



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0809001/2020
FLS. 1803
RUB. L

Processo Administrativo nº **0809001/2020**
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2020
Tipo: Menor Preço
Regime de Execução: Execução Indireta por preço por lote

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação e readequação de estradas vicinais do município de Trizidela do Vale/MA.

Proposta de Preços da Empresa:

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ sob o nº 11.749.808/0001-92.

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000
+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

ASSUNTO:

TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0809001/2020

ÓRGÃO DE ORIGEM:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação e readequação de estradas vicinais no município de Trizidela do Vale/MA.

OUTUBRO / 2020

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA I CEP: 65.765-000
+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



CPL TRIZIDELA DO VALE
PROC. 0809001/2020
FLS. 1806
CONSTRUTORA
COSTA R

À

CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto

Trizidela do Vale – Maranhão

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0809001/2020

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o edital da Tomada de Preços nº 009/2020 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 009/2020, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo de execução da obra é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: 001 – Banco do Brasil, Agência: 2031-1, conta corrente: 14.813-X.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.511.554,05 (Um Milhão, Quinhentos e Onze Reais, Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil e Cinco Centavos)

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mais não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhista e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compreensão integral pela prestação de serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome Completo: Acacio Barbosa Moura Júnior

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Solteiro

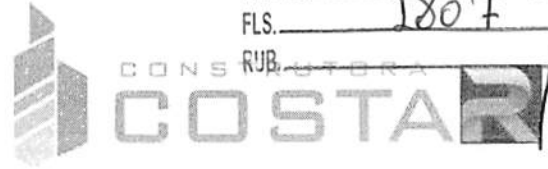
Qualificação Profissional: Empresário

CPF: 006.905.783-42 RG: 2094801 / SSPPI

Endereço: Praça Dom Luís Marelim, nº 563 – Centro, Caxias/MA

Cargo/Função que ocupa na Empresa: Gestor de Contratos / Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000
+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP

ENDEREÇO: RODOVIA BR135, S/N, CENTRO - DOM PEDRO/MA

CNPJ: 11.749.808/0001-92

Dom Pedro/MA, 07 de outubro de 2020.

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Barbosa Moura Júnior
CPF: 006.905.783-42 | RG: 2094801 SSP-PI
Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
Pedro Fabricio Costa Rodrigues
CPF: 418.066.703-72

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARA
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SÓCIAS (HORA) = 112,86%

RESUMO			UNIDADE	PESO (%)
ITEM	DESCRIÇÃO			
1	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM		241.542,75	15,98
2	POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM		262.092,27	17,34
3	MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARA		235.163,90	15,56
4	POVOADO SITIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM		295.999,56	19,58
5	POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM		320.533,70	21,21
6	POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM		156.221,87	10,34
	TOTAL		1.511.554,05	100,00


CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72


 Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

OBRA: ADEQUAÇÃO READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM

DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1			POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM				241.542,75
1.1			ADMINISTRAÇÃO				79.404,48
1.1.1	PRÓPRIA	CP8694	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	13.234,08	79.404,48
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.287,90
1.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	358,41	2.150,46
1.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
1.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				63.694,23
1.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	15.646,72	0,46	7.197,49
1.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	8.320,58	2,94	24.462,51
1.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	8.320,58	3,85	32.034,23
1.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				69.731,24
1.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	23.773,08	0,94	22.346,70
1.4.2	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.377,31	0,41	974,70
1.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	475,46	2,11	1.003,22
1.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	4.754,62	2,94	13.978,58
1.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	16.403,44	0,80	13.122,75
1.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.754,62	3,85	18.305,29
1.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				18.234,74
1.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	300,26	2.101,82
1.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	556,74	1.113,48
1.5.3	SICRO NOVO	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	679,96	9.519,44
1.5.4	SICRO NOVO	0804137	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	1.375,00	5.500,00
1.5.5	SICRO NOVO	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	-	1.328,35	-
1.5.6	SICRO NOVO	0804249	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	-	1.778,93	-
1.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				190,16
1.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	2.377,00	0,08	190,16
2			POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM				262.092,27
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.287,90
2.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	358,41	2.150,46
2.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
2.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				104.912,05
2.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	26.066,72	0,46	11.990,69
2.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	13.685,03	2,94	40.233,99
2.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	13.685,03	3,85	52.687,37
2.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				124.072,42
2.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	39.100,08	0,94	36.754,08
2.4.2	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.910,01	0,41	1.603,10
2.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	782,00	2,11	1.650,02
2.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	7.820,02	2,94	22.990,86
2.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	38.709,10	0,80	30.967,28
2.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	7.820,02	3,85	30.107,08
2.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				22.507,10
2.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	49,00	300,26	14.712,74
2.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	14,00	556,74	7.794,36
2.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				312,80
2.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	3.910,01	0,08	312,80
3			MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ				235.163,90
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.287,90
3.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	358,41	2.150,46
3.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
3.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				89.078,68
3.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	22.132,72	0,46	10.181,05
3.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	11.619,68	2,94	34.161,86
3.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	11.619,68	3,85	44.735,77
3.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				109.809,33
3.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	33.199,08	0,94	31.207,14
3.4.2	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.319,91	0,41	1.361,16
3.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	663,98	2,11	1.401,00

