,09	15,55	9,14			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							18,42			
FERRAMENTAS 0,00%							-			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							18,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							18,31			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							18,31			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Material/Serviços				
10880	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,33		5,39				
12326	FSPD: FTA	UN	0,0090000	4,81		0,04				
12329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,92		0,36				
12597	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	21,61		1,08				
12515	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JC	0,0005000	108,79		0,25				
12588	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	12,58		6,79				
(E) TOTAL							13,81			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):									32,22	
BDI: 28,00%									8,37	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									40,59	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D DIRETOR										

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI GP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
1AC3252		BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS						20/9/2021	
								Unidade	
								#REF!	
Cód. Aux	(A) Equipamentos/Máquina	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10194	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0219000		1,0000000		45,21	0,99	
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0257900	1,0000000		184,08		3,44	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 39 M3/H (CH)	H	-		1,0000000		147,05	-	
10752	CONJUNTO DE BRITAGEM 39 M3/H (CH)	H	0,0476000	1,0000000		102,51		14,39	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	H	-		1,0000000		20,41	-	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	H	0,0476000	1,0000000		113,12		5,38	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	24,20
Cód. Aux	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
0543	SERVEENTE		0,2381000	8,45	7,09	15,55	3,78		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	3,78
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	3,78
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	27,98
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,80
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)	27,90
Cód. Aux	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Material/Serviços			
1AC3255	ROCHA PARA BRITAGEM		1,1000000	32,22		35,44			
12128	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	22.063,89		11,03			
								(E) TOTAL	46,47
Cód. Aux	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA R0	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	74,37
								BDI	28,00%
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	95,70
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior - CREA CE nº 43.981-0 DIRETOR									

Fco. Elivar Araújo
Sócio Administrador
11.111.111-11/05-06

Handwritten initials and marks.



Data: 20/09/2021; CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data:	
1AC233		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS						20/9/2021	
								Unidade: #REF!	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	-		1,0000000		20,41	-	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	1,0000000		113,12		4,71	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS 4P 111 (CHL)	H	0,0158000		1,0000000		45,21	0,21	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS 4P 111 (CHP)	H	0,0258000	1,0000000		134,08		3,45	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	H	-		1,0000000		147,06	-	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	1,0000000		302,51		12,61	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	21,68
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 83,85%	Salário Base	Custo Horário		
0543	SERVEANTE		0,2081000	8,45	7,09	15,55	3,23		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	3,23
								FERRAMENTAS 0,09%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	3,23
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	24,91
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	24,91
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	22,061800		8,82			
1AC233	ROCHA PARA BRITAGEM	SEM COMPOSIÇÃO	1,1000000	32,22		31,44			
								(E) TOTAL	44,28
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	69,97
								BDI 26,92%	17,83
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	86,99
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo  CREA CE nº 43.991-0 DIRETOR									

Fco. Elivar Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.113.603-06

Y

8





Formulário CAPU
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 20/09/2021
CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.21.002
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
CODIGO		Serviço						Data:			
1AC3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						20/9/2021			
								Unidade: #REF!			
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário			
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H			1,0000000			16,63			
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	1,0000000		1,0000000		21,13			21,13	
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		21,13
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sa/Hora (sem encargos)	Erc. Sociais	Salário Base	Custo Horário				
12543	SFRVNT1		6,0000000	8,4h	83,85%	7,09	15,55	93,30			
									CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		93,30
									FERRAMENTAS		0,00%
									(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		93,30
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)		114,43
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,00
									(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)		114,43
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços					
1005	CIMENTO PORT-LAND	KG	254,0000000	0,46		116,84					
1AC3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEM COMPOSIÇÃO	0,9197000	6,13		5,63					
1AC3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEM COMPOSIÇÃO	0,8160000	68,97		57,65					
									(E) TOTAL		180,12
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE		
									(F) TOTAL		-
									GUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)		294,55
									BDI 28,00%		78,58
									PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		373,13
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - ÁREA CE nº 43.991-0 DIRETOR											

Francisco Elivar Araújo
DIRETOR ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06



05

Composição da Parcela de BDI

Fco. Elvar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 43.991 / D

Fco. Elvar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.813-603-00

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtora.e.j@hotmail.com



CONSTRUTORA E&J LTDA

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI - SERVIÇOS (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Data: 20/09/2021

CONCORRENCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

TABELAS BASE: SINAPI 05-2021 DESONERADA / SEINFRA 27.1 DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIA.	
ENCARGOS SOCIAIS:	83,85%
BDI PARA SERVIÇOS:	26,00%
BDI PARA INSUMOS	15,00%

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição do BDI
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	Sub-total 1	5,32%
	BENEFÍCIO	
S+G	Garantias/Seguros	0,32%
L	Lucro	7,12%
	Sub-total 2	7,44%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	26,00%

$$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G)x(1 + DF)x(1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUTORA E&J LTDA

Fco. Elivar Araújo
 Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Junior
 CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.971-DICE

CNPJ: 41.634.619/0001-35

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070

Fone/Fax: (88) 3611-1655

Email: construtora.e.j@hotmail.com

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 113.613.603-06



CONSTRUTORA E&J LTDA

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI - MATERIAIS (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Data: 20/09/2021

CONCORRENCIA - EDITAL Nº SI-CP005/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

TABELAS BASE: SINAPI 05-2021 DESONERADA / SEINFRA-27.1 DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIA.	
ENCARGOS SOCIAIS:	83,85%
BDI PARA SERVIÇOS:	26,00%
BDI PARA INSUMOS	15,00%

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição do BDI
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	1,50%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	Sub-total 1	2,91%
	BENEFÍCIO	
S+G	Garantias/Seguros	0,30%
L	Lucro	2,32%
	Sub-total 2	2,62%
I	IMPOSTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	15,00%

$$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G)x(1 + DF)x(1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUTORA E&J LTDA

Francisco Elvar Araújo Junior
 Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Junior
 CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 23.991-D/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070

Fone/Fax: (88) 3611-1655

Email: construtora.e.j@hotmail.com

Francisco Elvar Araújo
 Fco. Elvar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.913.603-06



06

Planilha de Encargos Sociais

EJ

Fco. Olivar Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 128.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



Data: 20/09/2021

CONCORRENCIA - EDITAL N° SI-CP005/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO
TABELA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	Subtotal	16,80%	16,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,80%	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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	Subtotal	44,41%	16,46%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENISAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	Subtotal	14,73%	11,38%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D1	Reincidência de A sobre B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	Subtotal	7,91%	3,12%
	Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)	83,85%	47,76%
	VALOR ADOTADO	83,85%	47,76%

CONSTRUTORA E&J LTDA

Francisco Elvar Araújo Junior
 Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Junior
 CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.981-1/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35
 Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
 Fone/Fax: (88) 3611-1655
 Email: construtora.e.j@hotmail.com

Francisco Elvar Araújo
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 328.613.603-06