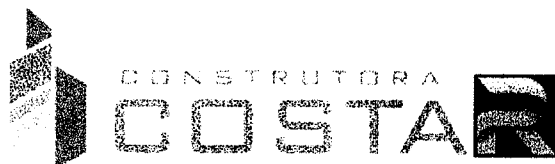


CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000
Fones: 99 7 6212 2553 / 99 3642 1402
E-mail: construtoradocostar.contratas@grm.com



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
ILMO. SR. PRESIDENTE DA COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E DEMAIS
MEMBROS (CPL) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.04866.2020

15:46h
Arquivado em
21.07.2020
PROF. MUN. DE VARGEM GRANDE
Gestão Protocolo

A empresa CONSTRUTORA COSTA R LTDA-EPP, inscrita no CNPJ nº 11.749.808/0001-92, com sede na Rod BR 135 s/n, Km 307.5 Dom Pedro/MA, já devidamente habilitada nos autos do processo licitatório em epígrafe, que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para a pavimentação asfáltica em vias no Município de Vargem Grande/MA, não se conformando, *data vênia*, com decisão proferida pelo Sr. Presidente da Comissão de Licitação que julgou desclassificada a empresa acima mencionada, vem antes do enfretamento do mérito da questão em comento, cumpre destacar a tempestividade deste recurso, tendo em vista que o prazo processual de 5(cinco) dias úteis que dispõe a recorrente para opor defesa conforme o disposto no artigo 109, inciso I, alínea a, e parágrafo primeiro, c/c artigo 110 ambos da Lei Federal 8.666 de 21 de junho de 1993. Tempestivamente, com o devido respeito perante Vossa Senhoria, por intermédio de seu representante legal ao final assinado, interpor,

RECURSO ADMINISTRATIVO.

Contra a decisão dessa digna Comissão de Licitação que desclassificou a proposta da recorrente, o que faz declinando os motivos de seu inconformismo no articulado a seguir, ao amparo do Artigo 109, I, "a", da Lei Federal nº 8.666/93, e o faz nos termos seguintes:

Não andou com o costumeiro acerto a Comissão de Julgamento desta Concorrência Pública nº 001/2020, uma vez que desqualificou a proposta da empresa mencionada **após apresentar o menor preço global do certame**, em total afronta aos Princípios Constitucionais da isonomia, da **seleção da proposta mais vantajosa para a administração**, da legalidade, da impessoalidade, do formalismo, da competitividade do artigo 3º da Lei Federal nº 8.666/93, ao artigo 37 da Constituição Federal de 1988, aos, artigo 31, inciso III da Lei 8.666/93. Além do mais Erros no preenchimento da planilha de preços unitários não são motivos para a desclassificação de licitante, quando a planilha puder ser ajustada sem majoração do preço global ofertado.

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP

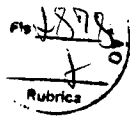
CNPJ 13.749.508/0001-92

RODOVIA BR 185 S/N - CENTRO

DOM PEDRO - MA - CEP: 65.765-000

TEL: 95 9 8272 2548 99 2662 502

E-mail: construtoracostar@brturffs.com



CONSTRUTORA
COSTA R

Acórdão 898/2019 TCU Plenário

"A supremacia do interesse público deve prevalecer em face do princípio do formalismo moderado, podendo o licitante corrigir sua proposta, desde que sejam erros formais ou vícios sanáveis, não cabendo a desclassificação do licitante. "

O TCU possui vasta jurisprudência sobre esse assunto, a exemplo do Acórdão 2.239/2018 do Plenário: "a desclassificação de proposta vantajosa à Administração por erro de baixa materialidade que possa ser sanado mediante diligência afronta o interesse público e contraria a ampla jurisprudência deste Tribunal de Contas da União."

Já o Acórdão 918/2014 do Plenário do TCU dispõe que: "A inabilitação de licitante em virtude da ausência de informações que possam ser supridas por meio de diligência, caracteriza inobservância à jurisprudência do TCU."

Vejamos o que o Acórdão nº 4.621 Segunda Câmara dispõem: "Quanto se realiza licitação pelo menor preço global, interessa primordialmente para a Administração o valor global apresentado pelos licitantes. É com base nesses valores apresentados que a Administração analisará as propostas no tocante aos preços de acordo com os dispositivos legais pertinentes (por exemplo, a exeqüibilidade dos valores ofertados, a compatibilidade com os preços de mercado e a prática ou não de valores abusivos).

Observância ao posicionamento do TCU no Acórdão 943/2014 da 1ª Câmara:

"exigir, sob pena de recusa, que as propostas das licitantes contêm elementos que não influenciam no valor final da contratação, contraria o art. 21 da IN/2008-MPOG e afronta os princípios da eficiência e da razoabilidade previstos no art. 5º, caput, do Decreto 5.450/2005;

1.7.2. a recusa, por razões formais, de propostas benéficas à administração, contraria a garantia da seleção da proposta mais vantajosa prevista no art. 3º da Lei 8.666/1993 e os princípios da eficiência e do interesse público previstos no art. 5º do Decreto 5.450/2005;



1.7.3. em respeito ao art. 24 da IN/MPOG 2/2008, e em reverência tanto à garantia da seleção da proposta mais vantajosa prevista no art. 3º da Lei 8.666/1993, quanto aos princípios da razoabilidade e da eficiência, deve o pregoeiro, ao analisar as propostas no momento da aceitação do lance vencedor, permitir o reenvio de anexos ajustados para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação, desde que não haja majoração do preço proposto."

