

TP Nº 0906.01/2020

ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO:
ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 – CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
ACARAÚ/CE



**R. FURLANI
ENGENHARIA LTDA**



001

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 • Passaré • CEP 60.861-635 • Fortaleza • CE
CNPJ 09.496.357/0001-87 • CGF 06.831.353-5
Fone: (85) 3295-2268 • Fax: (85) 3299-2250

DOCUMENTOS DA PROPOSTA CÓPIA

Handwritten signatures in blue ink.





Handwritten signatures in blue ink.



ÍNDICE



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 0906.01.2020

**ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO NO
MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

ÍNDICE DA PROPOSTA

	CAPA	001
	ÍNDICE	002
	5.0 - OS DOCUMENTOS DA PROPOSTA	
	5.2 - Carta Proposta Comercial	004
	5.2.5.1 - Planilha de Orçamento	006
	5.2.5.2 - Cronograma Físico - Financeiro	008
	5.2.6 - Composição de Preços Unitários	010
	- Composição de BDI	022
	- Composição de Encargos Sociais	024
	5.2.10 - Declaração de Responsabilidade pela execução dos Serviços	026
	TERMO DE ENCERRAMENTO	028

Fortaleza/CE., 01 de julho de 2020

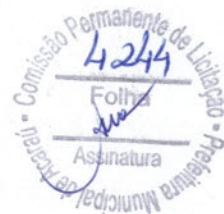




Handwritten signatures in blue ink.



5.2 - CARTA PROPOSTA COMERCIAL



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL ANEXO II

Fortaleza/CE, 01 de julho de 2020

À

Prefeitura Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços Nº. 0906.01.2020

Objeto: Abertura de Estrada Vicinal com Piçarramento de Plataforma Trecho: Acesso a Praia de Arpoeiras via CE 085 – Curral Velho, no Município de Acaraú/CE
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº. 0906.01.2020**, cujo objeto é a Abertura de Estrada Vicinal com Piçarramento de Plataforma Trecho: Acesso a Praia de Arpoeiras via CE 085 – Curral Velho no Município de Acaraú/CE conforme projeto básico, pelo preço global de **R\$ 448.749,17 (quatrocentos e quarenta e oito mil, setecentos e quarenta e nove reais e dezessete centavos)**, no prazo de execução **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Ruben Sergio Furlani**, carteira de identidade Nº. 90002136550 expedido em 25/05/2006, Órgão expedidor SSP/CE e CPF Nº. 013.314.263-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente.


Ruben Ruben Sérgio Furlani
Sócio Diretor/Engº Civil Crea nº 0155D-PB
R. Furlani Engenharia Ltda.
Identidade 90002136550 SSP/CE
CPF Nº 013.314.263-91





Handwritten signatures in blue ink.



5.2.5.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO


R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01.2020
ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
TABELA 26 SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)							BDI	22,65%
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	CUSTO	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.934,70	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M2	6,00	247,20	303,19	1.819,14	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M2)	M2	29.638,35	0,24	0,29	8.595,12	
1.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	29.638,35	0,18	0,22	6.520,44	
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTO DE TERRA)					279.411,39	
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	M2	29.638,35	1,21	1,48	43.864,76	
2.2	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSPORTE)	M3	5.927,67	16,27	19,96	118.316,29	
2.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	125.903,71	0,67	0,82	103.241,04	
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6.994,65	1,63	2,00	13.989,30	
3		CERCA					104.985,62	
3.1	C4731	CERCA COM ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10 CM (DE 7 ATÉ 11 CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS DE 12 CM (DE 10 ATÉ 15 CM) DISTANTES A 50 M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	6.586,30	13,00	15,94	104.985,62	
4		OBRA D'ARTE CORRENTE					47.417,46	
4.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	187,50	1,81	2,22	416,25	
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100 CM	UND	6,00	2.234,58	2.740,71	16.444,26	
4.3	C3351	ESCORAMENTO P/OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	187,50	36,80	45,14	8.463,75	
4.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 CM	M	60,00	300,22	368,22	22.093,20	
TOTAL DO ORÇAMENTO >>>>>>>>>							448.749,17	
quatrocentos e quarenta e oito mil, setecentos e quarenta e nove reais e dezessete centavos								

Fortaleza/Ce., 01 de julho de 2020

Ruben Sérgio Furlani
 Sócio Diretor/Engº Civil Crea nº 0155D-PB
 R. Furlani Engenharia Ltda.
 Identidade 90002136550 SSP/CE
 CPF Nº 013.314.263-91





Handwritten signatures and initials in blue ink.



