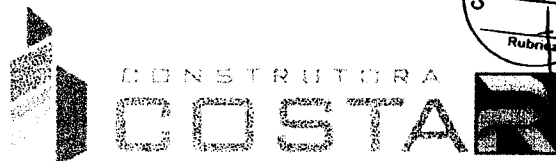


CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.740.808/0001-92
RUA FREDÃO - MA - CEP: 65.766-000
FONE: 913.2272.2660 / 99.3012.1602
http://www.construtoracosta.com.br/contratos@grma.com



PROPOSTA DE PREÇOS

ASSUNTO:

CONCORRÊNCIA Nº CP-002/2020-CPL/PMVG

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0101.04870.2020

ÓRGÃO DE ORIGEM:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Pavimentação Asfáltica em Vias Urbanas no Município de Vargem Grande / MA. Conforme Projeto Básico Anexo I do Edital Contrato de Repasse nº 896057/2019/MDR/CAIXA.

JUNHO / 2020

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 2669 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



À

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE
CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N° CP-002/2020-CPL/PMVG
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0101.04870.2020

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

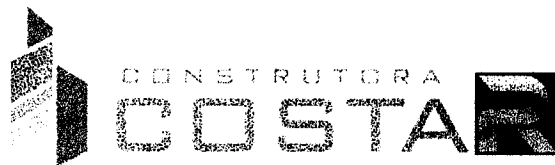
Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA COSTA R LTDA – EPP com sede RODOVIA BR-135, S/N, CENTRO na cidade de Dom Pedro estado do Maranhão inscrita no CNPJ nº 11.749.808/0001-92 neste ato representada por **Sr. Pedro Fabrício Costa Rodrigues**, portador da Carteira de Identidade n.º 1.472.321 SSP | MA e do CPF n.º 418.066.703-72 abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA sua proposta de preços para a **Contratação de Empresa Especializada para Pavimentação Asfáltica em Vias Urbanas no Município de Vargem Grande/MA. Conforme Projeto Básico Anexo I do Edital Contrato de Repasse nº 896057/2019/MDR/CAIXA.**

➤ **PREÇO GLOBAL: R\$ 1.184.559,99 (Um Milhão, Cento e Oitenta e Quatro Mil, Quinhentos e Cinquenta e Nove Reais e Noventa e Nove Centavos);**

1. A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da abertura da licitação;
2. Prazo total de execução: 6 (seis) meses, conforme cronograma;
3. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas, que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimentos de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
4. Declaramos possuir instalações, pessoal especializado, máquinas e equipamentos, os quais deverão estar disponíveis nas quantidades e qualidades mínimas necessárias ao cumprimento do objeto da presente licitação;
5. Nos comprometemos a utilizar, além dos profissionais já indicados no "Documento de Habilitação", a equipe técnica e administrativa, que forem necessários à perfeita execução dos serviços, como também nos comprometemos a suplementar o pessoal e/ou substituir elementos de nosso pessoal, desde que assim exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Vargem Grande – MA, sem que isso implique em reequilíbrio de custos;
6. Por fim, apresentamos nossa proposta comercial, conforme tabela 01, já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução dos serviços, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incluir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilhas de custo unitários e totais, cronograma físico-financeiro, nos termos do Edital da **CONCORRÊNCIA N° CP-002/2020-CPL/PMVG** e seus anexos;

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 2272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



7. Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta.

Dom Pedro/MA, 29 de junho de 2020.

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Pedro Fabricio Costa Rodrigues
CPF: 418.066.703-72 | RG: 1.472.321 SSP | MA
Sócio administrador