I - DOS FATOS SUBJACENTES

Atendendo à convocação dessa Instituição para o certame licitatório supramencionado, veio a recorrente dele participar com outras licitantes, pelo que apresentou proposta almejando ser contratada.

Sucede que, depois de ter sido habilitada no pleito, teve a sua proposta desclassificada sob as seguintes alegações:

- a. Conforme determina a CLT, ninguém pode receber valores a título de salários menores que o salário mínimo, **ou piso da categoria quando sindicalizado**. Em consulta a CCT, a comissão constatou que o piso da categoria para oficial é de R\$ 7,98 (sete reais e noventa e oito centavos) a hora sem encargos, e para servente R\$ 5,13 (cinco reais e treze centavos), sem encargos. **Analisando a planilha de composição da proposta se verificou que a proponente consignou o valor de R\$ 9,36 com os encargos e R\$ 7,23 para servente, com encargos**. Expurgando-se o encargo proposto pela mesma de 84,19%, se obteve o valor da hora de R\$ 5,08 para oficial e R\$ 3,93 para serventes. Com base nessas premissas, se chega a conclusão cristalina de que o preço proposto para mão de obra de oficial está abaixo do piso da categoria, o que fere de morte o preço global da proposta, o que demonstra falta de fidedignidade dos valores apresentados; e
- b. Valor final da proposta não contemplou o BDI.

Ocorre que, tais assertivas encontram-se despidas de qualquer veracidade e, pelo próprio fato, a aludida desclassificação afigura-se como ato nitidamente ilegal, como à frente ficará demonstrado.



II - DAS RAZÕES DA REFORMA

A decisão sob comento merece ser reformada porque:

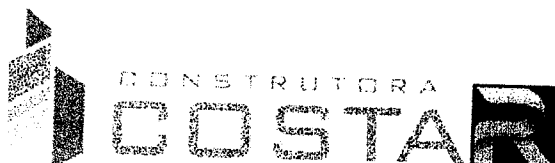
- a. Ao contrário do que afirma o argumento desclassificatório, na **planilha** de composição da **proposta** verifica-se que a proponente **consigna** os **valores** de R\$ 9,36 (nove reais e trinta e seis centavos) para oficial e R\$ 7,23 (Sete reais e Vinte e Três Centavos) para servente, **SEM encargos**.

Há clara evidência de equívoca interpretação entre encargos **complementares** e encargos **sociais**. Os valores referentes à mão de obra, constantes nas composições unitárias, expõem os valores com **encargos complementares**, que **não se confundem com os encargos sociais**, estes que não estão embutidos no preço exposto na planilha, sendo apresentados separada e posteriormente na linha "**VALOR ENCARGOS 84,19%**".

Portanto, ao contrário do que se afirma na alegação de desclassificação, o percentual de encargos sociais de **84,19%** deve ser **somado, não subtraído**, dos valores R\$ 7,23 e R\$ 9,36, restando inócuo o argumento de que tais valores ficariam abaixo dos convencionados, como se pode ver na Tabela 1, a seguir, **extraída diretamente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI**, que apresenta as composições auxiliares de preços de pedreiro (oficial) e servente com encargos **complementares** (que não incluem os encargos sociais).

Tabela 1 - Composições auxiliares de mão de obra

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, SEM ENCARGOS SOCIAIS						
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01460000	4,86	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
ENCARGO COMPLEMENTAR GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	0,90
ENCARGO COMPLEMENTAR MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL MATERIAL:	1,40
TOTAL SEM ENCARGOS SOCIAIS: 4,93 + 0,90 + 1,40 = 7,23 > 3,93 (OK!)						
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01460000	6,90	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
COMPLEMENTO GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	0,90
COMPLEMENTO MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
					TOTAL MATERIAL:	1,46
TOTAL SEM ENCARGOS SOCIAIS: 7,00 + 0,90 + 1,46 = 9,36 > 5,08 (OK!)						

Fonte: SINAPI, janeiro 2020.

Usando um exemplo prático da proposta, na Tabela 2 pode-se observar a comprovação do que foi discorrido até aqui.



Tabela 2 - Exemplo de composição da proposta

CPU-3		Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual					77,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2540	Rejunte colorido cimentico	SINAPI	KG	0,51000000	3,260000	1,662600	
2684	Argamassa colante AC-II	SINAPI	KG	3,55000000	1,000000	3,550000	
9759	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para def	SINAPI	UND	1,05000000	48,350000	50,767500	
TOTAL MATERIAL:						55,980100	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,174418	9,36	1,632553	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,174418	7,23	1,261042	
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,893595	
VALOR SEM ENCARGOS:						58,87	
VALOR ENCARGOS:						2,43612	
VALOR COM ENCARGOS:						61,30981	
VALOR BDI (26.14%):						16,02639	
VALOR COM BDI:						77,34	

Como se pode ver, nas células em amarelo estão o valor total de mão de obra sem encargos e, posterior e adicionalmente, os encargos sociais equivalentes a 84,19%. Tais valores foram obtidos com o uso dos preços unitários R\$ 9,36 e R\$ 7,23, destacados em verde, que foram erroneamente interpretados no argumento desclassificatório como tendo os encargos sociais embutidos, o que não é verdade, como resta inequivocamente comprovado na já mencionada Tabela 2, retro.

- b. Mais uma vez, ao contrário do que se afirma da desclassificação, o BDI foi, sim, considerado no cálculo dos valores propostos. Tal fato está claro e indubitavelmente expresso tanto na planilha orçamentária, quanto nas composições de preços unitários.