5.2.5.2 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01.2020
 ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE


ITEM	SERVIÇOS	% PESO	GRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)								
			C/BDI	%	30 DIAS	%	% ACUM	90 DIAS	%	% ACUM	180 DIAS
1	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO	89,43%	401.331,71	30%	120.399,51	40%	70%	160.532,68	30%	100%	120.399,51
2	OBRA D'ÁRTE CORRENTE	10,57%	47.417,46	20%	9.483,49	40%	60%	18.966,98	40%	100%	18.966,98
TOTAL POR PARCELA (R\$)			448.749,17	28,94%	129.883,01	40,00%	68,94%	179.499,67	31,06%	100,00%	139.366,50
TOTAL ACUMULADO (R\$)			448.749,17	28,94%	129.883,01	68,94%	100,00%	309.382,67	100,00%		448.749,17

Fortaleza/Ce., 01 de julho de 2020



Ruben Sérgio Furlani
 Sócio Diretor/Engº Civil Crea nº 01550-PB
 R. Furlani Engenharia Ltda.
 Identidade 90002136550 SSP/CE
 CPF Nº 013.314.263-91

Comissão Permanente de Licitação
 1248
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú




Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Passaré
4249
Folha
Assinatura

[Handwritten signatures]

5.2.6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PICARRAMENTO DA PLATAFORMA.
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOERAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 1.1
Composição: C14541

Serviço: PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
Unidade: M2
Especificação:

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade	Salário Base			Custo Horário
IH1530 - MONTADOR			3,0000	18,00			54,00
IH2381 - PEDREIRO			3,0000	18,00			54,00
IH2543 - SERVENTE			3,0000	12,00			36,00
TOTAL							
							144,00

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Transporte (F)							
DMT (T)							
DMT (P)							
DMT (Tot)							
							Custo Unitário
							Consumo
							Custo
(F) TOTAL							
							0,00

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade	Salário Base			Custo Horário
IH1530 - MONTADOR			3,0000	18,00			54,00
IH2381 - PEDREIRO			3,0000	18,00			54,00
IH2543 - SERVENTE			3,0000	12,00			36,00
TOTAL							
							144,00

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade <td>Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Horário</td> </td>	Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Horário</td>			Custo Horário
IH1530 - MONTADOR			3,0000	18,00			54,00
IH2381 - PEDREIRO			3,0000	18,00			54,00
IH2543 - SERVENTE			3,0000	12,00			36,00
TOTAL							
							144,00

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade	Salário Base			Custo Horário
IH1530 - MONTADOR			3,0000	18,00			54,00
IH2381 - PEDREIRO			3,0000	18,00			54,00
IH2543 - SERVENTE			3,0000	12,00			36,00
TOTAL							
							144,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
 Bonificação: 22,85 %
 Preço Unitário Total: 303,19

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Ruben Sérgio Furlani
 Diretor

Eng. Civil - CREA 01550-PB



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PICARRAMENTO DA PLATAFORMA.
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOERAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 1.2
Composição: C12873

Serviço: LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
Unidade: M2
Especificação:

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade	Salário Base			Custo Horário
IH6037 - AJUDANTE			0,0040	14,00			0,06
IH2382 - NIVELADOR			0,0020	21,00			0,04
IH2445 - TOPOGRAFO			0,0020	32,69			0,07
TOTAL							
							0,17

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade <td>Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td></td>	Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td>			Custo Unitário
IH6037 - AJUDANTE			0,0040	14,00			0,06
IH2382 - NIVELADOR			0,0020	21,00			0,04
IH2445 - TOPOGRAFO			0,0020	32,69			0,07
TOTAL							
							0,24

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade <td>Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td></td>	Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td>			Custo Unitário
IH6037 - AJUDANTE			0,0040	14,00			0,06
IH2382 - NIVELADOR			0,0020	21,00			0,04
IH2445 - TOPOGRAFO			0,0020	32,69			0,07
TOTAL							
							0,24