e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com

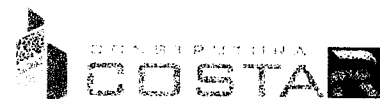
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
 DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS					11.507,43
1.1	CPU-1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00	165,63	208,93	1.253,58
1.2	CPU-2	PRÓPRIA	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	8.128,94	10.253,85	10.253,85
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					74.464,88
2.1	CPU-3	PRÓPRIA	Administração local da obra (eng. de obra, etc)	und	1,00	59.033,52	74.464,88	74.464,88
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					66.930,71
3.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	22.764,00	0,28	0,35	7.967,40
3.2	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	M3	4.552,80	1,14	1,44	6.556,03
3.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	TXKM	71.871,74	0,40	0,51	36.654,59
3.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusiva solo, escavação, carga e transporte	M3	4.552,80	2,74	3,46	15.752,69
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					324.934,22
4.1	96401	SINAPI	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	M2	14.634,00	3,78	4,77	69.804,18
4.2	72943	SINAPI	Pintura de ligacao com emulsao rr-2c	M2	14.634,00	0,95	1,20	17.560,80
4.3	73849/001	SINAPI	Areia asfalto a quente (aaug) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusiva transporte	M3	439,02	403,52	509,00	223.461,18
4.4	97915	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	M3XKM	30.669,69	0,36	0,46	14.108,06
5			SERVIÇOS DE CALÇADAS					387.026,21
5.1	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	M3	518,30	446,34	563,01	291.808,08
5.2	CPU-4	PRÓPRIA	Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual	m²	1.612,50	46,81	59,05	95.218,13
6			SERVIÇOS DE DRENAGEM					281.989,77
6.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	5.399,00	20,40	25,73	138.916,27
6.2	94281	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	M	5.399,00	21,01	26,50	143.073,50
7			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.166,60
7.1	5213423	SICRO NOVO	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	1,53	214,20	270,19	413,39
7.3	5213863	SICRO NOVO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	un	3,00	199,04	251,07	753,21
8			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					5.125,85
8.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	M2	563,90	7,21	9,09	5.125,85
9			LIMPEZA GERAL					31.414,32
9.1	CPU-5	PRÓPRIA	Limpeza final da obra	m²	22.764,00	1,09	1,38	31.414,32
VALOR TOTAL COM BDI								1.184.559,99

Fracinaldo Carvalho Muniz
 Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 1104356682-1

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




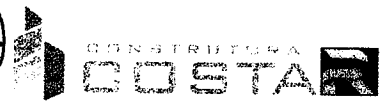
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

CURVA ABC								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL	%	ACUM. %	CL
73849/001	Areia asfalto a quente (aaug) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	M3	439,02	509,00	223.461,18	18,86	18,86	A
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	M3	518,30	563,01	291.808,08	24,63	43,50	A
94281	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	M	5.399,00	26,50	143.073,50	12,08	55,58	B
94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	5.399,00	25,73	138.916,27	11,73	67,30	B
CPU-4	Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual	m²	1.612,50	59,05	95.218,13	8,04	75,34	B
96401	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	M2	14.634,00	4,77	69.804,18	5,89	81,24	C
93594	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	TXKM	71.871,74	0,51	36.654,59	3,09	84,33	C
CPU-3	Administração local da obra (eng. de obra, etc)	und	1,00	74.464,88	74.464,88	6,29	90,62	C
-5	Limpeza final da obra	m²	22.764,00	1,38	31.414,32	2,65	93,27	C
96388	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte	M3	4.552,80	3,46	15.752,69	1,33	94,60	C
72943	Pintura de ligacao com emulsao rr-2c	M2	14.634,00	1,20	17.560,80	1,48	96,08	C
97915	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	M3XKM	30.669,69	0,46	14.108,06	1,19	97,27	C
CPU-2	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	10.253,85	10.253,85	0,87	98,14	C
100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	22.764,00	0,35	7.967,40	0,67	98,81	C
74151/001	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	M3	4.552,80	1,44	6.556,03	0,55	99,36	C
72947	Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	M2	563,90	9,09	5.125,85	0,43	99,80	C
CPU-1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00	208,93	1.253,58	0,11	99,90	C
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	un	3,00	251,07	753,21	0,06	99,97	C
5213423	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	1,53	270,19	413,39	0,03	100,00	C

Fracinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1



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

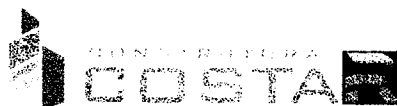


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	11.507,43												11.507,43
		100,00%	0,97%											0,97%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	74.464,88												74.464,88
		100,00%	6,29%											6,29%
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	15.440,91				23.144,64				28.345,16				66.930,71
		23,07%	1,30%			34,58%	1,95%			42,35%	2,39%			5,65%
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	99.299,90				107.748,19				117.886,14				324.934,22
		30,56%	8,38%			33,16%	9,10%			36,28%	9,95%			27,43%
5	SERVIÇOS DE CALÇADAS			116.185,27				128.531,40		142.309,54				387.026,21
				30,02%	9,81%			33,21%	10,85%	36,77%	12,01%			32,67%
6	SERVIÇOS DE DRENAGEM			84.625,13				93.648,80				103.715,84		281.989,77
				30,01%	7,14%			33,21%	7,91%			36,78%	8,76%	23,81%
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL							388,83				777,77		1.166,60
								33,33%	0,03%			66,67%	0,07%	0,10%
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.472,66				1.702,81		1.950,39		5.125,85
						28,73%	0,12%			33,22%	0,14%	38,05%	0,16%	0,43%
9	LIMPEZA GERAL					9.389,74				10.432,70		11.591,88		31.414,32
						29,89%	0,79%			33,21%	0,88%	36,90%	0,98%	2,65%
TOTAL		200.713,12		200.810,40		141.755,22		222.569,03		300.676,33		118.035,88		1.184.559,99
		16,94%		16,95%		11,97%		18,79%		25,38%		9,96%		100,00%

Fraivaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1


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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	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

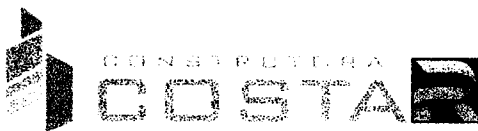
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,7000	2,7600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,3100
	TOTAL	8,1000	3,0700

Horista = 84,19%
Mensalista = 48,08%

A + B + C + D

Fracinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
SG	Seguros/Garantia	0,5000
L	Lucro	6,1400
	TOTAL	6,6400

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,4000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	2,7000

I	Impostos	
CONFINS	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	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 26,14%

$(1+SG+AC+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Fracinatto Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

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

8/19

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU-1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado					208,93
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	1,000000	2,441800	2,441800
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,000000	3,010200	12,040800
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,000000	130,500000	130,500000
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110000	7,226800	0,794948
TOTAL MATERIAL:						145,777548
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,800000	5,376600	4,301280
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,489677	4,193400	6,246811
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	0,010000	116,597400	1,165974
TOTAL SERVIÇO:						11,714065
VALOR SEM ENCARGOS:						157,49161
VALOR ENCARGOS:						8,13945
VALOR COM ENCARGOS:						165,63107
VALOR BDI (26.14%):						43,29596
VALOR COM BDI:						208,93

CPU-2	Mobilização e desmobilização de equipamento					10.253,85
VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 230 cv	SINAPI	CHP	16,00000000	99,035000	1584,560000
91386	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 230 cv	SINAPI	CHP	16,00000000	83,699800	1339,196800
TOTAL MATERIAL:						2923,756800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832	Motoniveladora - 125 hp	SINAPI	CHP	16,000000	77,099400	1233,59040
96463	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 110 hp	SINAPI	CHP	12,000000	64,414800	772,97760
049	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 13 t - 125 hp	SINAPI	CHP	12,000000	67,790400	813,48480
95631	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 125 hp	SINAPI	CHP	12,000000	70,081400	840,97680
95720	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 160hp	SINAPI	CHP	12,000000	77,209600	926,51520
89032	Trator de esteiras com lâmina - 9,4 t	SINAPI	CHP	10,000000	61,764200	617,64200
TOTAL SERVIÇO:						5205,18680
VALOR SEM ENCARGOS:						8128,94360
VALOR ENCARGOS:						0,00000
VALOR COM ENCARGOS:						8.128,94360
VALOR BDI (26.14%):						2.124,90586
VALOR COM BDI:						10.253,85

CPU-3	Administração local da obra (eng. de obra, etc)					74.464,88
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90779	Engenheiro civil senior com encargos complementares	SINAPI	H	504,000000	117,13	59033,520000
TOTAL MÃO DE OBRA:						59033,520000
VALOR SEM ENCARGOS:						59.033,52
VALOR ENCARGOS:						0,00000
VALOR COM ENCARGOS:						59.033,52000
VALOR BDI (26.14%):						15.431,36213

Francisco Carvalho Muniz
 Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 1104356682-1