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA S.A.
 11 49.808/0001-92
 Rod BR135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPE: 418.066.703-72

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDE LA DO VALE - MA
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO GUARÁ;
 POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO
 DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM

DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	6.639,82	2,94	19.521,07
3.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	38.444,56	0,80	30.755,65
3.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	6.639,82	3,85	25.563,31
3.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				25.722,40
3.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	56,00	300,26	16.814,56
3.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	16,00	556,74	8.907,84
3.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				265,59
3.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	3.319,91	0,08	265,59
4			POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM				295.999,56
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.287,90
4.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	358,41	2.150,46
4.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
4.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				122.112,52
4.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	30.340,40	0,46	13.956,58
4.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	15.928,71	2,94	46.830,41
4.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	15.928,71	3,85	61.325,53
4.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				153.589,16
4.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	45.510,60	0,94	42.779,96
4.4.2	SICRO NOVO	5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.551,06	0,41	1.865,93
4.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	910,21	2,11	1.920,54
4.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	9.102,12	2,94	26.760,23
4.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	56.524,17	0,80	45.219,34
4.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	9.102,12	3,85	35.043,16
4.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				9.645,90
4.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	21,00	300,26	6.305,46
4.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	6,00	556,74	3.340,44
4.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				364,08
4.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	4.551,06	0,08	364,08
5			POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM				320.533,70
5.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.287,90
5.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	358,41	2.150,46
5.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
5.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				115.535,78
5.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATE 0,15 M	M2	28.706,32	0,46	13.204,91
5.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	15.070,82	2,94	44.308,21
5.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	15.070,82	3,85	58.022,66
5.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				142.940,30
5.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	43.059,48	0,94	40.475,91
5.4.2	SICRO NOVO	5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.305,95	0,41	1.765,44
5.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	861,19	2,11	1.817,11
5.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	8.611,90	2,94	25.318,99
5.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	50.508,79	0,80	40.407,03
5.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	8.611,90	3,85	33.155,82
5.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				51.425,24
5.5.5	SICRO NOVO	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	1.328,35	37.193,80
5.5.6	SICRO NOVO	0804249	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	8,00	1.778,93	14.231,44
5.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				344,48
5.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	4.305,95	0,08	344,48
6			POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM				156.221,87
6.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.287,90
6.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	358,41	2.150,46
6.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
6.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				65.407,32
6.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATE 0,15 M	M2	16.251,28	0,46	7.475,59
6.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	8.531,92	2,94	25.083,84
6.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	8.531,92	3,85	32.847,89
6.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				73.901,03

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA
 11-749-808/0001-92
 Rod BR 155, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUAARA;
 POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO
 DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM

DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	24.376,92	0,94	22.914,30
6.4.2	SICRO NOVO	5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.437,69	0,41	999,45
6.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	487,54	2,11	1.028,71
6.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	4.875,38	2,94	14.333,62
6.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	19.818,42	0,80	15.854,74
6.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.875,38	3,85	18.770,21
6.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				6.430,60
6.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	300,26	4.203,64
6.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	556,74	2.226,96
6.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				195,02
6.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	2.437,69	0,08	195,02

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil - CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM

DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	%	ACUM.
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	114.960,60	3,85	442.598,32	29,28		29,28
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	114.960,60	2,94	337.984,17	22,36		51,64
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	209.019,24	0,94	196.478,09	13,00		64,64
5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	220.408,48	0,80	176.326,79	11,67		76,30
CP8694	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	13.234,08	79.404,48	5,25		81,56
5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	139.144,16	0,46	64.006,31	4,23		85,79
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	72,00	678,12	48.824,64	3,23		89,02
0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	147,00	300,26	44.138,22	2,92		91,94
0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	1.328,35	37.193,80	2,46		94,40
0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	42,00	556,74	23.383,08	1,55		95,95
0804249	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	8,00	1.778,93	14.231,44	0,94		96,89
CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	36,00	358,41	12.902,76	0,85		97,75
0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	679,96	9.519,44	0,63		98,38
5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	4.180,38	2,11	8.820,60	0,58		98,96
5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	18.524,62	0,41	7.595,08	0,50		99,46
0804137	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	1.375,00	5.500,00	0,36		99,82
CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	20.901,62	0,08	1.672,13	0,11		99,94