Tabela 3 - Exemplo da planilha orçamentaria de preço proposto COM BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; 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					
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00	186,17	234,83	1.408,98
1.2	CPU-1	PRÓPRIA	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	12.964,29	16.353,16	16.353,16
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1	CPU-2	PRÓPRIA	Administração local da obra (eng. de obra, etc)	mês	6,00	20.444,12	25.788,21	154.729,26
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	50.780,80	0,31	0,39	19.804,51
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	10.156,16	1,28	1,61	16.351,42
3.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 20 m3, em via urbana em leito natural (unidade: tkm)	T00M	63.196,93	0,46	0,58	36.654,22
3.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte	M3	10.156,16	3,10	3,91	39.710,59
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
4.1	96401	SINAPI	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	M2	34.529,80	5,10	6,43	222.026,61
4.2	72943	SINAPI	Pintura de ligacao com emulsao n-2c	M2	34.529,80	1,13	1,43	49.377,61
4.3	73849/001	SINAPI	Areia asfalto a quente (aaq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	M3	1.035,83	462,32	583,17	604.099,97
4.4	97915	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	M300M	72.823,07	0,41	0,52	37.868,00
5			SERVIÇOS DE RECAPENIMENTO ASFÁLTICO					
5.1	72943	SINAPI	Pintura de ligacao com emulsao n-2c	M2	28.052,40	1,13	1,43	40.114,93
5.2	73849/001	SINAPI	Areia asfalto a quente (aaq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	M3	841,57	462,32	583,17	490.778,38
5.3	97915	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	M300M	59.145,54	0,41	0,52	30.755,68
6			SERVIÇOS DE CALÇADAS					
6.1	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	M3	746,78	450,33	568,04	424.200,91
6.2	CPU-3	PRÓPRIA	Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual	m²	3.091,80	40,65	51,28	158.547,50
7			SERVIÇOS DE DRENAGEM					
7.1	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	10.372,00	22,87	28,85	299.232,20
7.2	94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto asinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	M	18.912,00	18,10	22,83	431.760,96
8			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
8.1	5213423	SICRO NOVO	Fom. e implantação placa sinaliz. totrefletiva	m²	14,28	242,05	305,32	4.359,97
8.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	UN	36,00	52,19	65,83	2.369,88
8.3	5213863	SICRO NOVO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	un	46,00	197,15	248,68	11.439,28
9			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
9.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acilica com microesferas de vidro	M2	2.187,20	8,55	10,78	23.578,02
10			LIMPEZA GERAL					
10.1	CPU-4	PRÓPRIA	Limpeza final da obra	m²	81.512,80	0,83	1,05	85.588,44
						VALOR TOTAL COM BDI		3.201.118,68
VALOR POR EXTENSO			(Três Milhões, Duzentos e Um Mil, Cento e Dez Reais e Quarenta e Oito Centavos)					

7/23



Fica claro, portanto, que a míngua da indicação de qualquer dado concreto que pudesse sustentar a equívoca incoerência dos preços contidos na proposta da recorrente, esta não poderia ser alijada da disputa.

Aliás, é sabido de todos que os atos administrativos devem ser devidamente motivados, sob pena de invalidar aquilo que foi praticado.

III - DO PEDIDO


Em face do exposto e tendo na devida conta que os preços ofertados pela recorrente se encontram efetivamente livres de vícios e são os menores e, por conseguinte, os mais vantajosos para a Administração, requer-se o provimento do presente recurso, com efeito para:

- Conceder prazo para apresentar o saneamento da proposta sem majoração do preço final em observância ao posicionamento do TCU nos Acórdãos nº 4.621/2009 Segunda Câmara, Acórdão nº 943/2014 - Primeira Câmara;
- determinar à Comissão de Licitação que profira tal julgamento, considerando a proposta da recorrente para alcançar o competente resultado classificatório, o qual, por certo, resultará na adjudicação do objeto licitado à subscrevente, já que detentora do menor preço.

Outrossim, amparada nas razões recursais, requer-se que essa Comissão de Licitação reconsidere sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir à autoridade superior em consonância com o previsto no § 4º, do art. 109, da Lei nº 8666/93, comunicando-se aos demais licitantes para as devidas impugnações, se assim o desejarem, conforme previsto no § 3º, do mesmo artigo do Estatuto.

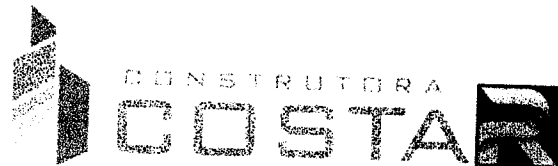
Nestes Termos
Pede Deferimento

Dom Pedro - MA, 21 de julho 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
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR-135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-402
- FONE: 99 3 8012 2665 / 99 3612 1532
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



À

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº CP-001/2020-CPL/PMVG
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0101.04866.2020

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. Acácio Barbosa Moura Junior** portador da Célula de Identidade nº 209.4801 SSP-PI e CPF nº 006.905.783-42 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 896316/2019/MDR/CAIXA.**

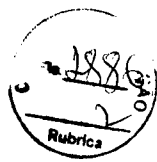
➤ **PREÇO GLOBAL: R\$ 3.201.110,48 (Três Milhões, Duzentos e Um Mil, Cento e Dez Reais e Quarenta e Oito Centavos);**

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 complementar 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 Nº CP-001/2020-CPL/PMVG** e seus anexos;

e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com

9/28

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RUA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA - CEP: 65.765-000
+ 55 (99) 3270 2668 / 99 3662 1672
e-mail: construtoracostar.com.br@ig.com.br

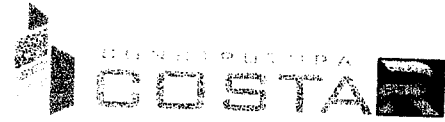
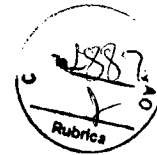


7. Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta.