CONSTRUTORA COSTA
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

9/19



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 74.464,88

100577 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso						0,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,000800	97,074600	0,077660
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,001600	14,012800	0,022420
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,000080	72,610200	0,005809
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,002400	21,703600	0,052089
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002016	7,23	0,014576
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,000800	62,877800	0,050302
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,001600	21,083000	0,033733
TOTAL SERVIÇO:						0,256589
VALOR SEM ENCARGOS:						0,256589
VALOR ENCARGOS:						0,02376
VALOR COM ENCARGOS:						0,28035
VALOR BDI (26.14%):						0,07328
VALOR COM BDI:						0,35

74151/001 Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.						1,44
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	0,007477	79,407800	0,593704
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	0,004336	67,645400	0,293343
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	0,003140	22,637400	0,071085
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014355	7,23	0,103788
TOTAL SERVIÇO:						1,061920
VALOR SEM ENCARGOS:						1,061920
VALOR ENCARGOS:						0,082057
VALOR COM ENCARGOS:						1,14398
VALOR BDI (26.14%):						0,29904
VALOR COM BDI:						1,44

93594 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)						0,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,004594	81,217400	0,373080
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,001160	14,766800	0,017129
TOTAL SERVIÇO:						0,390209
VALOR SEM ENCARGOS:						0,390209
VALOR ENCARGOS:						0,013772
VALOR COM ENCARGOS:						0,40398
VALOR BDI (26.14%):						0,10560
VALOR COM BDI:						0,51

Fracinatto Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

10/19



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

96388 Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte						3,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,002400	46,382600	0,111318
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,018400	14,389800	0,264772
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,003200	97,074600	0,310639
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,017600	14,012800	0,246625
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,006400	72,610200	0,464705
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,015200	21,703600	0,329895
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,015650	7,23	0,113149
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,003200	62,877800	0,201209
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,017600	21,083000	0,371061
TOTAL SERVIÇO:					2,413373	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,413373	
VALOR ENCARGOS:					0,333365	
VALOR COM ENCARGOS:					2,746738	
VALOR BDI (26.14%):					0,717997	
VALOR COM BDI:					3,46	

96401 Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30						4,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	2,878676	3,454411
TOTAL MATERIAL:					3,454411	
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,001600	2,743400	0,004389
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003200	1,305000	0,004176
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,000800	99,174200	0,079339
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004800	7,23	0,034704
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,001600	58,075400	0,092921
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003200	9,813600	0,031404
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,004000	14,964000	0,059856
TOTAL SERVIÇO:					0,306789	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,761200	
VALOR ENCARGOS:					0,02381	
VALOR COM ENCARGOS:					3,78501	
VALOR BDI (26.14%):					0,98940	
VALOR COM BDI:					4,77	

Francinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

11/19



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

72943		Pintura de ligacao com emulsao rr-2c					1,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	1,364498	0,682249	
TOTAL MATERIAL:						0,682249	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_02/2015	SINAPI	CHP	0,001440	99,174200	0,142811	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009069	7,23	0,065567	
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,000320	82,922600	0,026535	
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,001200	12,800600	0,015361	
TOTAL SERVICOS:						0,250274	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,932523	
VALOR ENCARGOS:						0,015717	
VALOR COM ENCARGOS:						0,94824	
VALOR BDI (26.14%):						0,24787	
VALOR COM BDI:						1,20	

73849/001		Areia asfalto a quente (aauq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte					509,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	30,450000	47,136600	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,313200	3,519961	
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	1843,656193	243,362618	
TOTAL MATERIAL:						294,019179	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,020720	143,022200	2,963420
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,038480	50,152600	1,929872
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,032560	45,506800	1,481701
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,026640	16,704000	0,444995
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,026640	60,847800	1,620985
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,032560	17,730600	0,577308
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,394080	55,419000	21,839520
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,020720	13,235600	0,274242
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,589463	7,23	4,261816
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,059200	1170,527000	69,295198
TOTAL SERVICOS:						104,689057

VALOR SEM ENCARGOS:						398,708236
VALOR ENCARGOS:						4,812356
VALOR COM ENCARGOS:						403,52059
VALOR BDI (26.14%):						105,48028
VALOR COM BDI:						509,00

Francinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

97915		Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)				0,46
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,005869	55,419000	0,325239
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,001480	13,235600	0,019589
TOTAL SERVIÇO:					0,344828	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,344828	
VALOR ENCARGOS:					0,022989	
VALOR COM ENCARGOS:					0,36782	
VALOR BDI (26.14%):					0,09615	
VALOR COM BDI:					0,46	

94990		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado				563,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	4,245600	10,614000
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,078800	2,157600
TOTAL MATERIAL:					12,771600	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,804800	9,27	16,730496
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,586400	9,36	14,848704
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,124708	7,23	22,591637
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	262,18	318,024340
TOTAL SERVIÇO:					372,195177	
VALOR SEM ENCARGOS:					384,966777	
VALOR ENCARGOS:					61,368658	
VALOR COM ENCARGOS:					446,33544	
VALOR BDI (26.14%):					116,67208	
VALOR COM BDI:					563,01	

U-4		Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual				59,05
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2540	Rejunte colorido cimentico	SINAPI	KG	0,51000000	1,890800	0,964308
2684	Argamassa colante AC-II	SINAPI	KG	3,55000000	0,580000	2,059000
9759	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para def	SINAPI	UND	1,05000000	28,043000	29,445150
TOTAL MATERIAL:					32,468458	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,469328	9,36	4,392914
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,469328	7,23	3,393245
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,786159	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,25	
VALOR ENCARGOS:					6,55517	
VALOR COM ENCARGOS:					46,80978	
VALOR BDI (26.14%):					12,23608	
VALOR COM BDI:					59,05	

Fracinaldo Carvalho Muniz
 Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 1104356682-1

94273		Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).				25,73
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00700000	14,500000	0,101500
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI M	1,00500000	12,166025	12,226855
TOTAL MATERIAL:				12,328355
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,315200	9,36	2,950272
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,315988	7,23	2,284593
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00200000	202,715800	0,405432
TOTAL SERVIÇO:				5,640297
VALOR SEM ENCARGOS:				17,968652
VALOR ENCARGOS:				2,431985
VALOR COM ENCARGOS:				20,40064
VALOR BDI (26.14%):				5,33273
VALOR COM BDI:				25,73

94281	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.					26,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,01500000	14,500000	0,217500		
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,30000000	1,078800	0,323640		
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,12450000	7,064400	0,879518		
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,05550000	188,592800	10,466900		
TOTAL MATERIAL:				11,887558		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,326523	9,36	3,056251		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,326523	7,23	2,360758		
TOTAL SERVIÇO:				5,417009		
VALOR SEM ENCARGOS:				17,304567		
VALOR ENCARGOS:				3,707538		
VALOR COM ENCARGOS:				21,01211		
VALOR BDI (26.14%):				5,49256		
VALOR COM BDI:				26,50		

5213423	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva						270,19
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9507 Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,0000	0,0000	5,264254	3,314526	2,5370	
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,0000	0,0000	0,081026	0,053650	0,0122	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,0000	0,0000	5,461918	1,074450	2,6323	
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,0000	0,0000	4,150886	2,632272	0,8335	
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,0000	0,0000	2,664926	1,689946	1,2843	
E9547 Máquina para solda elétrica - 9,2 kW Maranhão - Julho/2019 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	0,2008	1,0000	0,0000	0,053824	0,029638	0,0108	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,3101	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801 Ajudante	h	2,310527	8,9500	20,679216			
P9830 Montador	h	1,155263	17,5198	20,239985			
P9823 Serralheiro	h	1,155263	12,7000	14,671846			
P9824 Servente	h	2,310527	7,2300	16,705110			
P9825 Soldador	h	0,231053	25,1800	5,817907			
TOTAL MÃO DE OBRA:				78,1141			
Custo Horário da Execução:				85,4241			
Produção da Equipe:				2,0000			

Fracinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

14/19



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			Custo Unitário da Execução:		42,712073	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	0,3800	2,464710	0,936590	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,8333	4,689010	13,285513	
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	0,9140	3,434412	3,139053	
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	9,8125	3,632540	35,644299	
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,8333	6,925490	19,622199	
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	1,3333	0,290000	0,386666	
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	2,0000	0,634230	1,268460	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	59,073638	59,073638	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m²	0,4000	79,818614	31,927446	
TOTAL MATERIAIS:					165,283864	