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 0809091/2020
 FLS. 1813
 R'IB. _____

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLÓS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM

DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA					
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO	79.404,48	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			13.236,73	13.236,73	13.236,73	13.236,73	13.236,73	13.236,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.727,40	100,00%					
			61.727,40					
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	560.740,58	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			112.148,12	112.148,12	112.148,12	112.148,12	112.148,12	
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	674.043,48		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				134.808,70	134.808,70	134.808,70	134.808,70	134.808,70
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	133.965,98			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
					33.491,50	33.491,50	33.491,50	33.491,50
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.672,13						100,00%
								1.672,13
		1.511.554,05	187.112,24	260.193,54	293.685,03	293.685,03	293.685,03	183.209,05
			187.112,24	447.305,78	740.990,82	1.034.675,85	1.328.360,88	1.511.569,93

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
B Benefício		
SG	Seguro/garantia	0,3200
L	Lucro	6,6400
		TOTAL 6,9600
D Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
		TOTAL 5,3200
I Impostos		
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,0000
ISS	Imposto Sobre Serviço	5,0000
PIS	Programa de Integração Social	0,6500
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta	0,0000
		TOTAL 8,6500
BDI = 23,38%		
$(1+SG+AC+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-3

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabrício Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-77

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	37,8000	37,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,4200	5,7600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	43,2500	15,5200
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,7200	3,6700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,8300	4,5300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9800	3,0900
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	TOTAL	15,0400	11,6900
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,3500	5,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4200	0,3300
	TOTAL	16,7700	6,2000
	Horista = 112,86%		
	Mensalista = 71,21%		
	A + B + C + D		

Francinalda Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CP8694 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	99,16	8924,40
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	69,51700000	25,92	1801,88
TOTAL SERVICOS:					10726,28
VALOR SEM ENCARGOS:					5.136,26
VALOR ENCARGOS (112.86%):					5.590,02
VALOR COM ENCARGOS:					10.726,28
VALOR BDI (23.38%):					2.507,80
VALOR COM BDI:					13.234,08

CP300140 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,80	19,20
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	219,69	219,69
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,02	1,43
TOTAL MATERIAL:					244,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,78	17,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	13,26	25,99
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	254,71	2,55
TOTAL SERVICOS:					45,96
VALOR SEM ENCARGOS:					274,82
VALOR ENCARGOS (112.86%):					15,67
VALOR COM ENCARGOS:					290,49
VALOR BDI (23.38%):					67,92
VALOR COM BDI:					358,41

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (M2)

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

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 118.066.702-72

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA					
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA					
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI UN	0,06620000	8,48	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,56
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI M2	5,06490000	9,27	46,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,13250000	2,13	0,28
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,17220000	1,08	0,19
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	280,00	42,84
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI M	0,06620000	5,26	0,35
91852	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				0,00
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13250000	6,16	0,82
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,17220000	6,78	1,17
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,67550000	1,73	1,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,06620000	33,64	2,23
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	13,38	23,00

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.719.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CREA: 112.066.500-0

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA					
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA					
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI M3	0,04040000	52,45	2,12	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	39,86	68,53	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,06620000	565,94	37,47	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00930000	12,07	0,11	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,51100000	20,13	30,42	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,13250000	15,09	2,00	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,01060000	31,80	0,34	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,06620000	88,19	5,84	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,51360000	87,50	44,94	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,59110000	89,70	53,02	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,80230000	103,78	83,26	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,62550000	118,97	74,42	

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Contrôla 11 de 20
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-77

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	662,10	27,61
--------	---	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL SERVIÇO:	549,06
VALOR SEM ENCARGOS:	489,49
VALOR ENCARGOS (112.86%):	60,13
VALOR COM ENCARGOS:	549,62
VALOR BDI (23.38%):	128,50
VALOR COM BDI:	678,12

5501700 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (m²)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,0000	0,0000	382,5843	129,5726	382,5843

TOTAL EQUIPAMENTOS: 382,5843


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,58720000	13,2600	34,3063

TOTAL MÃO DE OBRA:	34,3063
Custo Horário da Execução:	416,8906
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3608
Custo do FIC (0,02663):	0,0096
Custo Direto Total:	0,3704
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (112.86%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (23.38%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46