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade <td>Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td></td>	Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td>			Custo Unitário
IH6037 - AJUDANTE			0,0040	14,00			0,06
IH2382 - NIVELADOR			0,0020	21,00			0,04
IH2445 - TOPOGRAFO			0,0020	32,69			0,07
TOTAL							
							0,24

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Consumo	Custo Unitário
Mão de Obra (B)							
Leis Sociais							
			Quantidade <td>Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td></td>	Salário Base <td></td> <td></td> <td>Custo Unitário </td>			Custo Unitário
IH6037 - AJUDANTE			0,0040	14,00			0,06
IH2382 - NIVELADOR			0,0020	21,00			0,04
IH2445 - TOPOGRAFO			0,0020	32,69			0,07
TOTAL							
							0,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
 Bonificação: 22,85 %
 Preço Unitário Total: 0,29

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.661-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
 Fone 85 3298.2288 - rufurlani@gmail.com

Comissão Permanente de Licitação
 4250
 Ruben Sérgio Furlani
 Assinatura
 Ruben Sérgio Furlani
 Diretor

Ruben Sérgio Furlani
 Diretor



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PICARRAMENTO DA PLATAFORMA.
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 1.3

Serviço: DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA

Unidade: M2
Especificação:

Composição: C33161

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
IE0666 - TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	1,0000	0,0000	0,0000	92,19	0,00	0,00	
IE0779 - TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	180,80	0,00	180,80	
(A) TOTAL							180,80	
Mão de Obra (B)								
Discriminação			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
IE2543 - SERVENTE			0,00	2,0000	12,00	24,00		
TOTAL							24,00	
(C) Produção da Equipe 1.134,0000 M2 / H							204,80	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,18	
Materiais (E)								
Discriminação			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							0,00	
Transporte (F)								
Discriminação			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário	
(F) TOTAL							0,00	

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
Bonificação: 22,65 %
Preço Unitário Total:

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3289.2288 - r.furlani@gmail.com



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PICARRAMENTO DA PLATAFORMA.
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 2.1

Serviço: REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: M2
Especificação:

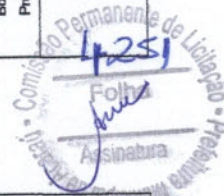
Composição: CK3233

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
IE0580 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	H	2,0000	0,2200	0,0000	35,93	0,00	15,80	
IE0687 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	1,0000	0,8600	0,0000	55,44	0,00	47,68	
IE0810 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	1,0000	0,6600	0,0000	50,14	0,00	33,09	
IE0625 - GRADE DE DISCOS (CH)	H	1,0000	0,1500	0,0000	3,04	0,00	0,46	
IE0642 - MOTO NIVELADORA (CH)	H	1,0000	0,0000	0,0000	71,70	0,00	0,00	
IE0667 - TRATOR DE PNEUS (CH)	H	1,0000	0,1500	0,0000	23,75	0,00	3,56	
IE0688 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	2,0000	0,7800	0,0000	110,86	0,00	172,94	
IE0724 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	1,0000	0,1400	0,0000	143,37	0,00	20,07	
IE0723 - COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	1,0000	0,3400	0,0000	136,35	0,00	46,36	
IE0739 - GRADE DE DISCOS (CHP)	H	1,0000	0,8500	0,0000	4,27	1,39	3,63	
IE0758 - MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	178,76	0,00	178,76	
IE0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	1,0000	0,9500	0,0000	76,21	0,00	64,78	
(A) TOTAL							587,13	
Mão de Obra (B)								
Discriminação			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
IE2543 - SERVENTE			0,00	5,0000	12,00	60,00		
TOTAL							60,00	
(C) Produção da Equipe 533,0000 M2 / H							647,13	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,21	
Materiais (E)								
Discriminação			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							0,00	
Transporte (F)								
Discriminação			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário	
(F) TOTAL							0,00	

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
Bonificação: 22,65 %
Preço Unitário Total:

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3289.2288 - r.furlani@gmail.com





R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
 OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
 TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
 ACARAÚ / CE.

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
 TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
 ACARAÚ / CE.