Dom Pedro/MA, 21 de julho 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
CEP: 65765-000 /Dom Pedro-MA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

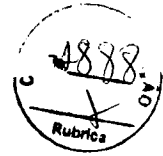
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00	186,17	234,83	1.408,98
1.2	CPU-1	PRÓPRIA	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	12.964,29	16.353,16	16.353,16
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1	CPU-2	PRÓPRIA	Administração local da obra (eng. de obra, etc)	mês	6,00	20.444,12	25.788,21	154.729,26
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	50.780,80	0,31	0,39	19.804,51
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 da carregadeira com 170 hp.	M3	10.156,16	1,28	1,61	16.351,42
3.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	TXKM	63.196,93	0,46	0,58	36.654,22
3.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) exclusive solo, escavação, carga e transporte	M3	10.156,16	3,10	3,91	39.710,59
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
4.1	96401	SINAPI	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	M2	34.529,80	5,10	6,43	222.026,61
4.2	72943	SINAPI	Pintura de ligacao com emulsao rr-2c	M2	34.529,80	1,13	1,43	49.377,61
4.3	73849/001	SINAPI	Areia asfalto a quente (aauq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	M3	1.035,89	462,32	583,17	604.099,97
4.4	97915	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	M3XKM	72.823,07	0,41	0,52	37.868,00
5			SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					
5.1	72943	SINAPI	Pintura de ligacao com emulsao rr-2c	M2	28.052,40	1,13	1,43	40.114,93
5.2	73849/001	SINAPI	Areia asfalto a quente (aauq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	M3	841,57	462,32	583,17	490.778,38
5.3	97915	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	M3XKM	59.145,54	0,41	0,52	30.755,68
6			SERVIÇOS DE CALÇADAS					
6.1	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	M3	746,78	450,33	568,04	424.200,91
6.2	CPU-3	PRÓPRIA	Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual	m²	3.091,80	40,65	51,28	158.547,50
7			SERVIÇOS DE DRENAGEM					
7.1	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	10.372,00	22,87	28,85	299.232,20
7.2	94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	M	18.912,00	18,10	22,83	431.760,96
8			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
8.1	5213423	SICRO NOVO	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,28	242,05	305,32	4.359,97
8.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	UN	36,00	52,19	65,83	2.369,88

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

11/20



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

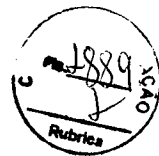
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
8.3	5213863	SICRO NOVO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	un	46,00	197,15	248,68	11.439,28
9			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					23.578,02
9.1	72947	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	M2	2.187,20	8,55	10,78	23.578,02
10			LIMPEZA GERAL					85.588,44
10.1	CPU-4	PRÓPRIA	Limpeza final da obra	m ²	81.512,80	0,83	1,05	85.588,44
VALOR TOTAL COM BDI								3.201.110,48

VALOR POR EXTENSO	(Três Milhoes, Duzentos e Um Mil, Cento e Dez Reais e Quarenta e Oito Centavos)
--------------------------	--

(assinatura) Carvalho
RUA CHALCEDON, 3108-101-A
Cidade: 65765-000 / Dom Pedro-MA

(assinatura)
CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA



CONSTRUTORA
COSTA R.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

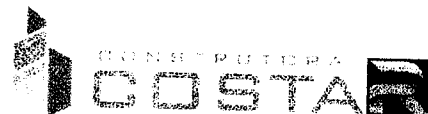
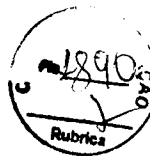
DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

CURVA ABC								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL	%	ACUM. %	CL
73849/001	Areia asfalto a quente (aaq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	M3	1.035,89	583,17	1.094.878,35	34,20	34,20	A
94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	M	18.912,00	22,83	431.760,96	13,49	47,69	B
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	M3	746,78	568,04	424.200,91	13,25	60,94	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	10.372,00	28,85	299.232,20	9,35	70,29	B
96401	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	M2	34.529,80	6,43	222.026,61	6,94	77,23	C
CPU-3	Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual	m²	3.091,80	51,28	158.547,50	4,95	82,18	C
CPU-2	Administração local da obra (eng. de obra, etc)	mês	6,00	25.788,21	154.729,26	4,83	87,01	C
72943	Pintura de ligacao com emulsao r-2c	M2	34.529,80	1,43	89.492,54	2,80	89,81	C
5	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	M3XKM	72.823,07	0,52	68.623,68	2,14	91,95	C
CPU-4	Limpeza final da obra	m²	81.512,80	1,05	85.588,44	2,67	94,63	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	10.156,16	3,91	39.710,59	1,24	95,87	C
93594	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	TXKM	63.196,93	0,58	36.654,22	1,15	97,01	C
100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	50.780,80	0,39	19.804,51	0,62	97,63	C
72947	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	M2	2.187,20	10,78	23.578,02	0,74	98,37	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	10.156,16	1,61	16.351,42	0,51	98,88	C
CPU-1	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	16.353,16	16.353,16	0,51	99,39	C
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	un	46,00	248,68	11.439,28	0,36	99,75	C
5213423	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,28	305,32	4.359,97	0,14	99,88	C
73916/002	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	UN	36,00	65,83	2.369,88	0,07	99,96	C
74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00	234,83	1.408,98	0,04	100,00	C