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	6,049400	6,049400	
TOTAL SERVIÇOS:					6,049400	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0004	9,871600	0,003751	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0043	9,871600	0,041954	
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0009	9,871600	0,008983	
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914333	0,0098	9,865800	0,096783	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0005	7,499400	0,004050	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0002	7,499400	0,001200	
TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,156721		

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000380	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,000000	
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,004250	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,000000	
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000910	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,000000	
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,009810	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,000000	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,000540	0,00	1,05	0,00	0,84	0,00	0,68	0,000000	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,000160	0,00	1,05	0,00	0,84	0,00	0,68	0,000000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,000000

Custo Direto Total:	214,202058
VALOR SEM ENCARGOS:	202,994069
VALOR ENCARGOS:	11,20799
VALOR COM ENCARGOS:	214,20206
VALOR BDI (26.14%):	55,99242
VALOR COM BDI:	270,19

5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	251,07
----------------	--	---------------

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	49,205112	20,601484	29,1826
TOTAL EQUIPAMENTOS:							29,1826

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro	h	1,650122	12,7000	20,956555
P9824	Servente	h	1,650122	7,2300	11,930385
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,8869

Fraçainho Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

15/19



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			Custo Horário da Execução:	62,0695	
			Produção da Equipe:	4,1000	
			Custo Unitário da Execução:	15,1389	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	3,218072	3,405106
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	14,7420	11,764429	173,431212
TOTAL MATERIAIS:				176,8363	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0320	171,088400	5,474829
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0,0320	10,660400	0,341133
TOTAL SERVIÇOS:				5,8160	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0011	7,499400	0,007949
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5915476	0,0600	18,809400	1,128564
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0147	7,499400	0,110541
TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				1,2471		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,001060	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	0,060000	0,00	1,05	0,00	0,84	0,00	0,68	0,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,014740	0,00	0,73	0,00	0,58	0,00	0,47	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000						

Custo Direto Total:	199,0382
VALOR SEM ENCARGOS:	196,653059
VALOR ENCARGOS:	2,38518
VALOR COM ENCARGOS:	199,03824
VALOR BDI (26.14%):	52,02860
VALOR COM BDI:	251,07

72947	Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro					9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	7,105000	0,923650
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	5,457452	3,274471
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	8,079400	0,242382
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	5,475200	2,190080
TOTAL MATERIAL:						6,630583

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,002666	61,329200	0,163528
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,027997	7,23	0,202420
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,002666	53,186000	0,141815
TOTAL SERVIÇO:						0,507763

Fracinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

VALOR SEM ENCARGOS:	7,138346
VALOR ENCARGOS:	0,07089
VALOR COM ENCARGOS:	7,20924
VALOR BDI (26.14%):	1,88450
VALOR COM BDI:	9,09



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU-5	Limpeza final da obra					1,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,082161	7,23	0,594021
TOTAL SERVIÇO:						0,594021
VALOR SEM ENCARGOS:						0,594021
VALOR ENCARGOS:						0,50011
VALOR COM ENCARGOS:						1,09413
VALOR BDI (26.14%):						0,28601
VALOR COM BDI:						1,38


Fracinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1



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

A
S



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 1802
 e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



Dom Pedro/MA, 29 de junho de 2020

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
 CNPJ: 11.749.808/0001-92
 Pedro Fabricio Costa Rodrigues
 CPF: 418.066.703-72 | RG: 1.472.321 SSP | MA
 Sócio administrador

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

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
 Engº Civil-crea: 8863-1/MA
 CONFEA: 1104356682-1

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODovia BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA - CEP: 65.765-000
FONE: 99 9 8070 2663 / 99 3662 1602
E-mail: construtoracostar.controra@gmail.com



À
GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE
CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº CP-002/2020-CPL/PMVG
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0101.04870.2020

TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA COMERCIAL

Essa Carta - Proposta referente a **CONCORRÊNCIA Nº CP-002/2020-CPL/PMVG** possui 19 folhas numeradas em ordem sequencial crescente.

Dom Pedro – MA, 28 de junho de 2020.

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Pedro Fabricio Costa Rodrigues
CPF: 418.066.703-72 | RG: 1.472.321-88
Sócio administrador

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.