Código: 2.3
 Composição: C22987

Serviço: COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO
 Especificação: BASCULANTE

Unidade: M3xKM
 Especificação:

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva		
Equipamentos (A)						
IE0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	1,0000	0,0000	0,0000	49,75	0,00
IE0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	117,03	117,03
(A) TOTAL						117,03
Mão de Obra (B)						
Discriminação			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL						0,00
TOTAL						117,03

(C) Produção da Equipe 175.0000 M3xKM / H
 (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,67

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
 Bonificação: 22,65 %
 Preço Unitário Total: 0,87
 0,15
 0,82

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020
 Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE • CNPJ 09.496.357/0001-87 • CGF 06.831.353-5
 Fone 85 3298.2268 • rfrfuran@gmail.com

Assinatura
 4252
 Folha
 Comissão Permanente de Licitação



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
 OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
 TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
 ACARAÚ / CE.

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
 TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
 ACARAÚ / CE.

Código: 2.2
 Composição: C3C216

Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/
 MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Unidade: M3
 Especificação:

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva		
IE0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	H	2,0000	0,4700	0,0000	35,93	0,00
IE0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	1,0000	0,9300	0,0000	55,44	0,00
IE0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CH)	H	1,0000	0,8300	0,0000	57,36	0,00
IE0625 - GRADE DE DISCOS (CH)	H	1,0000	0,2100	0,0000	3,04	0,00
IE0642 - MOTO NIVELADORA (CH)	H	1,0000	0,0000	0,0000	21,70	0,00
IE0667 - TRATOR DE PNEUS (CH)	H	1,0000	0,2100	0,0000	23,75	0,00
IE0688 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	2,0000	0,5300	0,0000	110,86	0,00
IE0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	1,0000	0,0700	0,0000	143,37	0,00
IE0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHP)	H	1,0000	0,1700	0,0000	157,20	0,00
IE0739 - GRADE DE DISCOS (CHP)	H	1,0000	0,7900	0,0000	4,27	1,39
IE0756 - MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	178,76	0,00
IE0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	1,0000	0,7900	0,0000	76,21	0,00
(A) TOTAL						535,20
Mão de Obra (B)						
Discriminação			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL						60,00
TOTAL						595,20

(C) Produção da Equipe 56.5000 M3 / H
 (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,53

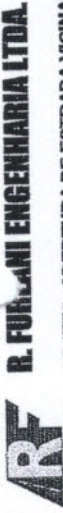
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C33129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,37	0,3560	1,21
C33160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,27	1,0000	0,27
C33211 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,52	1,0750	3,78
C33218 - EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,38	0,2000	0,48
(E) TOTAL				5,74

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
 Bonificação: 22,65 %
 Preço Unitário Total: 16,27
 3,69
 19,96

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020
 Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE • CNPJ 09.496.357/0001-87 • CGF 06.831.353-5
 Fone 85 3298.2268 • rfrfuran@gmail.com

Assinatura
 4252
 Folha
 Comissão Permanente de Licitação



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
ACARAÚ / CE.

Código: 2.4 Serviço: CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO
Unidade: M3
Composição: C20710 Especificação:

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0680 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	1,0000	0,0098	0,0000	102,43	0,00	1,00
IE0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	1,0000	0,0098	0,0000	134,76	0,00	1,32
(A) TOTAL							2,32

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
							Mão de Obra (B)
IE2543 - SERVENTE			0,00	0,0098	12,00	0,12	
(B) TOTAL							0,12

(C) Produção da Equipe 1.5000 M3/H
Custo Horário Total (A + B) 2,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,63

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					Materiais (E)
(E) TOTAL					0,00

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
							Transporte (F)
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,63
Bonificação: 22,65 % 0,37
Preço Unitário Total: 2,00

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020
Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3298.2268 - rfulani@gmail.com

Assinatura
Folha 4253
Município de Fortaleza - Comissão Permanente de Licitação



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
ACARAÚ / CE.