Facinolas Carvalho Muniz
Eng Civil-CREA: 8868-1/MA
CONCREA: 1104356602-1

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

18/20



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

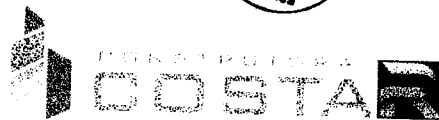
DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	17.762,14												17.762,14
		100,00%	0,55%											
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	154.729,26												154.729,26
		100,00%	4,83%											
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	56.462,91		56.057,83										112.520,74
		50,18%	1,76%	49,82%	1,75%									
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	438.418,65		474.953,54										913.372,19
		48,00%	13,70%	52,00%	14,84%									
5	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					561.648,99								561.648,99
						100,00%	17,55%							
6	SERVIÇOS DE CALÇADAS							295.628,27		287.120,14				582.748,41
								50,73%	9,24%	49,27%	8,97%			
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM							192.689,80		264.838,82		273.464,54		730.993,16
								26,36%	6,02%	36,23%	8,27%	37,41%	8,54%	
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL									9.547,88		8.621,25		18.169,13
										52,55%	0,30%	47,45%	0,27%	
9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											23.578,02		23.578,02
												100,00%	0,74%	
10	LIMPEZA GERAL											85.588,44		85.588,44
												100,00%	2,67%	
TOTAL		667.372,96		531.011,37		561.648,99		488.318,07		561.506,84		391.252,25		3.201.110,48
		20,85%		16,59%		17,55%		15,25%		17,54%		12,22%		100,00%

Francisco do Carvalho Muniz
 Engº Civil-CREA: 6066-1/MA
 CONFE: 110437660-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
 CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

14/28



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,9500	0,0000
B4	13º Salário	0,8900	0,8900
B5	Licença Paternidade	10,7300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,4600	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	7,4200	5,7800
		0,0300	0,0300
	TOTAL	43,2500	15,5200
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,7200	3,6700
C3	Férias Indenizadas	0,1100	0,0900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,8300	4,5300
C5	Indenização Adicional	3,9800	3,0900
		0,4000	0,3100
	TOTAL	15,0400	11,6900
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,7000	2,7600
		0,4000	0,3100
	TOTAL	8,1000	3,0700

Horista = 84,19%

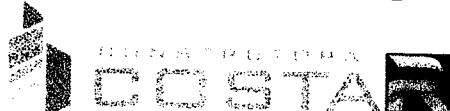
Mensalista = 48,08%

A + B + C + D

Francinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8862-1/012
CONFEA: 1104386000-1

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

15/26



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
 DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	Beneficio	
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

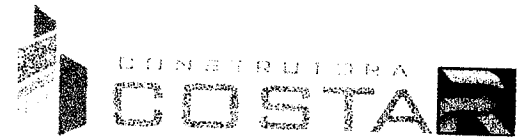
I	Impostos	
CONFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,0000
ISS	Imposto Sobre Serviço	5,0000
PIS	Programa de Integração Social	0,6500
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 26,14%

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

Fraçaldo Carvalho Muntz
 Engº Civil-CREA: 8843-1/MA
 CCFEAE: 1104356682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
 CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

74209/001 Placa de obra em chapa de aço galvanizado							234,83
MATERIAL							TOTAL
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,000000	2,736500	2,736500	
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	3,373500	13,494000	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,000000	146,250000	146,250000	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110000	8,099000	0,890890	
TOTAL MATERIAL:						163,371390	
SERVICO							TOTAL
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519873	9,270000	4,819221	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,039746	7,230000	7,517360	
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	130,669500	1,306695	
TOTAL SERVICOS:						13,643276	
VALOR SEM ENCARGOS:						177,01467	
VALOR ENCARGOS (84.19%):						9,14844	
VALOR COM ENCARGOS:						186,16311	
VALOR BDI (26.14%):						48,66304	
VALOR COM BDI:						234,83	

CPU-1 Mobilização e desmobilização de equipamento							16.353,16
VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS							TOTAL
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
5901	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 230 cv	SINAPI	CHP	19,00000000	112,710000	2141,490000	
91386	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 230 cv	SINAPI	CHP	19,00000000	107,705044	2046,395832	
TOTAL MATERIAL:						4187,885832	
SERVICO							TOTAL
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
5932	Motoniveladora - 125 hp	SINAPI	CHP	19,000000	73,846500	1403,08350	
96463	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 110 hp	SINAPI	CHP	19,000000	73,573500	1397,89650	
7049	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 13 t - 125 hp	SINAPI	CHP	19,000000	77,447500	1471,50250	
95631	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 125 hp	SINAPI	CHP	19,000000	80,067000	1521,27300	
95720	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 160hp	SINAPI	CHP	19,000000	87,217000	1657,12300	
89032	Trator de esteiras com lâmina - 9,4 t	SINAPI	CHP	19,000000	69,764500	1325,52550	
TOTAL SERVICOS:						8776,40400	
VALOR SEM ENCARGOS:						12964,28983	
VALOR ENCARGOS:						0,00000	
VALOR COM ENCARGOS:						12.964,28983	
VALOR BDI (26.14%):						3.388,86536	
VALOR COM BDI:						16.353,16	