74151/001 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00915888	143,8900	1,32
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00531219	123,7800	0,66


 Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1


 CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00384670		48,6900	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660423		13,26	0,22
TOTAL SERVIÇO:							2,38
VALOR SEM ENCARGOS:							2,15
VALOR ENCARGOS (112.86%):							0,23
VALOR COM ENCARGOS:							2,38
VALOR BDI (23.38%):							0,56
VALOR COM BDI:							2,94

5502978 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (m³)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,9900	0,0100	197,3753	48,9559	195,8911
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,5200	0,4800	2,2534	1,4833	1,8838
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,2900	0,7100	170,8704	71,6250	100,4062
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,0000	0,0000	130,4223	57,7785	130,4223
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,5200	0,4800	124,9978	33,0430	80,8595
TOTAL EQUIPAMENTOS:						509,4628

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15549333	13,2600	2,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,0618
Custo Horário da Execução:				511,5247
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				3,0412
Custo do FIC (0,02663):				0,0810
Custo Direto Total:				3,1222
VALOR SEM ENCARGOS:				3,09
VALOR ENCARGOS (112.86%):				0,03
VALOR COM ENCARGOS:				3,12
VALOR BDI (23.38%):				0,73
VALOR COM BDI:				3,85

4011209 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (m²)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,7600	0,2400	197,3753	48,9559	161,7546
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,5200	0,4800	2,2534	1,4833	1,8838
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,5500	0,4500	170,8704	71,6250	126,2100
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,7200	0,2800	133,4921	62,9453	113,7390

Francinaldo Carvalho Muniz

Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.

11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,0000	0,0000	130,4223	57,7785	130,4223
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,5200	0,4800	124,9978	33,0430	80,8595
TOTAL EQUIPAMENTOS:							614,8692

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90160000	11,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,9552
Custo Horário da Execução:				626,8244
Produção da Equipe:				841,0000
Custo Unitário da Execução:				0,7453
Custo do FIC (0,02663):				0,0198
Custo Direto Total:				0,7652
VALOR SEM ENCARGOS:				0,76
VALOR ENCARGOS (112.86%):				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,77
VALOR BDI (23.38%):				0,18
VALOR COM BDI:				0,94


 Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1


 CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; EDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw	1,00	1,0000	0,0000	161,8755	61,4833	161,8755
TOTAL EQUIPAMENTOS:						161,8755
Custo Horário da Execução:						161,8755
Produção da Equipe:						491,6487
Custo Unitário da Execução:						0,3293
Custo do FIC (0,00443):						0,0015
Custo Direto Total:						0,3307
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR BDI (23.38%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,41

5502986 - EXPURGO DE JAZIDA (m³)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	1,00	1,0000	0,0000	161,8755	61,4833	161,8755
TOTAL EQUIPAMENTOS:						161,8755

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:				26,5200
Custo Horário da Execução:				186,3955
Produção da Equipe:				113,0000
Custo Unitário da Execução:				1,6672
Custo do FIC (0,02663):				0,0444
Custo Direto Total:				1,7116
VALOR SEM ENCARGOS:				1,61
VALOR ENCARGOS (112.86%):				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				1,71
VALOR BDI (23.38%):				0,40
VALOR COM BDI:				2,11

5914359 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00	1,0000	0,0000	156,8378	44,3746	156,8378
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,8378
Custo Horário da Execução:						156,8378

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 105, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6299
Custo do FIC (0,02663):	0,0168
Custo Direto Total:	0,6466
VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (23.38%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,80

0804021 - CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	187,5880	73,4497	187,5880
TOTAL EQUIPAMENTOS:						187,5880

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03177580	17,9200	36,4094
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,09532740	13,2600	80,8240
TOTAL MÃO DE OBRA:				117,2335
Custo Horário da Execução:				304,8215
Produção da Equipe:				6,2250
Custo Unitário da Execução:				48,9673

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,0000	112,5709	112,5709
TOTAL MATERIAIS:				112,5709

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,0035	286,5700	1,0001
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,2250	269,6800	60,6780
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,6000	33,5813	20,1488
TOTAL SERVIÇOS:				81,8269
Custo Direto Total:				243,3651
VALOR SEM ENCARGOS:				226,49
VALOR ENCARGOS (112.86%):				16,88
VALOR COM ENCARGOS:				243,37
VALOR BDI (23.38%):				56,90
VALOR COM BDI:				300,26