Código: 3.1 Serviço: CERCA COM ESTACA DE MADEIRA ROLICA D=10 CM (DE
7 ATÉ 11 CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS
D=12 CM (DE 10 ATÉ 15 CM), DISTANTES S 50,00M - 4 FIOS
DE ARAME FARPADO
Unidade: M
Composição: CX0001 Especificação:

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE6581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	1,0000	0,0286	0,0000	39,36	0,00	1,13
IE0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	1,0000	0,0120	0,0000	105,98	0,00	1,27
(A) TOTAL							2,40

Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
							Mão de Obra (B)
IE2543 - SERVENTE			0,00	0,5000	12,00	6,00	
(B) TOTAL							6,00

(C) Produção da Equipe 1.2000 M/H
Custo Horário Total (A + B) 8,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,00

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					Materiais (E)
IM0097 - ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,72	4,0000	2,88	
IM2516 - GRAMPOS PARA CERCA	KG	11,97	0,0200	0,24	
IM9052 - PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALI)	UN	4,18	0,6670	2,79	
IM9053 - PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALI)	UN	4,47	0,0200	0,09	
(E) TOTAL					6,00

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
							Transporte (F)
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 13,00
Bonificação: 22,65 % 2,94
Preço Unitário Total: 15,94

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020
Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3298.2268 - rfulani@gmail.com

Assinatura
Folha 014
Município de Fortaleza - Comissão Permanente de Licitação



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 4.1 Serviço: ESCAVACÃO MECÂNICO CAMPO ABERTO EM TERRA Unidade: M3
Composição: C21267 Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0779 - TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	0,0100	0,0000	180,80	0,00	1,81
(A) TOTAL							1,81

Mão de Obra (B) Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H TOTAL 0,00
Custo Horário Total (A + B) 1,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,81

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					(E) TOTAL

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
							(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,81
Bonificação: 22,65 % 0,41
Preço Unitário Total: 2,22

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020
Av. Jacóelino Kubitschek, 4001 - Passaré • CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE • CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3299.2268 • rfurtani@gmail.com

Comissão Permanente de Licitação
4254
Folha 4
Assinatura



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 4.2 Serviço: BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm Unidade: UN
Composição: C40407 Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Unid.	Qtd	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H TOTAL 0,00
Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					(E) TOTAL

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
							(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2.234,58
Bonificação: 22,65 % 506,13
Preço Unitário Total: 2.740,71

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020
Av. Jacóelino Kubitschek, 4001 - Passaré • CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE • CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3299.2268 • rfurtani@gmail.com

Comissão Permanente de Licitação
4254
Folha 4
Assinatura



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 4.3 Serviço: ESCORAMENTO PI OBRAS D'ARTES CORRENTES Unidade: M3
Composição: C33351 Especificação:

Equipamentos (A)	Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL								
0,00								

Mão de Obra (B)	Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
22,05					
Custo Horário Total (A + B)					
22,05					

(C) Produção da Equipe 2.5000 M3 / H

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,82

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
27,98					
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					
36,80					
Bonificação: 8,34					
Preço Unitário Total: 45,14					

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Consumo	Custo Unitário
0,00						

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Assinatura: *[Handwritten Signature]*



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: 4.4 Serviço: AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO Unidade: M
Composição: C40104 Especificação:

Equipamentos (A)	Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
12,32								

Mão de Obra (B)	Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
43,80					
Custo Horário Total (A + B)					
56,12					

(C) Produção da Equipe 1.0000 M / H

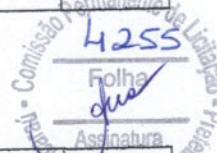
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 56,12

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
244,10					
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					
300,22					
Bonificação: 68,00					
Preço Unitário Total: 368,22					

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Consumo	Custo Unitário
0,00						

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Assinatura: *[Handwritten Signature]*



Código: C33160 Serviço: DESMATAMENTO DE JAZIDA Unidade: M2

Equipamentos (A) Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0666 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,0000	0,0000	0,0000	82,19	0,00	0,00
IE0779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	180,80	0,00	180,80
(A) TOTAL							180,80

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IE2543 - SERVENTE	0,00	2,0000	12,00	24,00
TOTAL				24,00

(C) Produção da Equipe 756,0000 M2 / H
 (D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,27

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
0,00				

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
0,00						

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
 Bonificação: 0,00 %
 Preço Unitário Total: 0,27

Código: C33129 Serviço: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO Unidade: M3

Equipamentos (A) Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,0000	0,1200	0,0000	92,26	0,00	11,07
IE0668 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,0000	0,0000	0,0000	82,19	0,00	0,00
IE0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,0000	0,8800	0,0000	264,54	0,00	232,80
IE0779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	180,80	0,00	180,80
(A) TOTAL							424,67

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IE2543 - SERVENTE	0,00	2,0000	12,00	24,00
TOTAL				24,00

(C) Produção da Equipe 135,0000 M3 / H
 (D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,37

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
0,00				

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
0,00						

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
 Bonificação: 0,00 %
 Preço Unitário Total: 3,37

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - CE
 425C
 Assinatura
 Folha 1/1



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
ACARAÚ / CE.