CPU-2 Administração local da obra (eng. de obra, etc)							25.788,21
MÃO DE OBRA							TOTAL
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
90779	Engenheiro civil senior com encargos complementares	SINAPI	H	76,000000	117,13	8901,880000	
100305	Engenheiro civil junior com encargos complementares	SINAPI	H	112,000000	76,53	8571,360000	
90776	Encarregado de obra com encargos complementares	SINAPI	H	128,000000	23,21	2970,880000	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20444,120000	
VALOR SEM ENCARGOS:						20.444,12	

Pracimildo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CPF: 1104356682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro

17/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



VALOR ENCARGOS:	0,00000
VALOR COM ENCARGOS:	20.444,12000
VALOR BDI (26.14%):	5.344,09297
VALOR COM BDI:	25.788,21

100577 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso						0,39
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	108,790500	0,087032
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	15,704000	0,025126
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	81,373500	0,006510
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	24,323000	0,058375
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002016	7,23	0,014576
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,000800	70,466500	0,056373
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,001600	23,627500	0,037804
TOTAL SERVIÇO:						0,285796
VALOR SEM ENCARGOS:						0,285796
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,02646
VALOR COM ENCARGOS:						0,31226
VALOR BDI (26.14%):						0,08162
VALOR COM BDI:						0,39

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.						1,61
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	88,991500	0,665357
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	75,809500	0,328746
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	25,369500	0,079664
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014953	7,23	0,108112
TOTAL SERVIÇO:						1,181879
VALOR SEM ENCARGOS:						1,181879
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,091327
VALOR COM ENCARGOS:						1,27321
VALOR BDI (26.14%):						0,33282
VALOR COM BDI:						1,61

Frederico Carvalho Muntz
 Eng. Civil-CREA: 8863-1/MA
 CONFEA: 1104356632-1

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Red BR 135, KM 307 S/N-Centro
 Cep: 65765-000 / Dom Pedro-MA

93594 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)						0,58
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	0,004640	91,019500	0,422330

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	16,549000	0,019197
-------	---	--------	-----	----------	-----------	----------



TOTAL SERVIÇO:	0,441527
VALOR SEM ENCARGOS:	0,441527
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,015583
VALOR COM ENCARGOS:	0,45711
VALOR BDI (26.14%):	0,11949
VALOR COM BDI:	0,58

96388	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte					3,91
--------------	--	--	--	--	--	-------------

SERVIÇO	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	51,980500	0,124753
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	16,126500	0,296728
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	108,790500	0,348130
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	15,704000	0,276390
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	81,373500	0,520790
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	24,323000	0,369710
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020592	7,23	0,148880
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	0,003200	70,466500	0,225493
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	0,017600	23,627500	0,415844

TOTAL SERVIÇO:	2,726718
VALOR SEM ENCARGOS:	2,726718
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,376648
VALOR COM ENCARGOS:	3,103366
VALOR BDI (26.14%):	0,811220
VALOR COM BDI:	3,91

Prossinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 6863-1/MA
CONFEA: 1104356682-1

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

96401	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30					6,43
--------------	---	--	--	--	--	-------------

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	3,939000	4,726800

TOTAL MATERIAL:	4,726800
-----------------	----------

SERVIÇO	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	3,074500	0,004919
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003200	1,462500	0,004680

19/28

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

1896
Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,000800	111,143500	0,088915
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004800	7,23	0,034704
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,001600	65,084500	0,104135
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003200	10,998000	0,035194
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	16,770000	0,067080
TOTAL SERVIÇO:						0,339627
VALOR SEM ENCARGOS:						5,066427
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,03207
VALOR COM ENCARGOS:						5,09849
VALOR BDI (26.14%):						1,33275
VALOR COM BDI:						6,43

72943 Pintura de ligacao com emulsao rr-2c							1,43
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	1,683500	0,841750	
TOTAL MATERIAL:						0,841750	
SERVIÇO		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_08/2015	SINAPI	CHP	0,001440	111,143500	0,160047	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009069	7,23	0,065567	
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,000320	92,930500	0,029738	
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,001200	14,345500	0,017215	
TOTAL SERVIÇO:						0,272567	
VALOR SEM ENCARGOS:						1,114317	
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,018781	
VALOR COM ENCARGOS:						1,13310	
VALOR BDI (26.14%):						0,29619	
VALOR COM BDI:						1,43	

Francinaldo Carvalho Muniz
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CNPJ: 1104850682-1

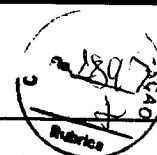
CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

73849/001 Areia asfalto a quente (aaq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte							583,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	34,125000	52,825500	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,351000	3,944784	
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	2145,624000	283,222368	
TOTAL MATERIAL:						339,992652	
SERVIÇO		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	160,283500	3,321074	
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	56,205500	2,162788	
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	50,999000	1,660527	

20/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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			0,026640	18,720000	0,498701
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	68,191500	1,816622
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	19,870500	0,646983
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	62,107500	24,475324
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	14,833000	0,307340
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	1311,797500	77,658412

TOTAL SERVIÇO:	116,809587
VALOR SEM ENCARGOS:	456,802239
VALOR ENCARGOS (84.19%):	5,513543
VALOR COM ENCARGOS:	462,31578
VALOR BDI (26.14%):	120,84935
VALOR COM BDI:	583,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97915	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)					0,52
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	0,005928	62,107500	0,368173
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	14,833000	0,021953