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 112.066.703-72

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

0804097 - BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,9400	306,7800	288,3732
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,8500	33,5813	162,8694
TOTAL SERVIÇOS:				451,2426
Custo Direto Total:				451,2426
VALOR SEM ENCARGOS:				383,87
VALOR ENCARGOS (112.86%):				67,38
VALOR COM ENCARGOS:				451,24
VALOR BDI (23.38%):				105,50
VALOR COM BDI:				556,74

0804037 - CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	187,5880	73,4497	187,5880
TOTAL EQUIPAMENTOS:						187,5880

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68136940	17,9200	30,1301
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,04410820	13,2600	66,8849
TOTAL MÃO DE OBRA:				97,0150
Custo Horário da Execução:				284,6030
Produção da Equipe:				3,1120
Custo Unitário da Execução:				91,4534

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,0000	322,6850	322,6850
TOTAL MATERIAIS:				322,6850

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,0059	286,5700	1,6994
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,4020	269,6800	108,4114


 Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1


 CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro, MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,8000	33,5813	26,8651
TOTAL SERVIÇOS:					136,9758
Custo Direto Total:					551,1142
VALOR SEM ENCARGOS:					522,66
VALOR ENCARGOS (112.86%):					28,46
VALOR COM ENCARGOS:					551,11
VALOR BDI (23.38%):					128,85
VALOR COM BDI:					679,96

0804137 - BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,5360	306,7800	777,9941
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,0190	33,5813	336,4517
TOTAL SERVIÇOS:				1.114,4457	
Custo Direto Total:				1.114,4457	
VALOR SEM ENCARGOS:				960,09	
VALOR ENCARGOS (112.86%):				154,36	
VALOR COM ENCARGOS:				1.114,45	
VALOR BDI (23.38%):				260,56	
VALOR COM BDI:				1.375,00	

0804189 - CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTOS	QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	187,5880	73,4497	187,5880
TOTAL EQUIPAMENTOS:						187,5880	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	17,9200	17,5616
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,94000000	13,2600	38,9844
TOTAL MÃO DE OBRA:				56,5460	
Custo Horário da Execução:				244,1340	
Produção da Equipe:				1,5560	
Custo Unitário da Execução:				156,8985	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA

OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTÍ - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m m 2,0000 333,6269 667,2538

TOTAL MATERIAIS: 667,2538

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m ³	0,0119	286,5700	3,3987
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,8240	269,6800	222,2163
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,8000	33,5813	26,8651
TOTAL SERVIÇOS:				252,4801
Custo Direto Total:				1.076,6323
VALOR SEM ENCARGOS:				1.028,30
VALOR ENCARGOS (112.86%):				48,33
VALOR COM ENCARGOS:				1.076,63
VALOR BDI (23.38%):				251,72
VALOR COM BDI:				1.328,35

0804249 - BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	3,1450	306,7800	964,8231
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	14,2046	33,5813	477,0099
TOTAL SERVIÇOS:				1.441,8330
Custo Direto Total:				1.441,8330
VALOR SEM ENCARGOS:				1.234,44
VALOR ENCARGOS (112.86%):				207,39
VALOR COM ENCARGOS:				1.441,83
VALOR BDI (23.38%):				337,10
VALOR COM BDI:				1.778,93

CP391219 - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00047040	109,1600	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00129360	13,26	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,07


Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1


CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues

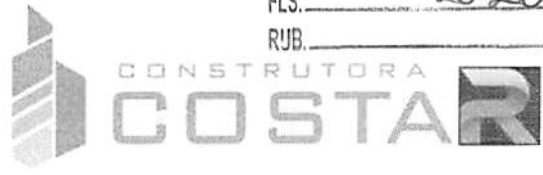
OBRA:	ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
LOCAL:	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA
DADOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06
 VALOR ENCARGOS (112.86%): 0,01
 VALOR COM ENCARGOS: 0,07
 VALOR BDI (23.38%): 0,02
 VALOR COM BDI: 0,08

Francinaldo Carvalho Muniz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 110435682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-77

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000
+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



Dom Pedro/MA, 07 de outubro de 2020.

Acácio Barbosa Moura Júnior

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Barbosa Moura Júnior
CPF: 006.905.783-42 | RG: 2094801 SSP/MA
Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N - Centro
CEP: 65.765-000 / Dom Pedro-MA
Pedro Fabricio Costa Rodrigues
CPF: 418.066.703-72

Francinaldo Carvalho Muniz

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 110435682
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

Francinaldo Carvalho Muniz
Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 110435682-1