Código: C33211 Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Unidade: M3

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
IE0596 - CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,0000	0,0100	0,0000	92,26	0,00	0,92	
IE0696 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,0000	0,0000	0,0000	82,19	0,00	0,00	
IE0710 - CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,0000	0,9900	0,0000	264,54	0,00	261,89	
IE0779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	180,80	0,00	180,80	
(A) TOTAL							443,61	

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IE2543 - SERVENTE	0,00	2,0000	12,00	24,00
(A) TOTAL				24,00

(C) Produção de Equipe 133,0000 M3 / H
Custo Horário Total (A + B) 467,61

(D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,52

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,52

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total: 3,52

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5

Fone 85 3299.2298 - rfurtani@gmail.com



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
ACARAÚ / CE.

Código: C33218 Serviço: EXPURGO DE JAZIDA Unidade: M3

Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0696 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,0000	0,0000	0,0000	82,19	0,00	0,00
IE0779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	180,80	0,00	180,80
(A) TOTAL							180,80

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IE2543 - SERVENTE	0,00	2,0000	12,00	24,00
(A) TOTAL				24,00

(C) Produção de Equipe 86,0000 M3 / H
Custo Horário Total (A + B) 204,80

(D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,38

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,38

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total: 2,38

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5

Fone 85 3299.2298 - rfurtani@gmail.com



018



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
ACARAÚ / CE.

Código: C60830

Serviço: CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO
ADQUIRIDO

Unidade: M3

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,0000	0,4998	0,0000	21,68	0,00	10,84
(A) TOTAL							10,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unid.	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	Leis Sociais	
					0,00	0,00
IH2391 - PEDREIRO		2,0000	18,00	36,00	0,00	0,00
IH2543 - SERVENTE		16,0000	12,00	192,00	0,00	0,00
(A) TOTAL					228,00	

TOTAL

Custo Horário Total (A + B)

238,84

238,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

(D) Custo Unitário da Execução ((A) + (B)) / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					IM0108 - AREIA MEDIA
IM0280 - BRITA	M3	76,75	0,5852	44,91	
IM0905 - CIMENTO PORTLAND	KG	0,40	196,0000	78,40	
IM1600 - PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	66,85	0,4000	26,74	
(E) TOTAL					166,21

Transporte (F)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

405,05

0,00

405,05

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

405,05

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020.

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré • CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE • CNPJ 09.496.357/0001-87 • CGF 06.831.353-5

Fone 85 3299.2268 • rffurlani@gmail.com



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA,
TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE
ACARAÚ / CE.

Código: C61402

Serviço: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=
16mm PIGALERIA

Unidade: M2

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unid.	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	Leis Sociais	
					0,00	0,00
IH0041 - AJUDANTE DE CARPANTEIRO		1,2000	1,6,28	19,54	0,00	0,00
IH0498 - CARPANTEIRO		1,2000	20,10	24,12	0,00	0,00
TOTAL					43,66	

Custo Horário Total (A + B)

43,66

17,46

(C) Produção da Equipe 2,5000 M2 / H

(D) Custo Unitário da Execução ((A) + (B)) / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					IM0528 - CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1:10 X 2:20M)
IM1691 - PONTALETE / BARROTE DE 3 X3	M	16,44	0,4300	7,07	
IM1728 - PREGO 18X27	KG	11,26	0,2000	2,25	
IM1846 - SARRAFO DE 1 X4	M	4,74	0,1200	0,57	
(E) TOTAL					13,19

Transporte (F)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

30,65

0,00

30,65

Bonificação: 0,00 %

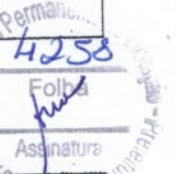
Preço Unitário Total:

30,65

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré • CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE • CNPJ 09.496.357/0001-87 • CGF 06.831.353-5

Fone 85 3299.2268 • rffurlani@gmail.com



019



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA, TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: C80657

Serviço: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)