TOTAL SERVIÇO:	0,390126
VALOR SEM ENCARGOS:	0,390126
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,026008
VALOR COM ENCARGOS:	0,41613
VALOR BDI (26.14%):	0,10878
VALOR COM BDI:	0,52

Francisco Carvalho Meniz
Engº Civil-CREA: 8363-1/MA
CONFE: 1164286579-1

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 /Dom Pedro-MA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72943	Pintura de ligação com emulsão rr-2c					1,43
00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	1,683500	0,841750

TOTAL MATERIAL:	0,84
-----------------	-------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,001440	111,143500	0,160047
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009069	7,23	0,065567
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,000320	92,930500	0,029738
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,001200	14,345500	0,017215

TOTAL SERVIÇO:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,01878

21/28

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



VALOR COM ENCARGOS:	1,13310
VALOR BDI (26.14%):	0,29619
VALOR COM BDI:	1,43

73849/001	Areia asfalto a quente (aauq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	583,17
------------------	--	---------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	34,125000	52,825500
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,351000	3,944784
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	2145,624000	283,222368
TOTAL MATERIAL:						339,992652

SERVICO		FONTES	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	160,283500	3,321074
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	56,205500	2,162788
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	50,999000	1,660527
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	18,720000	0,498701
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	68,191500	1,816622
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	19,870500	0,646983
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	62,107500	24,475324
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	14,833000	0,307340
88316	SERVEENTE 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	1311,797500	77,658412
TOTAL SERVICIO:						116,809587

Pracelado Carvalho Nunes
Engº Civil-CREA: 8863-1/MA
CONCRETA: 110407000

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

VALOR SEM ENCARGOS:	456,802239
VALOR ENCARGOS (84.19%):	5,51354
VALOR COM ENCARGOS:	462,31578
VALOR BDI (26.14%):	120,84935
VALOR COM BDI:	583,17

97915	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 30 km)	0,52
--------------	--	-------------

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	0,005928	62,107500	0,368173
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	14,833000	0,021953

TOTAL SERVICIO:	0,390126
VALOR SEM ENCARGOS:	0,390126
VALOR ENCARGOS (84.19%):	0,026008
VALOR COM ENCARGOS:	0,41613
VALOR BDI (26.14%):	0,10878
VALOR COM BDI:	0,52

22/23

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

1890
2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado					568,04
MATERIAL						
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	4,758000	11,895000
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	1,209000	2,418000
TOTAL MATERIAL:						14,313000
SERVICO						
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	3,387432	7,23	24,491133
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:						374,094673
VALOR SEM ENCARGOS:						388,407673
VALOR ENCARGOS (84.19%):						61,917182
VALOR COM ENCARGOS:						450,32485
VALOR BDI (26.14%):						117,71492
VALOR COM BDI:						568,04

CPU-3	Pavimentação com Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 30x30x2,5 cm, para deficiente visual					51,28
MATERIAL						
2540	Rejunte colorido cimentico	SINAPI	KG	0,51000000	2,119000	1,080690
2684	Argamassa colante AC-II	SINAPI	KG	3,55000000	0,650000	2,307500
9759	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para def	SINAPI	UND	1,05000000	31,427500	32,998875
TOTAL MATERIAL:						36,387065
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,139534	9,36	1,306042
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,139534	7,23	1,008834
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,314876
VALOR SEM ENCARGOS:						38,70
VALOR ENCARGOS:						1,94889
VALOR COM ENCARGOS:						40,65084
VALOR BDI (26.14%):						10,62613
VALOR COM BDI:						51,28

Francinaldo Carvalho Muniz
Eng. CIVIL-CREA: 6068-1/MA
CONTEL: 1304656877

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
R. d. BR 135, KM 307 S/N-Centro
C.P.: 65765-000 / Dom Pedro-MA

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).					28,85
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	16,250000	0,113750
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	14,267500	14,338838
TOTAL MATERIAL:						14,452588
SERVICO						
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	227,181500	0,454363
TOTAL SERVIÇO:						5,689228
VALOR SEM ENCARGOS:						20,141816
VALOR ENCARGOS (84.19%):						2,726114
VALOR COM ENCARGOS:						22,86793
VALOR BDI (26.14%):						5,97768
VALOR COM BDI:						28,85

23/08



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.					22,83
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	16,250000	0,162500
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,209000	0,241800
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	7,917000	0,657111
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	211,354000	7,820098
					TOTAL MATERIAL:	8,881509
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363200	9,36	3,399552
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363200	7,23	2,625936
					TOTAL SERVICO:	6,025488
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,906997
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	3,193854
					VALOR COM ENCARGOS:	18,10085
					VALOR BDI (26.14%):	4,73156
					VALOR COM BDI:	22,83

5213423	Fom. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva					305,32	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,0000	0,0000	5,899595	3,714555	2,8432
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,0000	0,0000	0,090805	0,060125	0,0137
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,0000	0,0000	6,121115	1,204125	2,9499
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,0000	0,0000	4,651855	2,949960	0,9341
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,0000	0,0000	2,986555	1,893905	1,4393
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW Maranhão - Julho/2019 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,2008	1,0000	0,0000	0,060320	0,033215	0,0121
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		8,1923
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	2,707489	8,9500	24,232027	
P9830	Montador		h	1,353745	17,5198	23,717334	
P9823	Serralheiro		h	1,353745	12,7000	17,192556	
P9824	Servente		h	2,707489	7,2300	19,575146	
P9825	Soldador		h	0,270749	25,1800	6,817458	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		91,5345
					Custo Horário da Execução:		99,7269
					Produção da Equipe:		2,0000
					Custo Unitário da Execução:		49,863426