Unidade: M3

Equipamentos (A)				Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização	Produtivo	Improdutivo	
			Produtiva	Improdutiva		
(A) TOTAL						
0,00						
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Salário Base	Custo Horário
Discriminação		Quantidade				
IH2381 - PEDREIRO		5,0000	0,00	18,00	90,00	
IH2543 - SERVENTE		8,0000	0,00	12,00	96,00	
TOTAL						
186,00						
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H						
186,00						
(D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) =						
186,00						
Materiais (E)				Unidade	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Custo				
C33227 - PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	M3	30,37	1,1500	34,93		
CS3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	273,84	0,3000	82,15		
(E) TOTAL						
117,08						
Transporte (F)				DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)
Discriminação		Custo				
(F) TOTAL						
0,00						
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						
303,08						
Bonificação: 0,00 %						
0,00						
Preço Unitário Total:						
303,08						

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3299.2268 • r.furlani@gmail.com



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

OBJETO: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA, TRECHO: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE-085 - CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ / CE.

Código: C33227

Serviço: PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA

Unidade: M3

Equipamentos (A)				Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização	Produtivo	Improdutivo	
			Produtiva	Improdutiva		
(A) TOTAL						
153,99						
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Salário Base	Custo Horário
Discriminação		Quantidade				
IH0221 - BLASTER		1,0000	0,00	23,26	23,26	
IH2543 - SERVENTE		10,0000	0,00	12,00	120,00	
TOTAL						
143,26						
(C) Produção da Equipe 17,0000 M3 / H						
297,25						
(D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) =						
17,49						
Materiais (E)				Unidade	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Custo				
IM0860 - CORDEL DETONANTE	M	4,00	1,2400	4,96		
IM2326 - ESPOLETA	UN	4,43	0,0090	0,04		
IM2329 - ESTOPIIM	M	5,53	0,0600	0,33		
IM2507 - DINAMITE 60%	KG	19,95	0,0500	1,00		
IM2535 - SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	563,26	0,0005	0,28		
IM2568 - DINAMITE GRANULADA	KG	11,62	0,5400	6,27		
(E) TOTAL						
12,88						
Transporte (F)				DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)
Discriminação		Custo				
(F) TOTAL						
0,00						
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						
30,37						
Bonificação: 0,00 %						
0,00						
Preço Unitário Total:						
30,37						

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Juscelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 09.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
Fone 85 3299.2268 • r.furlani@gmail.com

020

Código: C33130 Serviço: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO Unidade: M3

Equipamentos (A) Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
IE0586 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,0000	0,0000	0,0000	92,26	0,00	0,00	
IE0686 - TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,0000	0,0500	0,0000	82,19	0,00	4,11	
IE0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,0000	1,0000	0,0000	264,54	0,00	264,54	
IE0779 - TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	0,9500	0,0000	180,80	0,00	171,76	
(A) TOTAL							440,41	

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH2543 - SERVENTE	0,00	2,0000	12,00	24,00
TOTAL				24,00

(C) Produção da Equipe 72,0000 M3 / H
 Custo Horário Total (A + B) 464,41

(D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C33130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,45	1,2160	7,84
IM0805 - CIMENTO PORTLAND	KG	0,40	365,0000	146,00
(E) TOTAL				153,84

(E) TOTAL 153,84

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,45

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 6,45

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Jucelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 08.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
 Fone 85 3299.2268 - r.furlani@gmail.com

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Ruben Sergio Furlani
 Diretor

Código: C53324 Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA Unidade: M3

Equipamentos (A) Discriminação	Unid.	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH2543 - SERVENTE	0,00	10,0000	120,00	120,00
TOTAL				120,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H
 Custo Horário Total (A + B) 120,00

(D) Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C33130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,45	1,2160	7,84
IM0805 - CIMENTO PORTLAND	KG	0,40	365,0000	146,00
(E) TOTAL				153,84

(E) TOTAL 153,84

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 273,84

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 273,84

Fortaleza / CE, 01 de Julho de 2020

Av. Jucelino Kubitschek, 4001 - Passaré - CEP 60.861-635 - Fortaleza - CE - CNPJ 08.496.357/0001-87 - CGF 06.831.353-5
 Fone 85 3299.2268 - r.furlani@gmail.com

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Ruben Sergio Furlani
 Diretor

Assinatura
 Ruben Sergio Furlani
 Diretor

Assinatura
 Ruben Sergio Furlani
 Diretor