Francildo Carvalho Muniz
 Engº Civil-CREA: 6833-1/MA
 CONFE: 11048554104

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
 CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	0,3800	2,762175	1,049627
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,8333	5,254925	14,888937
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	0,9140	3,848910	3,517904
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	9,8125	4,070950	39,946197
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,8333	7,761325	21,990395
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	1,3333	0,325000	0,433332
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	2,0000	0,710775	1,421550
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	66,203215	66,203215
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m²	0,4000	89,451895	35,780758
				TOTAL MATERIAIS:	185,231915

24 / 103

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
 DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

1901

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	6,779500	6,779500
			TOTAL SERVIÇOS:	6,779500

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	11,063000	0,004204
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	11,063000	0,047018
M0366 Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0009	11,063000	0,010067
M1367 Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914333	0,0098	11,056500	0,108464
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0005	8,404500	0,004538
M3237 Película retrorrefletiva Tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0002	8,404500	0,001345
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,175636	

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:	242,050477
VALOR SEM ENCARGOS:	229,385337
VALOR ENCARGOS (84.19%):	12,66514
VALOR COM ENCARGOS:	242,05048
VALOR BDI (26.14%):	63,27200
VALOR COM BDI:	305,32

73916/002	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm					65,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,130000	0,520000
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	48,262500	48,262500
TOTAL MATERIAL:						48,782500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320000	7,23	2,313600

TOTAL SERVIÇO:	2,313600
VALOR SEM ENCARGOS:	51,096100
VALOR ENCARGOS (84.19%):	1,088267
VALOR COM ENCARGOS:	52,18437
VALOR BDI (26.14%):	13,64099
VALOR COM BDI:	65,83

Fractaldo Carvalho Nunes
 Engº Civil - CRB: 6863-4/MA
 CON: 11045

CONSTRUTORA COSTA P.
 11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
 CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa					248,68
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD IMPR	PROD IMPR		

25/08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

2002
Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	55,143660	23,087870	32,7046
-------	--	--------	--------	--------	-----------	-----------	---------

TOTAL EQUIPAMENTOS:							32,7046
---------------------	--	--	--	--	--	--	---------

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
Custo Horário da Execução:					65,5915
Produção da Equipe:					4,1000
Custo Unitário da Execução:					15,9979

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	3,606460	3,816067
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	14,7420	11,492000	169,415064

TOTAL MATERIAIS:					173,2311
------------------	--	--	--	--	----------

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	191,737000	6,135584
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0,0320	11,947000	0,382304

TOTAL SERVIÇOS:					6,5179
-----------------	--	--	--	--	--------

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	8,404500	0,008909
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5915476	0,0600	21,079500	1,264770
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0147	8,404500	0,123882

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,3976
--------------------------	--	--	--	--	--------

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

MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Custo Direto Total:										197,1445
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:										194,782031
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

VALOR ENCARGOS (84,19%):										2,36249
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

VALOR COM ENCARGOS:										197,14452
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

VALOR BDI (26,14%):										51,53358
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

VALOR COM BDI:										248,68
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Francinaldo Carvalho Meniz
Engº Civil-CREA: 8963-1/MA
CONFE: 1104654457001

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
Fone: 65765-000 / Dom Pedro-MA

72947	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro						10,78
-------	--	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	7,962500
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	6,929000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,054500
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	6,136000

TOTAL MATERIAL:					7,918560
-----------------	--	--	--	--	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

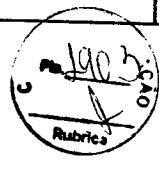
26/28

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

DADOS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020; BDI = 26,14%; ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS) = 84,19%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	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			0,002666	68,731000	0,183264
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,027997	7,23	0,202420
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,002666	59,605000	0,158931
TOTAL SERVIÇO:						0,544615
VALOR SEM ENCARGOS:						8,463175
VALOR ENCARGOS (84.19%):						0,08405
VALOR COM ENCARGOS:						8,54722
VALOR BDI (26.14%):						2,23425
VALOR COM BDI:						10,78



CPU-4	Limpeza final da obra						1,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,062365	7,23	0,450901	
TOTAL SERVIÇO:						0,450901	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,450901	
VALOR ENCARGOS:						0,37961	
VALOR COM ENCARGOS:						0,83051	
VALOR BDI (26.14%):						0,21710	
VALOR COM BDI:						1,05	

Frederico Carvalho Nunes
Eng Civil CREA: 0363-1-10
CPF: 119.408.110-00

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP

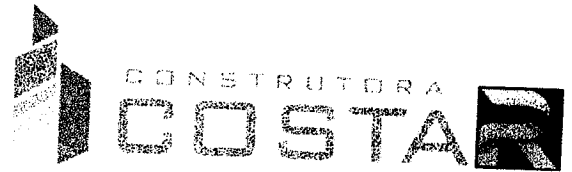
CNPJ: 11.749.808/0001-92

RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO

DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000

+ (99) 3322 2368 / 99 3662 1632

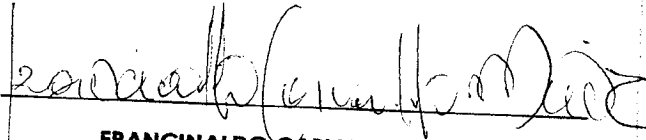
e-mail: construtoracosta.r.contratos@gmail.com



Dom Pedro/MA, 25 de junho 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



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
 EP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

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